

PLANILHA DE ORÇAMENTO SINTÉTICO

Secretaria de Atenção Especializada à Saúde
Unidade Básica de Saúde Porte 1 - Área Construída: 389,78m²
Bancos:
CIDADE : SÃO JOÃO DAS MISSÕES - MG
LOCAL : COMUNIDADE RANCHARIA

BDI Geral:
24,88%
Encargo Social Mensalista:
71,46%
Data:
21/03/2025
BDI Equipamentos:
15,60%
Encargo Social Horista:
115,54%
Revisão:

SINAPI (11/2024) - CPOS/CDHU (01/2025) - SBC (01/2025) - ORSE (10/2024) - IOPES (08/2024) - EMOP (11/2024) - SEINFRA (028)
PLANILHA C/ DESONERAÇÃO

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									148.157,86	6,46 %
1.1			CANTEIRO DE OBRAS									87.685,72	3,82 %
1.1.1	02.02.150	CPOS/CDHU	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO DEPÓSITO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M²	unxmês	10,00	907,29	109,28	1.023,74	1.133,02	1.092,82	10.237,41	11.330,20	0,49 %
1.1.2	02.01.021	CPOS/CDHU	CONSTRUÇÃO PROVISÓRIA EM MADEIRA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m²	10,00	560,92	171,45	529,03	700,48	1.714,48	5.290,29	7.004,80	0,31 %
1.1.3	02.02.140	CPOS/CDHU	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO SANITÁRIO COM 2 VASOS SANITÁRIOS, 2 LAVATÓRIOS, 2 MICTÓRIOS E 4 PONTOS PARA CHUVEIRO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M2	unxmês	10,00	1.356,53	183,24	1.510,80	1.694,03	1.832,36	15.107,98	16.940,30	0,74 %
1.1.4	02.01.021	CPOS/CDHU	CONSTRUÇÃO PROVISÓRIA EM MADEIRA (REFEITÓRIO) - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m²	6,00	560,92	171,45	529,03	700,48	1.028,69	3.174,17	4.202,88	0,18 %
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	1,00	581,81	107,87	618,69	726,56	107,87	618,69	726,56	0,03 %
1.1.6	95673	SINAPI	HIDRÔMETRO DN 1/2", 1,5 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2024	UN	1,00	93,20	28,34	144,72	173,06	28,34	144,72	173,06	0,01 %
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_ PS	UN	1,00	2.032,81	718,68	1.819,89	2.538,57	718,68	1.819,89	2.538,57	0,11 %
1.1.8	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_ 03/2022_ PS	m²	6,00	470,64	48,05	539,68	587,74	288,32	3.238,09	3.526,44	0,15 %
1.1.9	05.07.040	CPOS/CDHU	REMOÇÃO DE ENTULHO SEPARADO DE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA - TERRA, ALVENARIA, CONCRETO, ARGAMASSA, MADEIRA, PAPEL, PLÁSTICO OU METAL	m³	100,00	109,37	16,18	119,27	135,46	1.618,44	11.927,29	13.546,00	0,59 %
1.1.10	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_ 03/2024	m²	330,00	91,95	26,26	57,67	83,93	8.666,55	19.030,96	27.696,90	1,21 %
1.2			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA									53.049,90	2,31 %
1.2.1	93565	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	2,00	21.240,35	26.023,04	501,91	26.524,95	52.046,09	1.003,81	53.049,90	2,31 %
1.4			EQUIPAMENTOS DE APOIO									7.422,25	0,32 %
1.4.1	02.05.212	CPOS/CDHU	ANDAIME TUBULAR FACHADEIRO COM PISO METÁLICO E SAPATAS AJUSTÁVEIS	M2XMES	275,00	21,61	6,42	20,57	26,99	1.765,18	5.656,13	7.422,25	0,32 %
2			FUNDAÇÃO									232.805,95	10,15 %
2.1	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_ 03/2024	M	125,00	74,72	45,37	47,94	93,31	5.671,11	5.992,68	11.663,75	0,51 %
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_ 02/2021	m³	203,88	14,35	6,77	11,15	17,92	1.379,96	2.273,63	3.653,53	0,16 %
2.3	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_ 02/2021	m³	23,34	115,98	3,85	10,55	14,40	89,78	246,31	336,10	0,01 %
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	36,19	155,75	66,37	128,13	194,50	2.401,80	4.636,40	7.038,96	0,31 %
2.5	96534	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_ 01/2024	m²	392,10	87,29	60,37	48,64	109,01	23.669,90	19.072,04	42.742,82	1,86 %
2.6	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_ 01/2024	KG	440,30	22,20	12,76	14,96	27,72	5.619,43	6.587,16	12.205,12	0,53 %
2.7	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_ 01/2024	KG	139,10	19,42	9,39	14,86	24,25	1.306,28	2.067,13	3.373,18	0,15 %
2.8	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_ 01/2024	KG	1.010,50	17,08	6,88	14,45	21,33	6.953,14	14.600,33	21.553,97	0,94 %
2.9	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_ 01/2024	KG	650,00	14,69	5,18	13,16	18,34	3.368,64	8.555,53	11.921,00	0,52 %
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	724,40	11,02	2,86	10,90	13,76	2.071,60	7.897,43	9.967,74	0,43 %
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	655,80	10,22	2,14	10,63	12,76	1.400,43	6.969,38	8.368,01	0,37 %
2.12	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	56,90	633,31	23,64	767,24	790,88	1.345,10	43.655,83	45.001,07	1,96 %
2.13	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_ 11/2019	m³	167,24	1,49	0,50	1,36	1,86	83,54	227,64	311,07	0,01 %
2.14	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_ 08/2023	m³	221,96	93,79	15,70	101,43	117,12	3.482,63	22.502,71	25.984,24	1,13 %
2.15	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_ 09/2023	m²	388,18	46,50	16,22	41,85	58,07	6.297,02	16.244,28	22.541,61	0,98 %
2.16	95967	SINAPI	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO	H	28,45	172,93	209,89	6,07	215,95	5.971,25	172,67	6.143,78	0,27 %
3			ESTRUTURA									329.242,87	14,36 %
3.1			PILARES									60.496,05	2,64 %
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	283,00	78,02	37,61	59,82	97,43	10.644,72	16.928,36	27.572,69	1,20 %
3.1.2	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	KG	680,70	10,95	1,70	11,98	13,67	1.156,08	8.152,06	9.305,17	0,41 %
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	214,40	9,11	0,10	10,33	10,43	22,49	2.214,23	2.236,19	0,10 %
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	145,00	8,73	0,75	10,15	10,90	108,65	1.472,15	1.580,50	0,07 %
3.1.5	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	KG	403,70	14,86	5,92	12,64	18,56	2.389,63	5.101,90	7.492,67	0,33 %

