



Obra
UBS MATHIAS VELHO

Bancos
SINAPI - 09/2025 - Rio Grande do Sul
SBC - 11/2025 - Rio Grande do Sul
SICRO3 - 07/2025 - Rio Grande do Sul
ORSE - 08/2025 - Sergipe
SEDOP - 10/2025 - Pará
SEINFRA - 028 - Ceará
SETOP - 07/2025 - Minas Gerais
IOPEs - 07/2025 - Espírito Santo
SIURB - 07/2025 - São Paulo
SIURB INFRA - 07/2025 - São Paulo
SUDECAP - 07/2025 - Minas Gerais
CPOS/CDHU - 09/2025 - São Paulo
FDE - 07/2025 - São Paulo
AGESUL - 06/2025 - Mato Grosso do Sul
AGETOP CIVIL - 08/2025 - Goiás
AGETOP RODOVIARIA - 08/2025 - Goiás
EMBASA - 06/2025 - sem encargos
CAERN - 07/2025 - Rio Grande do Norte
COMPESA - 07/2024 - Pernambuco
EMOP - 09/2025 - Rio de Janeiro
DERPR - 03/2025 - Paraná
SCO - 09/2025 - Rio de Janeiro

B.D.I.
24,87%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 112,88%
Mensalista: 69,79%

ANEXO I.I - Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material, Mão de Obra e Equipamento

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI				Total				Peso (%)
							M. O.	EQ.	MAT.	Total	M. O.	EQ.	MAT.	Total	
1			SERVIÇOS PRELIMINARES E INDIRETOS												13,23 %
1.1			CANTEIRO DE OBRAS											152.214,82	3,12 %
1.1.1	02.02.150	CPOS/CDHU	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO DEPÓSITO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M²	UNMES	28	975,00	115,77	0,00	1.101,71	1.217,48	3.241,56	0,00	30.847,88	34.089,44	0,70 %
1.1.2	11703	ORSE	Barracão aberto para apoio à produção (carpintaria, central de armação, oficina, etc.) c/ tesouras, telha 4mm, piso em concreto despolado	m²	25	206,87	66,46	0,12	191,73	258,31	1.661,50	3,00	4.793,25	6.457,75	0,13 %
1.1.3	4656	ORSE	Locação de container - Banheiro com chuveiros e vasos - 4,30 x 2,30m	mês	14	962,26	0,00	1.201,57	0,00	1.201,57	0,00	16.821,98	0,00	16.821,98	0,34 %
1.1.4	012208	SBC	BARRACÃO PARA REFEITÓRIO EM OBRAS EM COMPENSADO	m²	35	910,95	755,97	0,00	381,53	1.137,50	26.458,95	0,00	13.353,55	39.812,50	0,82 %
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	88,20	0,00	789,34	877,54	88,20	0,00	789,34	877,54	0,02 %
1.1.6	95673	SINAPI	HIDRÔMETRO DN 1/2", 1,5 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2024	UN	1	181,23	23,16	0,00	203,14	226,30	23,16	0,00	203,14	226,30	0,00 %
1.1.7	CPU5187	Próprio	ENTRADA DE ENERGIA BIFÁSICA EM BT, 127/220V, 63A, CAT B1, GED 19322. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	2.364,21	643,01	0,05	2.309,12	2.952,18	643,01	0,05	2.309,12	2.952,18	0,06 %
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	42,88	0,00	534,50	577,38	257,28	0,00	3.207,00	3.464,28	0,07 %
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	160	111,61	17,00	0,00	122,36	139,36	2.720,00	0,00	19.577,60	22.297,60	0,46 %
1.1.10	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF 03/2024	m²	29,7	81,97	35,64	0,00	66,71	102,35	1.058,51	0,00	1.981,28	3.039,79	0,06 %
1.1.11	02.006.0015-0	EMOP	ALUGUEL CONTAINER (MODULO METALICO ICABEL),P/ESCRITORIO C/WC ,MED.APROX.2,30M LARG.6,00M COMPR.E 2,50M ALT.CHAPAS ACO C/N ERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSIS REFORCADO E PISO COMPENSADO NAVAL,INCLUINDO INST.ELETR.HIDR OSSANITARIAS,SUPRIDO ACESSORIOS,1 BACIA SANITARIA E 1 LAVATO RIO,EXCL.TRANSP.(04.005.0300),CARGA E DESCARGA (04.013.0015) M COMP. E 2,50M ALT.,ISOL.FORRO TERMO-ACUSTICO PISO COMP NAV AL INCL INST EL ET/HIDRO 1 V.SAN /1 LAV	UNXMES	14	1.250,00	0,00	0,00	1.560,87	1.560,87	0,00	0,00	21.852,18	21.852,18	0,45 %
1.1.12	CPU1110	Próprio	CAIXA PARA HIDRÔMETRO CORSAN	UN	1	155,91	20,80	0,00	173,88	194,68	20,80	0,00	173,88	194,68	0,00 %
1.1.13	97637	SINAPI	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	m²	29,7	3,47	3,41	0,00	0,92	4,33	101,28	0,00	27,32	128,60	0,00 %
1.2			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA											435.411,17	8,92 %
1.2.1	CPU1007	Próprio	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	1	49.431,20	60.682,44	0,00	1.042,29	61.724,73	60.682,44	0,00	1.042,29	61.724,73	1,26 %
1.2.2	CPU1008	Próprio	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	1	114.396,97	137.394,69	0,00	5.452,80	142.847,49	137.394,69	0,00	5.452,80	142.847,49	2,93 %
1.2.3	CPU1009	Próprio	VIGIA DE OBRA, COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	1	184.863,42	184.474,37	0,00	46.364,58	230.838,95	184.474,37	0,00	46.364,58	230.838,95	4,73 %
1.3			MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO											14.763,76	0,30 %

1.3.1	012689	SBC	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE CANTEIRO	UN	1	5.136,13	6.413,47	0,01	0,00	6.413,48	6.413,47	0,01	0,00	6.413,48	0,13 %
1.3.2	ED-50137	SETOP	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK). EXCLUSIVE LOCAÇÃO DO CONTAINER	un	4	1.671,80	158,02	1.450,25	479,30	2.087,57	632,08	5.800,99	1.917,21	8.350,28	0,17 %
1.4 EQUIPAMENTOS DE APOIO														43.616,28	0,89 %
1.4.1	CPU1926	Próprio	LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, PECAS COM APROXIMADAMENTE 1,20 M DE LARGURA E 2,0 M DE ALTURA, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM, INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM	M2XMES	1072,18	32,58	10,53	22,50	7,65	40,68	11.290,06	24.124,05	8.202,17	43.616,28	0,89 %
2 FUNDAÇÃO														315.979,90	6,47 %
2.1	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES.	M	119,12	64,88	40,82	0,00	40,19	81,01	4.862,48	0,00	4.787,43	9.649,91	0,20 %
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	64,3	13,99	6,93	0,00	10,53	17,46	445,60	0,00	677,07	1.122,67	0,02 %
2.3	100324	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	m³	4,39	174,90	60,48	0,00	157,91	218,39	265,51	0,00	693,22	958,73	0,02 %
2.4	96534	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	173,38	77,44	55,44	0,00	41,25	96,69	9.612,19	0,00	7.151,92	16.764,11	0,34 %
2.5	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	134,6	20,91	11,51	0,00	14,60	26,11	1.549,25	0,00	1.965,15	3.514,40	0,07 %
2.6	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	405,5	18,72	8,45	0,00	14,92	23,37	3.426,48	0,00	6.050,06	9.476,53	0,19 %
2.7	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	195,3	14,62	4,67	0,00	13,58	18,25	912,05	0,00	2.652,17	3.564,22	0,07 %
2.8	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	35,93	781,20	21,17	0,00	954,31	975,48	760,64	0,00	34.288,35	35.048,99	0,72 %
2.9	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	m³	355,64	1,50	0,57	0,00	1,30	1,87	202,71	0,00	462,33	665,04	0,01 %
2.10	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	23,98	31,04	27,46	0,00	11,29	38,75	658,49	0,00	270,73	929,22	0,02 %
2.11	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMAIS. AF_09/2023	m²	607,2	48,26	15,71	0,00	44,55	60,26	9.539,11	0,00	27.050,76	36.589,87	0,75 %
2.12	000128	SBC	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETOS	m³	35,93	102,91	2,76	0,00	125,74	128,50	99,17	0,00	4.517,83	4.617,00	0,09 %
2.13	CPU1943	Próprio	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA , DIÂMETRO DE 40 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA (EXCLUSIVE BOMBEAMENTO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO)	M	668	182,58	22,49	0,00	205,49	227,98	15.023,32	0,00	137.267,32	152.290,64	3,12 %
2.14	95578	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_09/2021 PS	KG	1681,4	9,21	0,68	0,00	10,82	11,50	1.143,35	0,00	18.192,75	19.336,10	0,40 %
2.15	95584	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,30 MM. AF_09/2021 PS	KG	705,8	14,57	4,48	0,00	13,71	18,19	3.161,98	0,00	9.676,52	12.838,50	0,26 %
2.16	95601	SINAPI	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	97	22,78	22,46	0,00	5,98	28,44	2.178,62	0,00	580,06	2.758,68	0,06 %
2.17	100981	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	124,25	10,31	2,37	0,00	10,50	12,87	294,47	0,00	1.304,62	1.599,09	0,03 %
2.18	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1056,13	3,23	0,57	0,00	3,46	4,03	601,99	0,00	3.654,21	4.256,20	0,09 %
3 ESTRUTURA														601.116,25	12,31 %
3.1 PILARES														83.508,77	1,71 %
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	344,2	79,49	35,42	20,86	42,97	99,25	12.191,56	7.180,01	14.790,27	34.161,85	0,70 %
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	856,2	11,43	1,54	0,00	12,73	14,27	1.318,55	0,00	10.899,42	12.217,97	0,25 %
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	85,6	9,59	0,97	0,00	11,00	11,97	83,03	0,00	941,60	1.024,63	0,02 %
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	343,7	9,27	0,68	0,00	10,89	11,57	233,72	0,00	3.742,88	3.976,60	0,08 %

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	493,9	14,64	5,39	0,00	12,89	18,28	2.662,12	0,00	6.366,37	9.028,49	0,18 %
3.1.6	CPU2284	Próprio	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022 PS	m³	22,3	726,63	43,73	0,00	863,61	907,34	975,18	0,00	19.258,50	20.233,68	0,41 %
3.1.7	000128	SBC	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETOS	m³	22,3	102,91	2,76	0,00	125,74	128,50	61,55	0,00	2.804,00	2.865,55	0,06 %
3.2			VIGAS TÉRREO											107.975,31	2,21 %
3.2.1	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	44,1	13,99	6,93	0,00	10,53	17,46	305,61	0,00	464,37	769,98	0,02 %
3.2.2	100324	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF 01/2024	m²	4	174,90	60,48	0,00	157,91	218,39	241,92	0,00	631,64	873,56	0,02 %
3.2.3	96533	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024	m²	388,44	90,92	52,40	0,00	61,13	113,53	20.354,26	0,00	23.745,33	44.099,59	0,90 %