3.1.6	94966	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2, 1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO / AREIA MÉDIA / BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	m³	18,60	443,46	98,13	455,66	553,79	1.825,23	8.475,32	10.300,49	0,45 %
3.1.7	95967	SINAPI	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO	H	9,30	172,93	209,89	6,07	215,95	1.951,94	56,44	2.008,34	0,09 %
3.2			VIGAS									105.339,46	4,59 %
3.2.1	92460	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	m²	292,00	139,86	67,98	106,67	174,66	19.851,52	31.148,37	51.000,72	2,22 %
3.2.2	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	403,80	13,58	3,92	13,04	16,96	1.583,39	5.264,53	6.848,45	0,30 %
3.2.3	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	143,50	12,47	2,56	13,01	15,57	367,37	1.867,29	2.234,30	0,10 %
3.2.4	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	541,90	10,95	1,70	11,98	13,67	920,35	6.489,79	7.407,77	0,32 %
3.2.5	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	525,50	9,11	1,05	10,33	11,38	551,25	5.427,14	5.980,19	0,26 %
3.2.6	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	360,30	8,73	0,75	10,15	10,90	269,97	3.658,03	3.927,27	0,17 %
3.2.7	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	432,20	14,86	5,92	12,64	18,56	2.558,33	5.462,08	8.021,63	0,35 %
3.2.8	94966	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2, 1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO / AREIA MÉDIA / BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	m³	30,10	443,46	98,13	455,66	553,79	2.953,73	13.715,43	16.669,08	0,73 %
3.2.9	95967	SINAPI	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO	H	15,05	172,93	209,89	6,07	215,95	3.158,78	91,34	3.250,05	0,14 %
3.3			LAJES									161.502,86	7,04 %
3.3.1	92515	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	m²	56,60	89,80	37,33	74,57	111,89	2.112,69	4.220,43	6.332,97	0,28 %
3.3.2	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	395,60	14,15	5,08	12,59	17,67	2.010,68	4.979,77	6.990,25	0,30 %
3.3.3	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	213,20	12,92	3,23	12,90	16,13	689,57	2.750,30	3.438,92	0,15 %
3.3.4	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	202,80	11,85	2,00	12,80	14,80	405,21	2.595,88	3.001,44	0,13 %
3.3.5	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	12,30	10,40	0,49	10,02	10,50	5,99	123,19	129,15	0,01 %
3.3.6	94966	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2, 1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO / AREIA MÉDIA / BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	m³	32,80	443,46	98,13	455,66	553,79	3.218,69	14.945,72	18.164,31	0,79 %
3.3.7	95967	SINAPI	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO	H	16,40	172,93	209,89	6,07	215,95	3.442,13	99,53	3.541,58	0,15 %
3.3.8	13.01.310	CPOS/CDHU	LAJE PRÉ-FABRICADA UNIDIRECIONAL EM VIGA TRELÇADA/LAJOTA EM EPS LT 12 (8+4), COM CAPA DE CONCRETO DE 25 MPA	m²	93,94	179,46	47,49	176,62	224,11	4.461,39	16.591,47	21.052,89	0,92 %
3.3.9	13.01.320	CPOS/CDHU	LAJE PRÉ-FABRICADA UNIDIRECIONAL EM VIGA TRELÇADA/LAJOTA EM EPS LT 16 (12+4), COM CAPA DE CONCRETO DE 25 MPA	m²	358,88	201,47	47,49	204,10	251,60	17.043,88	73.248,80	90.294,21	3,94 %
3.3.10	13.01.330	SINAPI	LAJE PRÉ-FABRICADA UNIDIRECIONAL EM VIGA TRELÇADA/LAJOTA EM EPS LT 20 (16+4), COM CAPA DE CONCRETO DE 25 MPA	m²	28,18	243,16	51,80	251,86	303,66	1.459,73	7.097,36	8.557,14	0,37 %
3.4			BASE RESERVATÓRIO									1.904,50	0,08 %
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	244,06	38,79	265,93	304,72	242,42	1.662,07	1.904,50	0,08 %
4			ALVENARIA, VEDAÇÕES E DIVISÓRIAS									177.322,04	7,73 %
4.1			ALVENARIA DE VEDAÇÃO									122.547,53	5,35 %
4.1.1	103322	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 12/2021	m²	12,85	62,42	27,54	50,41	77,95	353,84	647,82	1.001,66	0,04 %
4.1.2	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	713,84	84,31	39,79	65,50	105,29	28.401,39	46.756,21	75.160,21	3,28 %
4.1.3	101162	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 05/2020	m²	120,96	175,28	101,02	117,87	218,89	12.219,03	14.258,30	26.476,93	1,15 %
4.1.4	93191	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE "20" CM. AF. 03/2024	M	103,50	71,08	25,60	63,16	88,76	2.649,64	6.537,51	9.186,66	0,40 %
4.1.5	93199	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE "20" CM. AF. 03/2024	M	69,20	48,94	17,08	44,03	61,12	1.182,18	3.047,06	4.229,50	0,18 %
4.1.6	93200	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF. 03/2024	M	389,71	13,34	14,25	2,41	16,66	5.552,90	939,27	6.492,57	0,28 %
4.2			DRYWALL									54.709,38	2,39 %
4.2.1	96359	SINAPI	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÁOS. AF. 07/2023. PS	m²	36,94	98,49	21,08	101,91	122,99	778,69	3.764,72	4.543,25	0,20 %
4.2.2	96361	SINAPI	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 VÁOS. AF. 07/2023. PS	m²	180,09	130,68	25,70	137,49	163,19	4.628,37	24.761,09	29.388,89	1,28 %
4.2.3	96359	SINAPI	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÁOS. AF. 07/2023. PS	m²	84,45	98,49	21,08	101,91	122,99	1.780,18	8.606,69	10.386,51	0,45 %
4.2.4	96363	SINAPI	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO RU PARA DRYWALL COM ISOLAMENTO ACÚSTICO, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÁOS.	m²	66,04	125,99	25,00	132,34	157,34	1.651,06	8.739,43	10.390,73	0,45 %
4.3			DIVISÓRIAS									65,13	0,00 %
4.3.1	102257	SINAPI	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF. 01/2021	m²	0,15	347,70	96,96	337,25	434,21	14,54	50,59	65,13	0,00 %
5			COBERTURA									88.308,86	3,85 %
5.1			ESTRUTURA									34.429,63	1,60 %
5.1.1	100776	SINAPI	ESTRUTURA TRELÇADA DE COBERTURA. TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020. PSA	KG	391,46	19,71	1,60	23,02	24,61	625,73	9.009,52	9.633,83	0,42 %

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	359,41	28,51	6,89	28,71	35,60	2.477,55	10.318,63	12.795,00	0,56 %
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	359,41	26,74	5,83	27,56	33,39	2.096,04	9.905,70	12.000,70	0,52 %
5.2			TELHAMENTO									31.568,73	1,38 %
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	359,41	45,78	8,67	52,07	60,74	3.114,89	18.716,26	21.830,56	0,95 %
5.2.2	16.32.120	CPOS/CDHU	COBERTURA PLANA EM CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR 10mm	m²	31,60	246,77	108,95	199,22	308,17	3.442,67	6.295,39	9.738,17	0,42 %
5.3			COMPLEMENTOS									22.310,60	0,97 %
5.3.1	94229	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_ 07/2019	M	76,00	172,71	34,20	181,48	215,68	2.599,55	13.792,15	16.391,68	0,71 %
5.3.2	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_ 07/2019	M	49,85	52,86	9,73	56,28	66,01	484,95	2.805,73	3.290,60	0,14 %
5.3.3	94451	SINAPI	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ESTRUTURAL E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_ 07/2019	M	24,55	85,73	3,93	103,13	107,06	96,57	2.531,74	2.628,32	0,11 %
6			IMPERMEABILIZAÇÃO									16.136,07	0,70 %
6.1	98556	SINAPI	IMPERMEABILIZIMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÊU DE POLIÉSTER (MAV). AF_ 09/2023	m²	155,67	66,14	37,33	45,27	82,60	5.810,64	7.047,03	12.858,34	0,56 %
6.2	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_ 09/2023	m²	73,18	35,87	22,83	21,97	44,79	1.670,56	1.607,50	3.277,73	0,14 %
7			ESQUADRIAS									164.171,54	7,16 %
7.1			ESQUADRIAS DE MADEIRA									52.143,56	2,27 %
7.1.1			PORTAS DE MADEIRA									52.143,56	2,27 %
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	12,00	1.354,51	361,04	1.330,47	1.691,51	4.332,49	15.965,66	20.298,12	0,89 %
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	10,00	1.263,69	354,58	1.223,51	1.578,10	3.545,84	12.235,12	15.781,00	0,69 %
7.1.1.3	23.09.060	CPOS/CDHU	PORTA LISA COM BATENTE MADEIRA - 120 X 210 CM	UN	1,00	985,85	207,71	1.023,42	1.231,13	207,71	1.023,42	1.231,13	0,05 %
7.1.1.4	23.08.242	CPOS/CDHU	PORTA LISA DE CORRER SUSPensa EM MADEIRA COM BATENTE	m²	14,39	611,11	48,88	714,28	763,15	703,35	10.278,43	10.981,73	0,48 %
7.1.1.5	23.09.630	CPOS/CDHU	Porta lisa com batente madeira, 2 folhas - 140 x 210 cm	UN	1,00	934,26	207,71	958,99	1.166,70	207,71	958,99	1.166,70	0,05 %
7.1.1.6	23.09.100	CPOS/CDHU	PORTA LISA COM BATENTE MADEIRA - 160 X 210 CM	UN	2,00	1.074,98	240,34	1.102,09	1.342,44	480,69	2.204,18	2.684,88	0,12 %
7.2			ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO									84.128,86	3,67 %
7.2.1			PORTAS DE ALUMÍNIO									40.350,59	1,76 %
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	9,87	854,57	15,86	1.051,33	1.067,19	156,54	10.376,60	10.533,17	0,46 %
7.2.1.2	25.02.110	CPOS/CDHU	PORTA VENEZIANA DE ABRIR EM ALUMÍNIO, SOB MEDIDA	m²	6,93	1.116,56	178,03	1.216,33	1.394,36	1.233,74	8.429,18	9.662,91	0,42 %
7.2.1.3	25.02.010	CPOS/CDHU	PORTA DE ENTRADA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM VIDRO, LINHA COMERCIAL	m²	20,28	502,37	178,03	449,33	627,36	3.610,43	9.112,43	12.722,86	0,55 %
7.2.1.4	25.02.221	CPOS/CDHU	PORTA DE CORRER EM ALUMÍNIO COM VENEZIANA DE VIDRO - COR BRANCA	m²	4,70	704,86	178,03	702,20	880,23	836,74	3.300,34	4.137,08	0,18 %
7.2.1.5	25.02.230	CPOS/CDHU	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ABRIR, SOB MEDIDA - BRONZE/PRETO	m²	2,52	1.046,90	89,03	1.218,34	1.307,37	224,35	3.070,22	3.294,57	0,14 %
7.2.2			JANELAS DE ALUMÍNIO									43.778,27	1,91 %
7.2.2.1	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2019	m²	25,64	723,30	76,11	827,14	903,26	1.951,57	21.207,94	23.159,59	1,01 %
7.2.2.2	100674	SINAPI	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2019	m²	1,35	770,36	32,11	929,92	962,03	43,34	1.255,39	1.298,74	0,06 %
7.2.2.3	94573	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2019	m²	35,67	433,72	42,81	498,82	541,63	1.526,99	17.792,93	19.319,94	0,84 %
7.3			ESQUADRIAS METÁLICAS									27.899,12	1,22 %
7.3.1			PORTAS METÁLICAS									3.861,84	0,17 %
7.3.1.1	24.02.054	CPOS/CDHU	PORTA CORTA-FOGO CLASSE P.90, COM BARRA ANTIPÂNICO NUMA FACE E MAÇANETA NA OUTRA, COMPLETA	m²	3,15	981,73	112,87	1.113,12	1.225,98	355,53	3.506,32	3.861,84	0,17 %
7.4			ACESSÓRIOS									24.037,28	1,05 %
7.4.1	28.20.650	CPOS/CDHU	PUXADOR DUPLO EM AÇO INOXIDÁVEL, PARA PORTA DE MADEIRA, ALUMÍNIO OU VIDRO, DE 350 MM	un	7,00	472,87	103,90	486,62	590,52	727,30	3.406,34	4.133,64	0,18 %
7.4.2	30.01.120	CPOS/CDHU	BARRA DE APOIO RETA, PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA, EM TUBO DE AÇO INOXIDÁVEL DE 1/14" X 400 MM	un	7,00	150,63	17,81	170,30	188,11	124,66	1.192,09	1.316,77	0,06 %
7.4.3	100659	SINAPI	ALIZAR DE 5X1, 5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2019	M	233,34	14,11	3,00	14,62	17,62	699,35	3.412,24	4.111,45	0,18 %
7.4.4	28.01.171	CPOS/CDHU	MOLA AÉREA HIDRÁULICA, PARA PORTA COM ESFORÇO DE 60 KG ATÉ 80 KG	UN	4,00	338,91	27,70	395,53	423,23	110,79	1.582,13	1.692,92	0,07 %
7.4.5	28.01.550	CPOS/CDHU	FECHADURA COM MAÇANETA TIPO ALAVANCA EM AÇO INOXIDÁVEL, PARA PORTA EXTERNA	un	23,00	319,82	89,03	310,36	399,39	2.047,62	7.138,38	9.185,97	0,40 %
7.4.6	100709	SINAPI	DOBRADIÇA EM AÇO/FERRO, 3" X 2 1/2", E=1,9 A 2MM, SEN ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS. AF_ 12/2019	UN	37,00	63,15	40,69	38,18	78,86	1.505,38	1.412,51	2.917,82	0,13 %
7.4.7	24.01.280	CPOS/CDHU	CAIXILIO TIPO GUICHÉ EM CHAPA DE AÇO	m²	0,45	1.207,76	112,87	1.395,38	1.508,25	50,79	627,92	678,71	0,03 %
8			REVESTIMENTO DE PAREDE									73.250,00	3,20 %
8.1			REVESTIMENTO ARGAMASSADO									60.411,90	2,64 %
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	1.453,38	9,18	7,42	4,05	11,46	10.780,99	5.880,54	16.655,73	0,73 %
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	1.375,61	24,15	15,61	14,55	30,16	21.473,27	20.013,09	41.488,40	1,81 %
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	77,77	23,35	14,87	14,29	29,16	1.156,69	1.111,04	2.267,77	0,10 %
8.2			REVESTIMENTO CERÂMICO									12.838,10	0,56 %
8.2.1	104611	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_ 02/2023 PE	m²	110,00	93,46	31,71	85,01	116,71	3.487,77	9.350,64	12.838,10	0,56 %
9			REVESTIMENTO DE PISO INTERNO									139.488,71	6,08 %

9.1.1		94995	SINAPI	REVESTIMENTO ARGAMASSADO	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	393,44	86,38	12,49	95,38	107,87	4.913,28	37.527,62			52.304,97	2,28 %
9.1.2		17.01.020	CPOS/CDHU	ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO E/OU PROTEÇÃO		m³	9,84	802,77	422,97	579,53	1.002,50	4.160,32	5.700,26			9.864,60	0,43 %
9.2				GRANILITE												47.704,60	2,08 %
9.2.1		17.10.020	CPOS/CDHU	PISO EM GRANILETE MOLDADO NO LOCAL		m²	393,44	97,09	10,70	110,54	121,25	4.210,68	43.492,34			47.704,60	2,08 %
9.3				RODAPE												39.479,14	1,72 %
9.3.1		17.10.410	CPOS/CDHU	RODAPE EM PLACAS PRÉ-MOLDADAS DE GRANILITE, ACABAMENTO ENCERADO, ATÉ 10 CM		m	260,64	121,29	0,64	150,83	151,47	166,00	39.312,35			39.479,14	1,72 %
10				REVESTIMENTO DE PISO EXTERNO												17.687,44	0,77 %
10.1				REVESTIMENTO ARGAMASSADO												17.687,44	0,77 %
10.1.1		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	163,97	86,38	12,49	95,38	107,87	2.047,66	15.640,01			17.687,44	0,77 %
11				REVESTIMENTO DE TETO												31.931,69	1,39 %
11.1				REVESTIMENTO ARGAMASSADO												239,77	0,01 %
11.1.1		87885	SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022		m²	4,24	9,75	1,77	10,40	12,18	7,52	44,11			51,64	0,00 %
11.1.2		90408	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024		m²	4,24	35,53	26,11	18,26	44,37	110,72	77,41			188,13	0,01 %
11.2				FORRO												31.691,92	1,38 %
11.2.1		96114	SINAPI	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS		m²	340,81	74,46	25,39	67,60	92,99	8.652,52	23.037,92			31.691,92	1,38 %
12				PINTURA												87.934,50	3,84 %
12.1				PAREDES												67.743,06	2,95 %
12.1.1		88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023		m²	2.078,46	4,91	2,68	3,45	6,13	5.580,50	7.163,80			12.740,96	0,56 %
12.1.2		88495	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023		m²	1.351,77	13,76	9,98	7,21	17,18	13.487,84	9.740,28			23.223,41	1,01 %
12.1.3		104641	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023		m²	1.351,77	10,76	6,57	6,87	13,44	8.879,36	9.284,50			18.167,79	0,79 %
12.1.4		95305	SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023		m²	726,69	15,00	6,22	12,51	18,73	4.519,30	9.093,05			13.610,90	0,59 %
12.2				TETO												16.651,97	0,73 %
12.2.1		88494	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023		m²	340,81	25,49	20,42	11,41	31,83	6.958,62	3.890,02			10.847,98	0,47 %
12.2.2		104639	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023		m²	340,81	13,64	9,18	7,85	17,03	3.128,19	2.677,05			5.803,99	0,25 %
12.3				ESQUADRIAS												3.539,47	0,15 %
12.3.1		102197	SINAPI	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021		m²	59,06	28,51	8,85	26,75	35,60	522,92	1.579,81			2.102,54	0,09 %
12.3.2		102219	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021		m²	59,06	20,08	12,03	12,30	24,33	710,25	726,48			1.436,93	0,06 %
13				MARMORARIA												15.753,87	0,69 %
13.1		44.02.062	CPOS/CDHU	TAMPO/BANCADA EM GRANITO, COM FRONTÃO, ESPESSURA DE 2 CM, ACABAMENTO POLIDO		m²	13,42	940,03	108,70	1.065,21	1.173,91	1.458,69	14.295,17			15.753,87	0,69 %
14				LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS												52.369,23	2,28 %
14.1				EQUIPAMENTOS												267,34	0,01 %
14.1.1		100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	107,04	20,04	113,63	133,67		40,09	227,26			267,34	0,01 %
14.2				LOUÇAS												15.025,10	0,66 %
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	6,00	524,27	46,82	607,89	654,71		280,91	3.647,35			3.928,26	0,17 %
14.2.2		44.01.040	CPOS/CDHU	BACIA SIFONADA COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA E TAMPA - INFANTIL	un	1,00	1.074,10	92,54	1.248,80	1.341,34		92,54	1.248,80			1.341,34	0,06 %
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	13,00	422,25	64,20	463,10	527,31		834,61	6.020,36			6.855,03	0,30 %
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	1,00	875,56	101,78	991,62	1.093,40		101,78	991,62			1.093,40	0,05 %
14.2.5		44.01.610	CPOS/CDHU	LAVATÓRIO DE LOUÇA PARA CANTO, SEM COLUNA - SEM PERTENCES	UN	1,00	240,54	32,89	267,49	300,39		32,89	267,49			300,39	0,01 %
14.2.6		86901	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	148,42	34,37	150,98	185,35		103,10	452,94			556,05	0,02 %
14.2.7		44.01.850	CPOS/CDHU	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR REDONDA	un	6,00	126,87	32,89	125,54	158,44		197,36	753,25			950,64	0,04 %
14.3				METAIS E ACESSÓRIOS												37.076,78	1,62 %
14.3.1		44.02.200	CPOS/CDHU	TAMPO/BANCADA EM CONCRETO ARMADO, REVESTIDO EM AÇO INOXIDÁVEL FOSCO POLIDO	m²	7,14	1.358,80	240,41	1.456,46	1.696,87		1.716,50	10.399,15			12.115,65	0,53 %
14.3.2		13262	ORSE	Funil Expurgo Hospitalar de aço inox 304 290x300mm e= 0,8mm Sem mesa para embutir - Mirnox ou similar	un	1,00	2.408,00	10,15	2.999,11	3.009,26		10,15	2.999,11			3.009,26	0,13 %
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	6,00	273,68	30,93	310,84	341,77		185,60	1.865,03			2.050,62	0,09 %
14.3.4		86913	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	52,28	6,82	58,47	65,29		34,09	292,34			326,45	0,01 %
14.3.5		44.03.300	CPOS/CDHU	TORNEIRA CLÍNICA COM VOLANTE TIPO ALAVANCA	un	2,00	346,86	25,09	408,07	433,16		50,18	816,14			866,32	0,04 %
14.3.6		44.03.316	CPOS/CDHU	TORNEIRA MISTURADOR CLÍNICA DE MESA COM AREJADOR ARTICULADO, ACIONAMENTO COTOVELO	UN	6,00	360,65	92,09	358,29	450,38		552,52	2.149,76			2.702,28	0,12 %
14.3.7		44.03.645	CPOS/CDHU	TORNEIRA DE MESA AUTOMÁTICA, ACIONAMENTO HIDROMECÂNICO, EM LATÃO CROMADO, DN = 1/2" OU 3/4"	un	22,00	151,93	25,09	164,68	189,77		551,94	3.622,94			4.174,94	0,18 %
14.3.8		44.03.720	CPOS/CDHU	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO, ACIONAMENTO HIDROMECÂNICO COM ALAVANCA, REGISTRO INTEGRADO REGULADOR DE VAZÃO, EM LATÃO CROMADO, DN = 1/2"	un	1,00	697,47	25,09	845,91	871,00		25,09	845,91			871,00	0,04 %
14.3.9		44.03.940	CPOS/CDHU	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO	un	6,00	238,57	32,89	265,03	297,93		197,36	1.590,20			1.787,58	0,08 %
14.3.10		30.01.030	CPOS/CDHU	BARRA DE APOIO RETA, PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA, EM TUBO DE AÇO INOXIDÁVEL DE 1 1/2" X 800 MM	un	8,00	162,07	17,81	184,59	202,39		142,46	1.476,68			1.619,12	0,07 %
14.3.11		30.01.120	CPOS/CDHU	BARRA DE APOIO RETA, PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA, EM TUBO DE AÇO INOXIDÁVEL DE 1 1/4" X 400 MM	un	8,00	150,63	17,81	170,30	188,11		142,46	1.362,39			1.504,88	0,07 %
14.3.12		100867	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	352,86	42,53	398,12	440,65		170,14	1.592,47			1.762,60	0,08 %
14.3.13		49.04.010	CPOS/CDHU	RALO SECO EM PVC RÍGIDO DE 100 X 40 MM, COM GRELHA	UN	19,00	85,32	65,77	40,77	106,55		1.249,71	774,69			2.024,45	0,09 %
14.3.14		18.050.0120-0	EMOP	ESTACAO DE CHAMADA DE LEITO, COM INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM C OMANDOS DE CHAMADAS,EMERGENCIA E PRESENCIA,FIXADA SOBRE CAIXA 4"x4" EMBUTIDA NA PAREDE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00	452,76	113,08	452,33	565,41		452,32	1.809,31			2.261,64	0,10 %
15				INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS												175.692,38	7,66 %
15.1				HIDRÁULICA												64.095,75	2,80 %