3.2.4	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	3,5	13,74	3,57	0,00	13,58	17,15	12,50	0,00	47,53	60,02	0,00 %
3.2.5	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	127,7	12,84	2,34	0,00	13,69	16,03	298,82	0,00	1.748,21	2.047,03	0,04 %
3.2.6	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	851,6	11,43	1,54	0,00	12,73	14,27	1.311,46	0,00	10.840,87	12.152,33	0,25 %
3.2.7	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	511,8	9,59	0,97	0,00	11,00	11,97	496,45	0,00	5.629,79	6.126,24	0,13 %
3.2.8	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	86,9	9,27	0,68	0,00	10,89	11,57	59,09	0,00	946,34	1.005,43	0,02 %
3.2.9	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	451,9	14,64	5,39	0,00	12,89	18,28	2.435,74	0,00	5.824,99	8.260,73	0,17 %
3.2.10	CPU2283	Próprio	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	30,62	726,74	44,40	0,00	863,08	907,48	1.359,53	0,00	26.427,50	27.787,03	0,57 %
3.2.11	000128	SBC	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETOS	m³	30,62	102,91	2,76	0,00	125,74	128,50	84,51	0,00	3.850,16	3.934,67	0,08 %
3.2.12	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF 08/2023	m³	22,16	31,04	27,46	0,00	11,29	38,75	608,51	0,00	250,19	858,70	0,02 %
3.3			VIGAS COBERTURA											155.178,98	3,18 %
3.3.1	92460	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	m²	380,9	140,77	63,64	47,47	64,66	175,77	24.240,48	18.081,32	24.628,99	66.950,79	1,37 %
3.3.2	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	384,8	13,74	3,57	0,00	13,58	17,15	1.373,74	0,00	5.225,58	6.599,32	0,14 %
3.3.3	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	113,6	12,84	2,34	0,00	13,69	16,03	265,82	0,00	1.555,18	1.821,00	0,04 %
3.3.4	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	929,7	11,43	1,54	0,00	12,73	14,27	1.431,74	0,00	11.835,07	13.266,81	0,27 %
3.3.5	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	745,2	9,59	0,97	0,00	11,00	11,97	722,84	0,00	8.197,20	8.920,04	0,18 %
3.3.6	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	323,5	9,27	0,68	0,00	10,89	11,57	219,98	0,00	3.522,91	3.742,89	0,08 %
3.3.7	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	53,1	10,54	0,51	0,00	12,65	13,16	27,08	0,00	671,71	698,79	0,01 %
3.3.8	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	579,9	14,64	5,39	0,00	12,89	18,28	3.125,66	0,00	7.474,91	10.600,57	0,22 %

3.3.9	CPU2283	Próprio	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	41,1	726,74	44,40	0,00	863,08	907,48	1.824,84	0,00	35.472,58	37.297,42	0,76 %
3.3.10	000128	SBC	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETOS	m³	41,1	102,91	2,76	0,00	125,74	128,50	113,44	0,00	5.167,91	5.281,35	0,11 %
3.4			LAJES											244.798,01	5,01 %
3.4.1	92515	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	m²	63,8	92,28	34,19	37,50	43,54	115,23	2.181,32	2.392,50	2.777,85	7.351,67	0,15 %
3.4.2	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	629,4	14,02	4,61	0,00	12,89	17,50	2.901,53	0,00	8.112,97	11.014,50	0,23 %
3.4.3	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	352,5	13,16	2,93	0,00	13,50	16,43	1.032,83	0,00	4.758,75	5.791,57	0,12 %
3.4.4	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	618,5	12,31	1,83	0,00	13,54	15,37	1.131,86	0,00	8.374,49	9.506,34	0,19 %
3.4.5	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	138,8	10,95	1,10	0,00	12,57	13,67	152,68	0,00	1.744,71	1.897,39	0,04 %
3.4.6	92773	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	38,5	9,00	0,42	0,00	10,81	11,23	16,17	0,00	416,18	432,35	0,01 %
3.4.7	CPU2283	Próprio	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	54,53	726,74	44,40	0,00	863,08	907,48	2.421,13	0,00	47.063,75	49.484,88	1,01 %
3.4.8	000128	SBC	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETOS	m³	54,53	102,91	2,76	0,00	125,74	128,50	150,50	0,00	6.856,60	7.007,10	0,14 %
3.4.9	CPU2101	Próprio	Laje pré-fabricada unidirecional em viga treliçada/lajota em EPS LT 12 (8 + 4), exceto capa de concreto	m²	51,16	91,78	29,34	0,00	85,26	114,60	1.501,03	0,00	4.361,90	5.862,93	0,12 %
3.4.10	CPU2100	Próprio	Laje pré-fabricada unidirecional em viga treliçada/lajota em EPS LT 16 (12 + 4), exceto capa de concreto	m²	619,1	111,58	29,34	0,00	109,98	139,32	18.164,39	0,00	68.088,62	86.253,01	1,77 %
3.4.11	101792	SINAPI	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	m³	2363,32	16,51	8,49	0,00	12,12	20,61	20.064,59	0,00	28.643,43	48.708,02	1,00 %
3.4.12	11380	ORSE	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	670,26	13,73	12,75	0,00	4,39	17,14	8.545,82	0,00	2.942,44	11.488,25	0,24 %