15.1.1	97131	SINAPI	ACOPLAMENTO RÍGIDO EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 60, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	1,00	49,44	35,13	26,61	61,74	35,13	26,61	61,74	0,00 %
15.1.2	103039	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2021	UN	1,00	81,41	17,28	84,38	101,66	17,28	84,38	101,66	0,00 %
15.1.3	94492	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2021	UN	1,00	71,71	7,42	82,13	89,55	7,42	82,13	89,55	0,00 %
15.1.4	94681	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2016	UN	1,00	50,19	12,38	50,30	62,68	12,38	50,30	62,68	0,00 %
15.1.5	94662	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2016	UN	3,00	12,08	6,17	10,19	16,36	18,51	30,57	49,08	0,00 %
15.1.6	103986	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	UN	17,00	31,16	15,07	23,84	38,91	256,24	405,27	661,47	0,03 %
15.1.7	103979	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	M	54,40	34,57	17,58	25,59	43,17	956,52	1.391,98	2.348,45	0,10 %
15.1.8	45.03.110	CPOS/CDHU	HIDRÔMETRO EM BRONZE, DIÂMETRO DE 40 MM (1 1/2")	cj	1,00	1.047,61	78,94	1.229,32	1.308,26	78,94	1.229,32	1.308,26	0,06 %
15.1.9	89353	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2021	UN	1,00	34,19	7,23	35,47	42,70	7,23	35,47	42,70	0,00 %
15.1.10	94794	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2021	UN	1,00	141,19	24,58	151,74	176,32	24,58	151,74	176,32	0,01 %
15.1.11	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2021	UN	24,00	80,05	14,52	85,44	99,97	348,57	2.050,63	2.399,28	0,10 %
15.1.12	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2021	UN	2,00	76,36	14,52	80,83	95,36	29,05	161,67	190,72	0,01 %
15.1.13	92365	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	M	2,00	70,17	12,74	74,89	87,63	25,48	149,78	175,26	0,01 %
15.1.14	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	1,00	122,78	20,09	133,23	153,33	20,09	133,23	153,33	0,01 %
15.1.15	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	2,00	8,68	6,24	4,60	10,84	12,49	9,19	21,68	0,00 %
15.1.16	89593	SINAPI	LUVA COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1 1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	UN	2,00	25,14	4,82	39,25	44,07	9,64	78,50	88,14	0,00 %
15.1.17	94656	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2016	UN	52,00	3,98	2,54	2,44	4,97	131,82	126,63	258,44	0,01 %
15.1.18	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	1,00	19,21	8,58	15,41	23,99	8,58	15,41	23,99	0,00 %
15.1.19	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	3,00	9,65	7,33	4,72	12,05	21,99	14,16	36,15	0,00 %
15.1.20	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	1,00	10,37	4,33	8,62	12,95	4,33	8,62	12,95	0,00 %
15.1.21	104003	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	UN	1,00	16,49	8,59	12,00	20,59	8,59	12,00	20,59	0,00 %
15.1.22	89490	SINAPI	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	UN	1,00	8,17	4,65	5,56	10,20	4,65	5,56	10,20	0,00 %
15.1.23	89489	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	UN	81,00	8,71	4,65	6,23	10,88	376,29	504,75	881,28	0,04 %
15.1.24	89384	SINAPI	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	UN	1,00	14,57	6,66	11,54	18,20	6,66	11,54	18,20	0,00 %
15.1.25	89530	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	UN	25,00	16,50	3,07	17,53	20,61	76,80	438,33	515,25	0,02 %
15.1.26	89577	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	UN	1,00	36,79	5,53	40,41	45,94	5,53	40,41	45,94	0,00 %
15.1.27	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	M	298,60	30,48	25,00	13,06	38,06	7.465,29	3.900,45	11.364,72	0,50 %
15.1.28	89357	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	M	31,40	40,56	29,78	20,87	50,65	935,21	655,24	1.590,41	0,07 %
15.1.29	89448	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	M	0,10	16,74	1,84	19,07	20,90	0,18	1,91	2,09	0,00 %
15.1.30	89869	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2022	UN	37,00	12,61	9,72	5,53	15,25	359,48	204,69	564,25	0,02 %
15.1.31	94690	SINAPI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2016	UN	1,00	12,46	6,58	8,98	15,56	6,58	8,98	15,56	0,00 %
15.1.32	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	2,00	35,45	17,16	27,11	44,27	34,32	54,22	88,54	0,00 %
15.1.33	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	15,00	23,56	14,61	14,81	29,42	219,16	222,16	441,30	0,02 %
15.1.34	89627	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	UN	1,00	21,65	8,65	18,38	27,04	8,65	18,38	27,04	0,00 %
15.1.35	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	8,00	18,57	9,30	13,89	23,19	74,43	111,09	185,52	0,01 %
15.1.36	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	49,00	15,15	8,63	10,29	18,92	422,83	504,22	927,08	0,04 %
15.1.37	42.02.005	CDHU	PRESSURIZADOR DE ÁGUA MAX PRESS 270 VF MONOFASICO 220V	UN	1,00	12.712,32	366,30	15.508,83	15.875,14	366,30	15.508,83	15.875,14	0,69 %
15.1.38	48.02.008	CPOS/CDHU	RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO - CAPACIDADE DE 15.000 LITROS	un	1,00	10.433,93	146,06	12.883,83	13.029,89	146,06	12.883,83	13.029,89	0,57 %
15.1.39	89415	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	UN	8,00	18,82	10,65	12,85	23,50	85,22	102,80	188,00	0,01 %
15.1.40	12882	ORSE	Pressurizador até 12mca/160w/220v	Un	1,00	906,45	33,67	1.098,31	1.131,97	33,67	1.098,31	1.131,97	0,05 %
15.1.41	48.02.300	CPOS/CDHU	RESERVATÓRIO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (CISTERNA) COM ANTIOXIDANTE E PROTEÇÃO CONTRA RAIOS ULTRAVIOLETA (UV) - CAPACIDADE DE 5.000 LITROS	cj	1,00	7.135,60	105,92	8.805,01	8.910,94	105,92	8.805,01	8.910,94	0,39 %
15.2			SANITÁRIA									81.453,65	3,55 %
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	1,00	55,64	26,20	43,28	69,48	26,20	43,28	69,48	0,00 %
15.2.2	49.03.020	CPOS/CDHU	CAIXA DE GORDURA EM ALVENARIA, 600 X 600 X 600 MM	UM	4,00	348,09	297,64	137,06	434,69	1.190,56	548,22	1.738,76	0,08 %