3.5			BASE RESERVATÓRIO											2.144,12	0,04 %
3.5.1	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	34,89	0,00	308,17	343,06	218,06	0,00	1.926,06	2.144,12	0,04 %
3.6			ABRIGO DE RESÍDUOS E CASA DE BOMBAS											7.511,06	0,15 %
3.6.1	02.10.050	CPOS/CDHU	LOCAÇÃO PARA MUROS, CERCAS E ALAMBRADOS	M	19,06	1,51	0,56	0,00	1,32	1,88	10,67	0,00	25,16	35,83	0,00 %
3.6.2	101174	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF 05/2020	M	25	93,33	52,40	0,00	64,14	116,54	1.310,00	0,00	1.603,50	2.913,50	0,06 %
3.6.3	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF 01/2024	m³	1,91	114,94	109,69	0,00	33,83	143,52	209,51	0,00	64,61	274,12	0,01 %
3.6.4	96622	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE "5 CM". AF 01/2024	m³	0,19	207,11	74,07	0,00	184,54	258,61	14,07	0,00	35,06	49,13	0,00 %
3.6.5	96530	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF 01/2024	m²	11,44	137,02	64,29	0,00	106,80	171,09	735,48	0,00	1.221,78	1.957,26	0,04 %
3.6.6	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	1,14	781,20	21,17	0,00	954,31	975,48	24,13	0,00	1.087,91	1.112,04	0,02 %
3.6.7	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	23,14	14,64	5,39	0,00	12,89	18,28	124,72	0,00	298,27	422,99	0,01 %
3.6.8	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	46,55	12,84	2,34	0,00	13,69	16,03	108,93	0,00	637,26	746,19	0,02 %
4			ALVENARIA, VEDAÇÕES E DIVISÓRIAS											297.610,66	6,10 %
4.1			ALVENARIA DE VEDAÇÃO											149.361,86	3,06 %
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	5,63	61,97	25,81	0,00	51,57	77,38	145,31	0,00	290,33	435,64	0,01 %
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	767,54	82,63	37,00	0,00	66,18	103,18	28.398,98	0,00	50.795,79	79.194,77	1,62 %
4.1.3	10783	ORSE	Cobogo de cimento (elemento vazado, circular), 30 x 30 x 5cm, assentado com argamassa de cimento e areia	m²	149,87	211,01	82,19	0,00	181,29	263,48	12.317,82	0,00	27.169,92	39.487,74	0,81 %
4.1.4	93191	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE "20" CM. AF 03/2024	M	176,1	77,60	24,10	0,00	72,79	96,89	4.244,01	0,00	12.818,31	17.062,32	0,35 %

4.1.5	93199	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE "20" CM. AF 03/2024	M	121,1	55,57	16,36	0,00	53,03	69,39	1.981,20	0,00	6.421,92	8.403,12	0,17 %
4.1.6	CPU93201	Próprio	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF 03/2016 - SINAPI (93201)	M	528,57	7,24	5,61	0,00	3,43	9,04	2.965,28	0,00	1.812,99	4.778,27	0,10 %
4.2			DRYWALL											129.874,52	2,66 %
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	210,3	135,11	26,54	0,00	142,17	168,71	5.581,36	0,00	29.898,35	35.479,71	0,73 %
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	296,95	187,53	26,54	0,00	207,62	234,16	7.881,05	0,00	61.652,76	69.533,81	1,42 %
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	72,99	204,00	26,54	0,00	228,19	254,73	1.937,15	0,00	16.655,59	18.592,74	0,38 %
4.2.4	96374	SINAPI	INSTALAÇÃO DE REFORÇO DE MADEIRA EM PAREDE DRYWALL. AF 07/2023	M	174,07	28,84	3,65	0,00	32,36	36,01	635,36	0,00	5.632,90	6.268,26	0,13 %
4.3			DIVISÓRIAS											18.374,28	0,38 %
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	26,14	370,98	111,09	0,00	352,15	463,24	2.903,89	0,00	9.205,20	12.109,09	0,25 %
4.3.2	4065	ORSE	Divisoria Naval (painel com vidro), e=40mm, com perfis em aço - fornecimento e aplicação - Rev 02	m²	34,77	130,00	0,00	0,00	162,33	162,33	0,00	0,00	5.644,21	5.644,21	0,12 %
4.3.3	120220	SBC	LAMBRI CHAPA ALUMINIO ANODIZADO EM PAREDES	m²	4,56	109,06	45,94	0,00	90,24	136,18	209,49	0,00	411,49	620,98	0,01 %
5			COBERTURA											295.441,90	6,05 %
5.1			ESTRUTURA											125.400,33	2,57 %
5.1.1	0901000138	AGESUL	ESTRUTURA TRELICADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGACOES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METALICOS, CHAPAS METALICAS, MAO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	KG	910,26	19,35	0,42	0,00	23,74	24,16	382,31	0,00	21.609,57	21.991,88	0,45 %
5.1.2	0901000140	AGESUL	SINAPI - 100775 - ESTRUTURA TRELICADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGACOES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METALICOS, CHAPAS METALICAS, MAO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2020 PSA	KG	6137	13,50	0,24	0,00	16,61	16,85	1.472,88	0,00	101.935,57	103.408,45	2,12 %
5.2			TELHAMENTO											129.806,29	2,66 %
5.2.1	94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	m²	613,75	167,71	3,04	0,00	206,37	209,41	1.865,80	0,00	126.659,58	128.525,38	2,63 %
5.2.2	100113	SBC	COBERTURA EM CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR 10mm	m²	21,99	46,65	0,00	0,00	58,25	58,25	0,00	0,00	1.280,91	1.280,91	0,03 %
5.3			COMPLEMENTOS											40.235,28	0,82 %
5.3.1	94229	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M	105,37	196,34	31,09	0,00	214,07	245,16	3.275,95	0,00	22.556,55	25.832,50	0,53 %
5.3.2	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M	106,11	59,31	9,16	0,00	64,90	74,06	971,97	0,00	6.886,53	7.858,50	0,16 %
5.3.3	9077	ORSE	Cumeeira termoacústica	m	34,06	153,88	10,48	0,02	181,64	192,14	356,95	0,68	6.186,65	6.544,28	0,13 %
6			IMPERMEABILIZAÇÃO											40.037,98	0,82 %
6.1	98556	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF 09/2023	m²	185,45	60,20	36,12	0,00	39,05	75,17	6.698,45	0,00	7.241,82	13.940,27	0,29 %
6.2	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF 09/2023	m²	528,57	33,22	22,06	0,00	19,42	41,48	11.660,25	0,00	10.264,83	21.925,08	0,45 %
6.3	98565	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF 09/2023	m²	57,23	58,39	32,99	0,00	39,92	72,91	1.888,02	0,00	2.284,61	4.172,63	0,09 %
7			ESQUADRIAS											331.740,35	6,79 %
7.1			ESQUADRIAS DE MADEIRA											79.174,57	1,62 %
7.1.1	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	21	1.502,30	316,83	0,00	1.559,09	1.875,92	6.653,43	0,00	32.740,89	39.394,32	0,81 %
7.1.2	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	1.398,30	311,21	0,00	1.434,84	1.746,05	3.112,10	0,00	14.348,40	17.460,50	0,36 %
7.1.3	23.08.242	CPOS/CDHU	PORTA LISA DE CORRER SUSPensa EM MADEIRA COM BATENTE	m²	17,75	463,41	51,77	0,00	526,89	578,66	918,92	0,00	9.352,29	10.271,21	0,21 %

7.1.4	110016	SBC	PORTA COMPLETA MADEIRA 2 FL.1,60x2,10m LISA FER.VAI-E-DEM	UN	3	1.425,67	198,73	0,00	1.581,50	1.780,23	596,19	0,00	4.744,50	5.340,69	0,11 %
7.1.5	110264	SBC	PORTA COMPLETA MADEIRA 1 FL.1,20x2,10m CORRER-MADEIRA E VIDRO	UN	1	5.371,87	813,34	0,00	5.894,51	6.707,85	813,34	0,00	5.894,51	6.707,85	0,14 %
7.2			ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO											159.513,97	3,27 %
7.2.1			PORTAS DE ALUMÍNIO											91.282,96	1,87 %
7.2.1.1	91338	SINAPI	PORTA DE ALUMINIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	m²	7,56	1.073,40	14,43	0,00	1.325,92	1.340,35	109,09	0,00	10.023,95	10.133,04	0,21 %
7.2.1.2	25.02.110	CPOS/CDHU	PORTA VENEZIANA DE ABRIR EM ALUMÍNIO, SOB MEDIDA	m²	15,38	1.211,64	188,61	0,00	1.324,36	1.512,97	2.900,82	0,00	20.368,65	23.269,47	0,48 %
7.2.1.3	14.003.0205-0	EMOP	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL, EM 2 FOLHAS DE ABRIR, TENDO 1 CONTRAPINAZIO DIVIDINDO A ESQUADRIA EM 2 VAZIOS PARA VIDRO, EM PERFIS SERIE 25, EXCLUSIVE FECHADURA. FORNECIMENTO E COLOCACAO DOS SOCIAIS ARGOS SOCIAIS	m²	20,28	1.249,20	204,55	0,00	1.355,32	1.559,87	4.148,27	0,00	27.485,89	31.634,16	0,65 %
7.2.1.4	24.02.460	CPOS/CDHU	PORTA DE ABRIR EM TELA ONDULADA DE AÇO GALVANIZADO, COMPLETA	m²	13,74	1.335,17	91,22	0,00	1.576,00	1.667,22	1.253,36	0,00	21.654,24	22.907,60	0,47 %
7.2.1.5	112370	SBC	PORTA ALUMINIO ANODIZADO NATURAL 1 FOLHA DE ABRIR	m²	2,52	1.061,01	748,47	0,00	576,41	1.324,88	1.886,14	0,00	1.452,55	3.338,69	0,07 %
7.2.2			JANELAS DE ALUMÍNIO											68.231,01	1,40 %
7.2.2.1	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	m²	49,24	735,50	40,98	0,00	877,43	918,41	2.017,86	0,00	43.204,64	45.222,50	0,93 %
7.2.2.2	94573	SINAPI	JANELA DE ALUMINIO 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	36,24	434,89	12,62	0,00	530,42	543,04	457,35	0,00	19.222,41	19.679,76	0,40 %
7.2.2.3	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMINIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	m²	6,84	389,74	12,69	0,00	473,97	486,66	86,80	0,00	3.241,95	3.328,75	0,07 %
7.3			ESQUADRIAS METÁLICAS											2.576,73	0,05 %
7.3.1			PORTAS METÁLICAS											2.576,73	0,05 %
7.3.1.1	12098	ORSE	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	655,09	95,32	0,00	722,69	818,01	300,26	0,00	2.276,47	2.576,73	0,05 %
7.4			ACESSÓRIOS											90.475,08	1,85 %
7.4.1	28.20.650	CPOS/CDHU	PUXADOR DUPLO EM AÇO INOXIDÁVEL, PARA PORTA DE MADEIRA, ALUMÍNIO OU VIDRO, DE 350 MM	UN	9	493,96	110,07	0,00	506,73	616,80	990,63	0,00	4.560,57	5.551,20	0,11 %
7.4.2	13110	ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	un	3	111,20	7,65	0,00	131,20	138,85	22,95	0,00	393,60	416,55	0,01 %
7.4.3	112597	SBC	ALIZAR ALUMINIO PINTURA ELETROSTATICA BRANCA	UN	439,34	89,92	80,58	0,00	31,70	112,28	35.402,02	0,00	13.927,07	49.329,09	1,01 %
7.4.4	140560	SBC	MOLA AEREA COM CALHA/BRACO DESLIZANTE	UN	4	1.813,37	37,92	0,00	2.226,43	2.264,35	151,68	0,00	8.905,72	9.057,40	0,19 %
7.4.5	28.01.550	CPOS/CDHU	FECHADURA COM MAÇANETA TIPO ALAVANCA EM AÇO INOXIDÁVEL, PARA PORTA EXTERNA	UN	31	311,50	94,30	0,00	294,67	388,97	2.923,30	0,00	9.134,77	12.058,07	0,25 %