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	17,00	78,25	27,79	69,93	97,72	472,36	1.188,86	1.661,24	0,07 %
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	1,00	111,80	31,38	108,23	139,62	31,38	108,23	139,62	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	3,00	24,13	10,84	19,29	30,13	32,52	57,88	90,39	0,00 %
15.2.6	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	29,00	15,07	3,77	15,05	18,82	109,37	436,39	545,78	0,02 %
15.2.7	86879	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	30,00	785,85	99,49	881,88	981,37	2.984,76	26.456,33	29.441,10	1,28 %
15.2.8	104063	SINAPI	CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	UN	10,00	71,11	8,20	80,60	88,80	82,05	805,98	888,00	0,04 %
15.2.9	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	8,00	47,10	14,26	44,56	58,82	114,09	356,46	470,56	0,02 %
15.2.10	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	49,00	15,43	8,34	10,93	19,27	408,76	535,42	944,23	0,04 %
15.2.11	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	25,00	12,61	8,35	7,39	15,75	208,86	184,82	393,75	0,02 %
15.2.12	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	25,00	17,42	9,07	12,69	21,75	226,66	317,20	543,75	0,02 %
15.2.13	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	3,00	25,58	8,34	21,10	29,45	25,03	63,31	88,35	0,00 %
15.2.14	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	44,00	16,66	9,08	11,73	20,81	399,47	515,95	915,64	0,04 %
15.2.15	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	29,00	12,37	8,35	7,09	15,45	242,28	205,70	448,05	0,02 %
15.2.16	104345	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SERIE 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	11,00	45,71	15,25	41,83	57,08	167,73	460,18	627,88	0,03 %
15.2.17	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	6,00	17,75	11,15	11,01	22,17	66,91	66,09	133,02	0,01 %
15.2.18	104350	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1,00	31,00	8,32	30,40	38,71	8,32	30,40	38,71	0,00 %
15.2.19	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	1,00	43,63	14,46	40,02	54,49	14,46	40,02	54,49	0,00 %
15.2.20	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	1,00	18,97	3,38	20,31	23,69	3,38	20,31	23,69	0,00 %
15.2.21	46.03.050	CPOS/CDHU	TUBO DE PVC RÍGIDO PXB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA 'R', DN= 100 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	m	107,90	108,62	72,34	63,30	135,64	7.805,81	6.830,25	14.635,56	0,64 %
15.2.22	46.03.038	CPOS/CDHU	TUBO DE PVC RÍGIDO PXB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA 'R', DN= 50 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	m	40,60	51,74	39,46	25,15	64,61	1.602,16	1.021,12	2.623,17	0,11 %
15.2.23	46.03.040	CPOS/CDHU	TUBO DE PVC RÍGIDO PXB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA 'R', DN= 75 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	m	25,60	84,27	59,21	46,03	105,24	1.515,66	1.178,39	2.694,14	0,12 %
15.2.24	46.01.040	CPOS/CDHU	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 40 MM, (1 1/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	60,20	47,81	32,89	26,81	59,71	1.980,18	1.614,07	3.594,54	0,16 %
15.2.25	46.02.010	CPOS/CDHU	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO, PONTAS LISAS, SOLDÁVEL, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 40 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	m	17,40	37,71	32,89	14,20	47,09	572,35	247,06	819,37	0,04 %
15.2.26	46.03.080	CPOS/CDHU	TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTAS LISAS, SOLDÁVEL, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA 'R', DN= 40 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	m	97,30	43,64	32,89	21,60	54,50	3.200,53	2.102,09	5.302,85	0,23 %
15.2.27	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	1,00	17,64	11,15	10,88	22,03	11,15	10,88	22,03	0,00 %
15.2.28	89373	SINAPI	LUVÁ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	17,00	8,68	6,24	4,60	10,84	106,15	78,12	184,28	0,01 %
15.2.29	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	17,00	12,40	7,19	8,29	15,49	122,28	140,96	263,33	0,01 %
15.2.30	89384	SINAPI	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	17,00	14,57	6,66	11,54	18,20	113,15	196,16	309,40	0,01 %
15.2.31	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	34,00	10,93	8,95	4,70	13,65	304,43	159,65	464,10	0,02 %
15.2.32	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	102,00	38,26	31,48	16,30	47,78	3.211,19	1.662,28	4.873,56	0,21 %
15.2.33	86882	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	1,00	27,69	6,07	28,51	34,58	6,07	28,51	34,58	0,00 %
15.2.34	12646	ORSE	Caixa de coleta de talvegue - CCT 02 (padrão DN1T)	un	1,00	4.546,41	2.622,80	3.054,75	5.677,56	2.622,80	3.054,75	5.677,56	0,25 %
15.2.35	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇÃO 1:4:5:4:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	0,20	67,60	31,39	53,02	84,42	6,28	10,60	16,88	0,00 %
15.2.36	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	19,00	11,47	0,72	13,60	14,32	13,76	258,39	272,08	0,01 %
15.2.37	89825	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	17,00	17,07	2,98	18,33	21,32	50,74	311,65	362,44	0,02 %
15.2.38	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	1,00	37,67	10,99	36,30	47,29	10,99	36,30	47,29	0,00 %
15.3			PLUVIAL									22.099,75	0,96 %
15.3.1	3234	ORSE	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	4,00	541,66	481,41	195,01	676,43	1.925,65	780,05	2.705,72	0,12 %
15.3.2	6409	ORSE	*Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp=12cm, dim. int. 0,60x0,60x1,00m, sem tampa	un	2,00	454,90	275,05	293,03	568,08	550,10	586,06	1.136,16	0,05 %
15.3.3	4283	ORSE	RALO HEMISFÉRICO 100mm EM FERRO FUNDIDO (RALO ABACAXI)	UN	2,00	44,33	21,32	34,04	55,36	42,63	68,08	110,72	0,00 %
15.3.4	104063	SINAPI	CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	UN	3,00	71,11	8,20	80,60	88,80	24,61	241,79	266,40	0,01 %
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	15,00	47,10	14,26	44,56	58,82	213,92	668,36	882,30	0,04 %
15.3.6	89742	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	42,46	10,83	42,20	53,02	10,83	42,20	53,02	0,00 %
15.3.7	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	1,00	54,45	16,87	51,13	68,00	16,87	51,13	68,00	0,00 %