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	61	55,57	35,40	0,00	33,99	69,39	2.159,40	0,00	2.073,39	4.232,79	0,09 %
7.4.7	110108	SBC	GUICHE COM REQUADRO EM MADEIRA DE LEI - VASADO	m²	0,45	630,54	265,36	0,00	521,99	787,35	119,41	0,00	234,89	354,30	0,01 %
7.4.8	100705	SINAPI	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF 12/2019	UN	10	85,22	35,33	0,00	71,08	106,41	353,30	0,00	710,80	1.064,10	0,02 %
7.4.9	111700	SBC	ESCADA MARINHEIRO PERFIL 1.1/2" DE AÇO COM GUARDA CORPO	M	3	2.245,43	20,02	0,00	2.783,84	2.803,86	60,06	0,00	8.351,52	8.411,58	0,17 %
8			REVESTIMENTO DE PAREDE											97.423,83	2,00 %
8.1			REVESTIMENTO ARGAMASSADO											65.022,26	1,33 %
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	1546,34	8,84	6,95	0,00	4,08	11,03	10.747,06	0,00	6.309,07	17.056,13	0,35 %
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	1439,39	24,89	15,56	0,00	15,52	31,08	22.396,91	0,00	22.339,33	44.736,24	0,92 %
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	106,95	24,19	14,88	0,00	15,32	30,20	1.591,42	0,00	1.638,47	3.229,89	0,07 %
8.2			REVESTIMENTO CERÂMICO											32.401,57	0,66 %
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	264,33	98,17	28,87	0,00	93,71	122,58	7.631,21	0,00	24.770,36	32.401,57	0,66 %
9			REVESTIMENTO DE PISO INTERNO											202.720,12	4,15 %
9.1			REVESTIMENTO ARGAMASSADO											105.820,62	2,17 %

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	593,52	95,98	11,25	0,00	108,60	119,85	6.677,10	0,00	64.456,27	71.133,37	1,46 %
9.1.2	2180	ORSE	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço 14, esp. média = 2,5cm	m²	593,52	27,19	19,30	0,00	14,65	33,95	11.454,94	0,00	8.695,06	20.150,00	0,41 %
9.1.3	100322	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.3), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM". AF_01/2024	m³	59,35	168,37	60,48	0,00	149,76	210,24	3.589,49	0,00	8.888,25	12.477,74	0,26 %
9.1.4	97113	SINAPI	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_ 04/2022	m²	593,52	2,78	0,25	0,00	3,22	3,47	148,38	0,00	1.911,13	2.059,51	0,04 %
9.2			GRANILITE											84.235,39	1,73 %
9.2.1	104162	SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_ 06/2022	m²	499,67	113,74	43,01	0,00	99,01	142,02	21.490,81	0,00	49.472,32	70.963,13	1,45 %
9.2.2	CPU5342	Próprio	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_ 02/2026 PE	m²	93,85	113,26	43,01	0,00	98,41	141,42	4.036,49	0,00	9.235,77	13.272,26	0,27 %
9.3			RODAPE											12.664,11	0,26 %
9.3.1	11233	ORSE	Rodapé alta resistência, h = 10 cm, meia-cana	m	498,98	20,33	0,00	0,00	25,38	25,38	0,00	0,00	12.664,11	12.664,11	0,26 %
10			REVESTIMENTO DE TETO											70.936,03	1,45 %
10.1			FORRO											70.936,03	1,45 %
10.1.1	96114	SINAPI	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_ 08/2023 PS	m²	661,1	85,93	28,71	0,00	78,59	107,30	18.980,18	0,00	51.955,85	70.936,03	1,45 %
11			PINTURA											109.790,38	2,25 %
11.1			PAREDES											73.103,27	1,50 %
11.1.1	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_ 04/2023	m²	777,1	3,97	2,42	0,00	2,53	4,95	1.880,58	0,00	1.966,06	3.846,64	0,08 %
11.1.2	88495	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_ 04/2023	m²	1225,33	12,87	8,97	0,00	7,10	16,07	10.991,21	0,00	8.699,84	19.691,05	0,40 %
11.1.3	96130	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_ 03/2024	m²	777,1	21,15	14,10	0,00	12,31	26,41	10.957,11	0,00	9.566,10	20.523,21	0,42 %
11.1.4	104641	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_ 04/2023	m²	1225,33	10,37	5,94	0,00	7,00	12,94	7.278,46	0,00	8.577,31	15.855,77	0,32 %
11.1.5	95305	SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_ 04/2023	m²	682,89	15,47	5,62	0,00	13,69	19,31	3.837,84	0,00	9.348,76	13.186,60	0,27 %
11.2			TETO											29.630,49	0,61 %
11.2.1	88494	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_ 04/2023	m²	661,1	23,03	18,47	0,00	10,28	28,75	12.210,52	0,00	6.796,10	19.006,62	0,39 %
11.2.2	104639	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_ 04/2023	m²	661,1	12,87	8,28	0,00	7,79	16,07	5.473,91	0,00	5.149,96	10.623,87	0,22 %
11.3			ESQUADRIAS											7.056,62	0,14 %
11.3.1	102197	SINAPI	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_ 01/2021	m²	113,89	31,50	8,11	0,00	31,22	39,33	923,65	0,00	3.555,64	4.479,29	0,09 %
11.3.2	102219	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_ 01/2021	m²	113,89	18,13	11,00	0,00	11,63	22,63	1.252,79	0,00	1.324,54	2.577,33	0,05 %
12			MARMORARIA											38.702,95	0,79 %
12.1	12492	ORSE	Tampo/bancada em granito branco siena, e=2cm	m²	20,48	666,09	37,33	0,00	794,41	831,74	764,52	0,00	16.269,51	17.034,03	0,35 %