15.3.8	89599 SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF. 06/2022	UN	1,00	26,13	7,59	25,04	32,63	7,59	25,04	32,63	0,00 %
15.3.9	89557 SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF. 06/2022	UN	1,00	31,94	4,86	35,03	39,89	4,86	35,03	39,89	0,00 %
15.3.10	46.05.020 CPOS/CDHU	TUBO PVC RÍGIDO, TIPO COLETOR ESGOTO, JUNTA ELÁSTICA, DN= 100 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	m	84,20	47,26	23,14	35,88	59,02	1.948,41	3.020,93	4.969,48	0,22 %
15.3.11	46.05.040 CPOS/CDHU	TUBO PVC RÍGIDO, TIPO COLETOR ESGOTO, JUNTA ELÁSTICA, DN= 150 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	m	41,70	65,38	23,14	58,51	81,65	964,95	2.439,71	3.404,81	0,15 %
15.3.12	46.01.070 CPOS/CDHU	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 75 MM, (2 1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	6,00	106,83	59,21	74,20	133,41	355,23	445,22	800,46	0,03 %
15.3.13	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	10,30	153,62	5,18	186,66	191,84	53,38	1.922,58	1.975,95	0,09 %
15.3.14	89408 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	18,00	10,73	8,95	4,70	13,65	161,17	84,52	245,70	0,01 %
15.3.15	89356 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	M	109,90	38,26	31,48	16,30	47,78	3.459,90	1.791,02	5.251,02	0,23 %
15.3.16	89869 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2022	UN	10,00	12,61	9,72	6,03	15,75	97,16	60,32	157,50	0,01 %
15.4		PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO (PCI)									8.043,23	0,35 %
15.4.1	97.02.197 CPOS/CDHU	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC, COM INDICAÇÃO DE ALERTA.	UN	5,00	29,66	8,62	28,42	37,04	43,08	142,11	185,20	0,01 %
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	8,00	305,49	30,02	351,47	381,50	240,17	2.811,80	3.052,00	0,13 %
15.4.3	97.02.194 CPOS/CDHU	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE (150X150MM), COM INDICAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO E ALARME.	UN	8,00	17,93	8,62	13,77	22,39	68,93	110,19	179,12	0,01 %
15.4.4	97.02.210 CPOS/CDHU	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC PARA AMBIENTES	UN	1,00	219,75	4,88	269,54	274,42	4,88	269,54	274,42	0,01 %
15.4.5	97.02.195 CPOS/CDHU	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE (240X120MM), COM INDICAÇÃO DE ROTA DE EVACUAÇÃO E SAÍDA DE EMERGÊNCIA.	UN	3,00	24,04	8,62	21,40	30,02	25,85	64,21	90,06	0,00 %
15.4.6	97.02.198 CPOS/CDHU	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC, COM INDICAÇÃO DE PROIBIÇÃO NORMATIVA	UN	2,00	15,53	8,62	10,78	19,39	17,23	21,55	38,78	0,00 %
15.4.7	97.02.195 CPOS/CDHU	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE (240X120MM), COM INDICAÇÃO DE ROTA DE EVACUAÇÃO E SAÍDA DE EMERGÊNCIA.	UN	37,00	24,04	8,62	21,40	30,02	318,82	791,96	1.110,74	0,05 %
15.4.8	50.05.312 CPOS/CDHU	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	1,00	239,11	20,97	277,63	298,60	20,97	277,63	298,60	0,01 %
15.4.9	50.01.060 CPOS/CDHU	ABRIGO PARA HIDRANTE/MANGUEIRA (EMBTIR E EXTERNO)	UN	4,00	545,37	230,22	450,84	681,06	920,87	1.803,37	2.724,24	0,12 %
15.4.10	97.02.195 CPOS/CDHU	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE (240X120MM), COM INDICAÇÃO DE ROTA DE EVACUAÇÃO E SAÍDA DE EMERGÊNCIA.	UN	2,00	24,04	8,62	21,40	30,02	17,23	42,81	60,04	0,00 %
15.4.11	97.02.195 CPOS/CDHU	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE (240X120MM), COM INDICAÇÃO DE ROTA DE EVACUAÇÃO E SAÍDA DE EMERGÊNCIA.	UN	1,00	24,04	8,62	21,40	30,02	8,62	21,40	30,02	0,00 %
16		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									287.072,08	12,52 %
16.1		INFRAESTRUTURA									221.301,78	9,65 %
16.1.1	91876 SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	1,00	13,53	15,07	1,82	16,90	15,07	1,82	16,90	0,00 %
16.1.2	91940 SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	292,00	24,60	21,57	9,15	30,72	6.297,50	2.672,88	8.970,24	0,39 %
16.1.3	91937 SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	86,00	20,47	16,30	9,27	25,56	1.401,53	796,88	2.198,16	0,10 %
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	5,00	23,90	21,57	8,28	29,85	107,83	41,40	149,25	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	1,00	31,66	26,75	12,79	39,54	26,75	12,79	39,54	0,00 %
16.1.6	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	258,00	26,98	8,34	25,35	33,69	2.152,23	6.540,47	8.692,02	0,38 %
16.1.7	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	152,70	27,82	4,41	30,33	34,74	673,14	4.631,90	5.304,80	0,23 %
16.1.8	92986 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	M	206,40	38,06	5,07	42,46	47,53	1.046,47	8.763,58	9.810,19	0,43 %
16.1.9	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	10,40	54,74	6,06	62,30	68,36	62,99	647,95	710,94	0,03 %
16.1.10	91931 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	83,60	10,93	3,72	9,93	13,65	311,11	829,98	1.141,14	0,05 %
16.1.11	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	1.935,30	3,47	1,69	3,40	5,08	3.262,68	6.573,70	9.831,32	0,43 %
16.1.12	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	3.658,80	4,90	2,12	4,00	6,12	7.767,49	14.621,15	22.391,86	0,98 %
16.1.13	91928 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	677,00	7,39	2,85	6,38	9,23	1.927,60	4.320,19	6.248,71	0,27 %
16.1.14	91930 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	69,90	10,22	3,73	9,03	12,76	261,00	631,11	891,92	0,04 %
16.1.15	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	2,00	185,57	117,64	114,10	231,74	235,27	228,21	463,48	0,02 %
16.1.16	21.12.020 CDHU	CAIXA DE PASSAGEM CH.DE ACO C/TAMPA APARAF. 200x200x100 PISO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	54,27	32,61	35,17	67,77	97,82	105,50	203,31	0,01 %
16.1.17	40.02.080 CDHU	Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 300 x 300 x 120 mm	UN	1,00	75,89	26,31	67,46	93,77	26,31	67,46	93,77	0,00 %
16.1.18	91955 SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	8,00	46,67	32,63	25,65	58,28	261,05	205,20	466,24	0,02 %
16.1.19	91961 SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	1,00	74,67	51,29	41,96	93,25	51,29	41,96	93,25	0,00 %
16.1.20	91957 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	2,00	66,13	44,98	37,60	82,58	89,96	75,20	165,16	0,01 %
16.1.21	91953 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	23,00	38,20	26,40	21,30	47,70	607,19	490,00	1.097,10	0,05 %
16.1.22	92356 SINAPI	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", COM FURO PARA SAÍDA DE CABO DE SOM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	26,00	12,02	12,05	2,96	15,01	313,32	76,95	390,26	0,02 %
16.1.23	92536 SINAPI	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	18,00	12,02	12,05	2,96	15,01	216,92	53,27	270,18	0,01 %
16.1.24	92526 SINAPI	PLACA (ESPELHO) 1 POSTO HORIZONTAL 4x2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	212,00	11,90	12,05	2,81	14,86	2.554,80	595,68	3.150,32	0,14 %
16.1.25	91996 SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+1 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	34,00	45,56	32,63	24,26	56,90	1.109,46	824,98	1.934,60	0,08 %
16.1.26	92028 SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	1,00	59,58	41,90	32,51	74,40	41,90	32,51	74,40	0,00 %

16.1.27	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	10,00	51,04	35,59	28,15	63,74	355,91	281,48	637,40	0,03 %
16.1.28	92002 SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	72,00	58,47	41,90	31,12	73,02	3.016,60	2.240,65	5.257,44	0,23 %
16.1.29	92003 SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	22,00	62,75	41,90	36,46	78,36	921,74	802,23	1.723,92	0,08 %
16.1.30	92010 SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	85,30	60,48	46,04	106,52	120,96	92,09	213,04	0,01 %
16.1.31	91994 SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	85,00	31,58	23,24	16,20	39,44	1.975,41	1.376,74	3.352,40	0,15 %
16.1.32	91995 SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	11,00	33,72	23,24	18,87	42,11	255,64	207,56	463,21	0,02 %
16.1.33	245621 CDHU	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	2,00	119,44	53,51	95,65	149,16	107,02	191,29	298,32	0,01 %
16.1.34	101895 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	438,52	96,83	450,79	547,62	193,66	901,58	1.095,24	0,05 %
16.1.35	93653 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	12,06	2,57	124,88	127,45	2,57	124,88	127,45	0,01 %
16.1.36	93654 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	37,00	12,99	3,46	12,76	16,22	127,99	472,22	600,14	0,03 %
16.1.37	93661 SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	57,41	6,94	64,75	71,69	34,72	323,75	358,45	0,02 %
16.1.38	93662 SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	32,00	60,86	9,68	66,32	76,00	309,70	2.122,36	2.432,00	0,11 %
16.1.39	93664 SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	65,11	13,32	67,98	81,31	26,65	135,97	162,62	0,01 %
16.1.40	93665 SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	71,29	19,78	69,25	89,03	39,56	138,49	178,06	0,01 %
16.1.41	37.13.640 CPOS/CDHU	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 60 A ATÉ 100 A	UN	2,00	157,61	39,46	157,36	196,82	78,92	314,72	393,64	0,02 %
16.1.42	37.25.100 CPOS/CDHU	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA TRIPOLAR, TÉRMICO E MAGNÉTICO FIXOS, TENSÃO DE ISOLAMENTO 480/690V, DE 70 A ATÉ 150 A	un	1,00	518,08	108,35	538,63	646,98	108,35	538,63	646,98	0,03 %
16.1.43	37.24.044 CPOS/CDHU	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO, 4 POLOS, SUPORTABILIDADE <= 2,5KV, 3F+N, UM ATÉ 240/415V, CURVA DE ENSAIO 8/20us, In=20ka/40ka classe 2	UN	14,00	2.892,44	41,37	3.570,71	3.612,08	579,22	49.989,89	50.569,12	2,21 %
16.1.44	37.24.042 CPOS/CDHU	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO, 1 POLO, SUPORTABILIDADE <= 4 KV, UM ATÉ 240V/415V, IIMP = 60 KA, CURVA DE ENSAIO 10/350us - CLASSE 1	un	4,00	71,63	41,37	834,82	876,20	165,49	3.339,29	3.504,80	0,15 %
16.1.45	38.12.255 CDHU	DISPOSITIVO DIF.RESIDUAL DR ALTA SENS. TETRAP. 100A FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	532,20	53,51	611,10	664,61	53,51	611,10	664,61	0,03 %
16.1.46	23.23.563 CDHU	Dispositivo DR tetrapolar 100 A, tipo AC, 30MA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00	347,23	53,51	380,11	433,62	107,02	760,22	867,24	0,04 %
16.1.47	38.21.920 CDHU	Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 100 x 50 mm, com acessórios	M	29,40	88,38	32,89	77,48	110,37	967,07	2.277,78	3.244,88	0,14 %
16.1.48	38.23.020 CDHU	Suporte para eletrocalha, galvanizado a fogo, 100x50 mm	UN	22,00	24,38	16,45	14,00	30,45	361,83	307,98	669,90	0,03 %
16.1.49	91837 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	113,60	27,62	16,86	17,63	34,49	1.915,16	2.003,12	3.918,06	0,17 %
16.1.50	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	1.099,60	23,07	15,86	12,95	28,81	17.439,39	14.239,88	31.679,48	1,38 %
16.1.51	93008 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	42,90	19,22	8,22	15,78	24,00	352,51	677,17	1.029,60	0,04 %
16.1.52	91865 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	133,20	21,28	11,88	14,70	26,57	1.581,89	1.957,82	3.539,12	0,15 %
16.1.53	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	41,40	27,33	9,43	24,70	34,13	390,34	1.022,63	1.412,98	0,06 %
16.1.54	38.04.080 CPOS/CDHU	ELETRODUTO GALVANIZADO CONFORME NBR13067 - 1 1/4" COM ACESSÓRIOS	m	1,00	77,28	52,61	43,90	96,51	52,61	43,90	96,51	0,00 %
16.1.55	50.05.312 CPOS/CDHU	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	29,00	239,11	20,97	277,63	298,60	608,05	8.051,36	8.659,40	0,38 %
16.1.56	41.20.080 CPOS/CDHU	PLAFON PLÁSTICO E/OU PVC PARA ACABAMENTO DE PONTO DE LUZ, COM SOQUETE E-27 PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA	un	92,00	10,43	5,36	7,67	13,02	492,88	705,42	1.197,84	0,05 %
16.1.57	101538 SINAPI	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	2,00	48,98	17,46	43,71	61,17	34,92	87,42	122,34	0,01 %
16.1.58	97359 SINAPI	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA COM 8 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	3.341,00	267,87	3.904,37	4.172,24	267,87	3.904,37	4.172,24	0,18 %
16.1.59	101527 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 12 DISJUNTORES NEMA OU 16 DISJUNTORES DIN 100 A FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	153,51	21,93	169,77	191,70	21,93	169,77	191,70	0,01 %
16.1.60	101521 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 27 DISJUNTORES NEMA OU 36 DISJUNTORES DIN 100 A FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	563,46	21,93	681,72	703,65	21,93	681,72	703,65	0,03 %
16.1.61	112412 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, PARA 54 DISJUNTORES DIN, 100 A FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	928,47	21,93	1.137,54	1.159,47	43,86	2.275,09	2.318,94	0,10 %
16.2		ILUMINAÇÃO									25.173,01	1,10 %
16.2.1	97607 SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	18,00	115,57	30,40	113,93	144,32	547,12	2.050,70	2.597,76	0,11 %
16.2.2	41.31.040 CPOS/CDHU	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	25,00	325,17	26,31	379,86	406,17	657,81	9.496,50	10.154,25	0,44 %
16.2.3	41.14.310 CPOS/CDHU	LUMINÁRIA REDONDA DE EMBUTIR COM DIFUSOR RECUADO, PARA 1 OU 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTAS DE 15 W / 18 W / 20 W / 23 W / 26 W	UN	10,00	106,16	26,31	106,30	132,61	263,12	1.062,98	1.326,10	0,06 %
16.2.4	41.14.560 CPOS/CDHU	LUMINÁRIA RETANGULAR DE EMBUTIR TIPO CALHA ABERTA COM ALETAS PARABÓLICAS PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 28 W / 54 W	un	50,00	163,60	26,31	177,99	204,30	1.315,61	8.899,57	10.215,00	0,45 %
16.2.5	41.11.712 CPOS/CDHU	LUMINÁRIA LED REDONDA DE EMBUTIR PARA PAREDE OU PISO, ÁREA INTERNA OU EXTERNA, BIVOLT - POTÊNCIA 6 W	UN	6,00	117,43	46,27	100,38	146,65	277,61	602,27	879,90	0,04 %
16.3		SPDA									40.597,30	1,77 %
16.3.1	42.05.380 CPOS/CDHU	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO, DE EMBUTIR, EM AÇO COM BARRAMENTO, DE 200 X 200 MM E TAMPA	un	1,00	345,22	65,77	365,34	431,11	65,77	365,34	431,11	0,02 %
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	9,00	1.114,80	373,07	1.019,10	1.392,16	3.357,60	9.171,86	12.529,44	0,55 %
16.3.3	98111 SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	9,00	55,08	9,25	59,53	68,78	83,28	535,77	619,02	0,03 %
16.3.4	96986 SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	9,00	154,74	28,40	164,84	193,24	255,58	1.483,57	1.739,16	0,08 %
16.3.5	96989 SINAPI	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1,00	147,05	9,84	173,80	183,64	9,84	173,80	183,64	0,01 %
16.3.6	96988 SINAPI	MASTRO 1 1/2", COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	2,00	175,80	12,18	207,36	219,54	24,35	414,73	439,08	0,02 %
16.3.7	104746 SINAPI	MINI CAPTOR PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	24,00	31,84	13,94	25,83	39,76	334,48	619,80	954,24	0,04 %
16.3.8	96987 SINAPI	BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 1/2" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1,00	152,07	86,45	103,45	189,91	86,45	103,45	189,91	0,01 %
16.3.9	101663 SINAPI	ABRAÇADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	1,00	35,68	26,92	17,63	44,56	26,92	17,63	44,56	0,00 %
16.3.10	39.04.070 CPOS/CDHU	CABO DE COBRE NU, TEMPERA MOLE, CLASSE 2, DE 35 MM2	M	265,00	41,44	9,87	41,88	51,75	2.614,36	11.099,46	13.713,75	0,60 %
16.3.11	39.04.080 CPOS/CDHU	CABO DE COBRE NU, TEMPERA MOLE, CLASSE 2, DE 50 MM2	M	120,00	58,69	13,16	60,13	73,29	1.579,48	7.215,57	8.794,80	0,38 %