12.2	101965	SINAPI	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_ 11/2020	M	93,3	186,00	37,78	0,00	194,47	232,25	3.524,87	0,00	18.144,05	21.668,92	0,44 %
13			LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS											94.536,84	1,94 %
13.1			EQUIPAMENTOS											530,76	0,01 %
13.1.1	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	4	106,27	16,24	0,00	116,45	132,69	64,96	0,00	465,80	530,76	0,01 %
13.2			LOUÇAS											29.927,91	0,61 %
13.2.1	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	11	621,98	38,28	0,00	738,38	776,66	421,08	0,00	8.122,18	8.543,26	0,17 %
13.2.2	44.01.040	CPOS/CDHU	BACIA SIFONADA COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA E TAMPA - INFANTIL	UN	1	1.104,38	98,06	0,00	1.280,97	1.379,03	98,06	0,00	1.280,97	1.379,03	0,03 %
13.2.3	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	20	493,76	52,31	0,00	564,24	616,55	1.046,20	0,00	11.284,80	12.331,00	0,25 %

13.2.4	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	2	1.077,86	82,77	0,00	1.263,15	1.345,92	165,54	0,00	2.526,30	2.691,84	0,06 %
13.2.5	170124	IOPES	Lavatório suspenso de Canto - Izy - L101 - Deca ou equivalente, inclusive válvula de saída cromada 1", sifão em metal cromado 1" x 1/2", engate flexível trancado inox 1/2" x 30cm e parafusos para fixação, exclusive torneira	und	3	576,17	125,77	0,00	593,69	719,46	377,31	0,00	1.781,07	2.158,38	0,04 %
13.2.6	86901	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	6	161,77	30,52	0,00	171,48	202,00	183,12	0,00	1.028,88	1.212,00	0,02 %
13.2.7	44.01.850	CPOS/CDHU	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR REDONDA	UN	10	129,13	34,84	0,00	126,40	161,24	348,40	0,00	1.264,00	1.612,40	0,03 %
13.3 METAIS E ACESSÓRIOS														64.078,17	1,31 %
13.3.1	44.02.200	CPOS/CDHU	TAMPO/BANCADA EM CONCRETO ARMADO, REVESTIDO EM AÇO INOXIDÁVEL FOSCO POLIDO	m²	7,14	1.581,43	254,66	0,00	1.720,07	1.974,73	1.818,27	0,00	12.281,30	14.099,57	0,29 %
13.3.2	13262	ORSE	Funil Expurgo Hospitalar de aço inox 304 290x300mm e= 0,8mm Sem mesa para embutir - Mirnox ou similar	un	1	2.453,01	8,81	0,00	3.054,26	3.063,07	8,81	0,00	3.054,26	3.063,07	0,06 %
13.3.3	86900	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	10	227,00	17,21	0,00	266,24	283,45	172,10	0,00	2.662,40	2.834,50	0,06 %
13.3.4	86913	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	5	95,02	5,53	0,00	113,12	118,65	27,65	0,00	565,60	593,25	0,01 %
13.3.5	44.03.300	CPOS/CDHU	TORNEIRA CLÍNICA COM VOLANTE TIPO ALAVANCA	UN	3	379,38	26,57	0,00	447,16	473,73	79,71	0,00	1.341,48	1.421,19	0,03 %
13.3.6	44.03.316	CPOS/CDHU	TORNEIRA MISTURADOR CLÍNICA DE MESA COM AREJADOR ARTICULADO, ACIONAMENTO COTOVELO	UN	10	377,79	97,58	0,00	374,16	471,74	975,80	0,00	3.741,60	4.717,40	0,10 %
13.3.7	9676	ORSE	Torneira de mesa com fechamento automático, linha Decamatic Eco, ref.1173.C. DECA ou similar	un	39	244,33	21,85	0,00	283,24	305,09	852,15	0,00	11.046,36	11.898,51	0,24 %
13.3.8	9503	ORSE	Ducha higiênica com registro, linha Dream, ref. 1984.C87.ACT.CR, da DECA ou similar	un	5	813,61	12,75	0,00	1.003,20	1.015,95	63,75	0,00	5.016,00	5.079,75	0,10 %
13.3.9	13113	ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=80cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	un	10	222,08	7,65	0,00	269,66	277,31	76,50	0,00	2.696,60	2.773,10	0,06 %
13.3.10	13110	ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	un	7	111,20	7,65	0,00	131,20	138,85	53,55	0,00	918,40	971,95	0,02 %
13.3.11	202316	SBC	BARRA DE APOIO ARTICULAVEL EM ALUMINIO POLIDO 70cm +PARAFUSO	UN	1	426,05	23,40	0,00	508,60	532,00	23,40	0,00	508,60	532,00	0,01 %
13.3.12	100867	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	5	426,55	34,49	0,00	498,14	532,63	172,45	0,00	2.490,70	2.663,15	0,05 %
13.3.13	100875	SINAPI	BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1	1.552,63	46,00	0,00	1.892,76	1.938,76	46,00	0,00	1.892,76	1.938,76	0,04 %
13.3.14	CPU2105	Próprio	RALO SECO PVC QUADRADO 15x15 COM GRELHA	UN	25	117,37	46,39	0,00	100,16	146,55	1.159,75	0,00	2.504,00	3.663,75	0,08 %
13.3.15	18.050.0115-0	EMOP	ESTACAO DE CHAMADA DE BANHEIRO,COM INTERRUPTOR DE EMBUTIR.FO RNECIMENTO E COLOCACAO ARGOS SOCIAIS GOS SOCIAIS DE EMBUTIR	UN	7	251,65	32,62	0,00	281,61	314,23	228,34	0,00	1.971,27	2.199,61	0,05 %
13.3.16	CPU1013	Próprio	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	UN	11	91,43	11,48	0,00	102,68	114,16	126,28	0,00	1.129,48	1.255,76	0,03 %
13.3.17	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML. INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	UN	31	56,50	11,48	0,00	59,07	70,55	355,88	0,00	1.831,17	2.187,05	0,04 %