16.3.12	96984	SINAPI	ELETRODUTO PVC RÍGIDO, DIÂMETRO 40MM, COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2023	UN	10,00	72,36	54,60	35,77	90,36	545,98	357,66	903,60	0,04 %
16.3.13	101548	SINAPI	ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 07/2020	UN	5,00	8,81	2,88	8,12	11,00	14,42	40,59	55,00	0,00 %
17			CLIMATIZAÇÃO									67.220,95	2,93 %
17.1			INFRAESTRUTURA									63.950,68	2,79 %
17.1.1	97331	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	M	98,00	32,14	7,09	68,91	76,00	695,13	6.753,06	7.448,00	0,32 %
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	22,00	48,77	6,69	54,21	60,90	147,26	1.192,63	1.339,80	0,06 %
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	84,00	60,86	7,09	68,91	76,00	595,83	5.788,34	6.384,00	0,28 %
17.1.4	97330	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	M	8,00	67,59	4,18	80,22	84,41	33,47	641,78	675,28	0,03 %
17.1.5	39.24.173	CPOS/CDHU	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 4 X A MM2, ISOLAMENTO 500V - ISOLAÇÃO PP 70°C	M	128,00	22,64	7,89	20,38	28,27	1.010,23	2.608,69	3.618,56	0,16 %
17.1.6	43.20.130	CPOS/CDHU	CAIXA DE PASSAGEM PARA CONDICIONAMENTO DE AR TIPO SPLIT, COM SAÍDA DE DRENO ÚNICO NA VERTICAL - 39 X 22 X 6 CM	UN	16,00	43,26	17,81	36,22	54,02	284,93	579,44	864,32	0,04 %
17.1.7	61.20.130	CPOS/CDHU	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	KG	636,00	52,17	38,10	27,05	65,15	24.232,16	17.203,17	41.435,40	1,81 %
17.1.8	61.10.310	CPOS/CDHU	DUTO FLEXÍVEL ALUMINIZADO, SEÇÃO CIRCULAR DE 15 CM (6")	M	24,00	28,27	17,68	17,62	35,30	424,39	422,89	847,20	0,04 %
17.1.9	61.10.300	CPOS/CDHU	DUTO FLEXÍVEL ALUMINIZADO, SEÇÃO CIRCULAR DE 10 CM (4")	M	28,00	24,29	17,68	12,65	30,33	495,12	354,21	849,24	0,04 %
17.1.10	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	18,00	21,75	13,09	14,07	27,16	235,57	253,33	488,88	0,02 %
17.2			EQUIPAMENTOS									3.270,27	0,14 %
17.2.1	43.05.030	CPOS/CDHU	EXAUSTOR ELÉTRICO EM PLÁSTICO, VAZÃO DE 150 A 190 M3 / H	UN	1,00	484,29	65,77	539,01	604,78	65,77	539,01	604,78	0,03 %
17.2.2	43.05.030	CPOS/CDHU	EXAUSTOR ELÉTRICO EM PLÁSTICO, VAZÃO DE 150 A 190 M3 / H	UN	1,00	484,29	65,77	539,01	604,78	65,77	539,01	604,78	0,03 %
17.2.3	43.05.100	CPOS/CDHU	INSULFADOR DE AR COMPACTO, PARA RENOVAÇÃO DE AR EM AMBIENTES, VAZÃO MÁXIMA 93 M3 / H	UN	3,00	388,62	65,77	419,53	485,31	197,32	1.258,60	1.455,93	0,06 %
17.2.4	43.05.030	CPOS/CDHU	EXAUSTOR ELÉTRICO EM PLÁSTICO, VAZÃO DE 150 A 190 M3 / H	UN	1,00	484,29	65,77	539,01	604,78	65,77	539,01	604,78	0,03 %
18			DADOS E VOZ									8.839,88	0,39 %
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	28,00	24,60	22,07	9,15	31,22	617,86	256,30	874,16	0,04 %
18.2	40.02.080	CPOS/CDHU	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA, COM TAMPA PARAFUSADA , 300 X 300 X 120 MM	UN	4,00	75,89	26,31	68,46	94,77	105,25	273,84	379,08	0,02 %
18.3	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 11/2019	UN	18,00	50,52	15,09	48,00	63,09	271,54	864,07	1.135,62	0,05 %
18.4	91837	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	M	82,00	27,62	16,86	17,63	34,49	1.382,42	1.445,91	2.828,18	0,12 %
18.5	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	55,70	23,07	15,86	12,95	28,81	883,39	721,32	1.604,72	0,07 %
18.6	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	44,80	21,28	11,88	14,70	26,57	532,05	658,49	1.190,34	0,05 %
18.7	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	16,00	27,33	9,43	24,70	34,13	150,86	395,22	546,08	0,02 %
18.8	69.20.340	CPOS/CDHU	TOMADA PARA TV, TIPO PINO JACK, COM PLACA	cj	10,00	22,56	13,16	15,01	28,17	131,62	150,11	281,70	0,01 %
19			GASES MEDICINAIS									20.195,99	0,88 %
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	100,00	68,00	19,09	104,89	123,98	1.909,42	10.488,67	12.398,00	0,54 %
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	10,00	29,24	20,06	16,46	36,51	200,56	164,59	365,10	0,02 %
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	50,00	21,69	15,05	12,04	27,09	752,40	601,92	1.354,50	0,06 %
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	10,00	14,24	10,05	7,73	17,78	100,53	77,30	177,80	0,01 %
19.5	24.26.01	CDHU	POSTO DE CONSUMO DE O2 OU AR VÁCUO OU N2O	UN	8,00	113,54	13,50	128,29	141,79	108,02	1.026,31	1.134,32	0,05 %
19.6	8733	ORSE	Central manifold para cilindros 2 x 2 para oxigênio, ar comprimido e óxido nítrico com serpentina e sem válvula de alta pressão	un	1,00	1.309,64	17,07	1.618,41	1.635,48	17,07	1.618,41	1.635,48	0,07 %
19.7	8732	ORSE	Central manifold para cilindros 1 x 1 para oxigênio, ar comprimido e óxido nítrico com serpentina e sem válvula de alta pressão	un	1,00	867,11	12,79	1.070,06	1.082,85	12,79	1.070,06	1.082,85	0,05 %
19.8	97330	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	M	6,00	67,59	4,18	80,22	84,41	25,10	481,34	506,46	0,02 %
19.9	12313	ORSE	Corrente galvanizada	m	4,00	24,77	7,43	23,50	30,93	29,72	94,01	123,72	0,01 %
19.10	100862	SINAPI	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	8,00	43,70	21,28	33,29	54,57	170,24	266,34	436,56	0,02 %
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	40,00	19,64	12,03	12,50	24,53	481,04	500,02	981,20	0,04 %
20			URBANIZAÇÃO									12.127,87	0,53 %
20.1			PAVIMENTAÇÃO E ACESSIBILIDADE									3.289,61	0,14 %
20.1.1	104658	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_ 03/2024	m²	14,59	180,55	53,64	171,83	225,47	782,55	2.507,07	3.289,61	0,14 %
20.2			PAISAGISMO									1.977,81	0,09 %
20.2.1	103946	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_ 05/2022	m²	72,66	21,80	4,37	22,85	27,22	317,58	1.660,50	1.977,81	0,09 %
20.3			SINALIZAÇÃO									6.860,45	0,30 %
20.3.1	12043	ORSE	Letra em aço inox escovado/polido 20 x 20cm - instalado	m²	0,60	9.156,06	118,69	11.315,40	11.434,09	71,21	6.789,24	6.860,45	0,30 %
21			SERVIÇOS COMPLEMENTARES									146.833,81	6,40 %
21.1	55.01.020	CPOS/CDHU	LIMPEZA FINAL DE OBRA	M2	389,78	15,00	18,73	0,00	18,73	7.301,36	0,00	7.300,58	0,32 %
21.2	34.05.290	CPOS/CDHU	Portão de abrir em grade de aço galvanizado eletrofundida, malha 65 x 132 mm, e pintura eletrostática	M2	15,84	1.527,84	132,49	1.775,48	1.907,97	2.098,57	28.123,63	30.222,24	1,32 %
21.3	34.05.270	CPOS/CDHU	Alambrado em tela de aço galvanizado de 2', montantes metálicos retos	M2	156,53	240,22	0,00	299,99	299,99	0,00	46.956,32	46.957,43	2,05 %
21.4	12.01.021	CPOS/CDHU	Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa	M	155,57	68,62	62,45	23,24	85,69	9.715,94	3.615,55	13.330,79	0,58 %
21.5	06.02.020	CPOS/CDHU	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	14,00	64,29	80,29	0,00	80,29	1.124,12	0,00	1.124,06	0,05 %
21.6	09.01.020	CPOS/CDHU	Forma em madeira comum para fundação (com reaproveitamento 2x)	M2	46,67	104,54	77,15	53,40	130,55	3.600,79	2.492,22	6.092,77	0,27 %
21.7	11.18.040	CPOS/CDHU	Lastro de pedra britada	M3	0,47	211,23	40,15	223,64	263,78	18,74	104,37	123,98	0,01 %
21.8	11.01.130	CPOS/CDHU	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	9,33	500,13	0,00	624,56	624,56	0,00	5.829,91	5.827,14	0,25 %
21.9	11.16.040	CPOS/CDHU	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3	9,33	180,76	225,73	0,00	225,73	2.107,08	0,00	2.106,06	0,09 %
21.10	10.01.040	CPOS/CDHU	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	933,44	10,49	3,43	9,67	13,10	3.205,62	9.022,36	12.228,06	0,53 %

21.11	32.16.010	CPOS/CDHU	Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos, sobre massa	M2	9,33	20,41	10,70	14,79	25,49	99,90	138,02	237,82	0,01 %
21.12	06.11.040	CPOS/CDHU	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	M3	7,00	19,99	24,96	0,00	24,96	174,76	0,00	174,72	0,01 %
21.13	14.01.060	CPOS/CDHU	Alvenaria de embasamento em bloco de concreto de 19 x 19 x 39 cm - classe A	M2	34,78	132,48	48,25	117,19	165,44	1.678,45	4.076,25	5.754,00	0,25 %
21.13	14.10.121	CPOS/CDHU	Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 19 cm - classe C	M2	65,38	111,99	48,25	91,60	139,85	3.155,02	5.989,14	9.143,39	0,40 %
21.14	11.03.090	CPOS/CDHU	Concreto preparado no local, fck = 20 MPa	M3	0,62	532,37	160,57	504,25	664,82	99,92	313,79	412,19	0,02 %
21.15	11.16.060	CPOS/CDHU	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	0,62	124,86	155,93	0,00	155,93	97,03	0,00	96,68	0,00 %
21.16	10.01.040	CPOS/CDHU	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	62,23	10,49	3,43	9,67	13,10	213,71	601,49	815,21	0,04 %
21.17	09.01.030	CPOS/CDHU	Forma em madeira comum para estrutura (com reaproveitamento 2x)	M2	3,11	257,97	89,03	233,13	322,15	277,00	725,36	1.001,89	0,04 %
21.18	17.02.020	CPOS/CDHU	Chapisco	M2	69,57	7,33	6,27	2,88	9,15	436,12	200,68	636,57	0,03 %
21.19	17.02.120	CPOS/CDHU	Emboço comum	M2	69,57	23,57	17,22	12,21	29,43	1.198,03	849,65	2.047,45	0,09 %
21.20	17.02.220	CPOS/CDHU	Reboco	M2	69,57	13,82	14,84	2,42	17,26	1.032,09	168,54	1.200,78	0,05 %
Totais ->											R\$	2.292.543,59	100,00 %

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

GERRARD TAYON FERREIRA LOPO
ENGENHEIRO CIVIL 289963