13.3.18	CPU1014	Próprio	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	30	58,35	11,48	0,00	61,38	72,86	344,40	0,00	1.841,40	2.185,80	0,04 %
14 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS														233.568,55	4,78 %
14.1 HIDRÁULICA														82.332,48	1,69 %
14.1.1	053684	SBC	ACOPLAMENTO RANHURADO EM FERRO FUNDIDO DN 60,3mm 2"	UN	1	24,49	4,98	0,00	25,60	30,58	4,98	0,00	25,60	30,58	0,00 %
14.1.2	103039	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	1	100,69	14,12	0,00	111,61	125,73	14,12	0,00	111,61	125,73	0,00 %
14.1.3	94492	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	1	93,71	6,06	0,00	110,95	117,01	6,06	0,00	110,95	117,01	0,00 %
14.1.4	94681	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	UN	1	55,90	10,10	0,00	59,70	69,80	10,10	0,00	59,70	69,80	0,00 %
14.1.5	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	3	12,36	5,00	0,00	10,43	15,43	15,00	0,00	31,29	46,29	0,00 %
14.1.6	103986	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	13	31,73	12,31	0,00	27,31	39,62	160,03	0,00	355,03	515,06	0,01 %
14.1.7	103979	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	218,3	33,90	14,36	0,00	27,97	42,33	3.134,79	0,00	6.105,84	9.240,63	0,19 %
14.1.8	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	4	36,11	14,00	0,00	31,09	45,09	56,00	0,00	124,36	180,36	0,00 %
14.1.9	45.03.110	CPOS/CDHU	HIDRÔMETRO EM BRONZE, DIÂMETRO DE 40 MM (1 1/2")	UN	1	1.095,45	83,64	0,00	1.284,24	1.367,88	83,64	0,00	1.284,24	1.367,88	0,03 %
14.1.10	94794	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	1	213,38	20,08	0,00	246,36	266,44	20,08	0,00	246,36	266,44	0,01 %

14.1.11	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	40	120,44	11,85	0,00	138,54	150,39	474,00	0,00	5.541,60	6.015,60	0,12 %
14.1.12	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	6	114,28	11,85	0,00	130,85	142,70	71,10	0,00	785,10	856,20	0,02 %
14.1.13	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	63,19	10,40	0,00	68,50	78,90	20,80	0,00	137,00	157,80	0,00 %
14.1.14	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	110,86	16,42	0,00	122,01	138,43	16,42	0,00	122,01	138,43	0,00 %
14.1.15	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	6	8,02	5,05	0,00	4,96	10,01	30,30	0,00	29,76	60,06	0,00 %
14.1.16	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	28,66	3,92	0,00	31,86	35,78	7,84	0,00	63,72	71,56	0,00 %
14.1.17	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	86	3,91	2,04	0,00	2,84	4,88	175,44	0,00	244,24	419,68	0,01 %
14.1.18	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	19,99	6,99	0,00	17,97	24,96	6,99	0,00	17,97	24,96	0,00 %
14.1.19	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	3	11,18	3,53	0,00	10,43	13,96	10,59	0,00	31,29	41,88	0,00 %
14.1.20	89489	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	158	8,80	3,77	0,00	7,21	10,98	595,66	0,00	1.139,18	1.734,84	0,04 %
14.1.21	89530	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	40	18,76	2,51	0,00	20,91	23,42	100,40	0,00	836,40	936,80	0,02 %
14.1.22	89577	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	1	42,47	4,53	0,00	48,50	53,03	4,53	0,00	48,50	53,03	0,00 %
14.1.23	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	363	25,87	20,40	0,00	11,90	32,30	7.405,20	0,00	4.319,70	11.724,90	0,24 %
14.1.24	89448	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	0,1	19,23	1,49	0,00	22,52	24,01	0,15	0,00	2,25	2,40	0,00 %
14.1.25	89869	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022	UN	57	11,51	7,89	0,00	6,48	14,37	449,73	0,00	369,36	819,09	0,02 %
14.1.26	89627	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	27	23,12	7,07	0,00	21,79	28,86	190,89	0,00	588,33	779,22	0,02 %
14.1.27	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	18	18,55	7,59	0,00	15,57	23,16	136,62	0,00	280,26	416,88	0,01 %
14.1.28	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	71	14,74	7,03	0,00	11,37	18,40	499,13	0,00	807,27	1.306,40	0,03 %
14.1.29	CPU2194	Próprio	PRESSURIZADOR DE ÁGUA MAX PRESS 270 VF MONOFÁSICO 220V	UN	1	232,76	231,36	0,00	59,28	290,64	231,36	0,00	59,28	290,64	0,01 %
14.1.30	12829	ORSE	Reservatório metálico em chapa de aço carbono ASTM A-36/tipo Tubular (diam. 1,47m h= 7,60m), Cap.12.000L c/ pint. int. proteção epóxi poliamida 150 a 180micras e ext. esmalt. sinté. anti-corros. alta quali.130 a 180 micras- Forneimento e instalado	un	1	20.845,72	0,00	0,00	26.030,05	26.030,05	0,00	0,00	26.030,05	26.030,05	0,53 %
14.1.31	94490	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	2	67,00	4,25	0,00	79,41	83,66	8,50	0,00	158,82	167,32	0,00 %
14.1.32	47.05.100	CPOS/CDHU	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL EM BRONZE, DN= 1"	UN	1	129,47	31,35	0,00	130,31	161,66	31,35	0,00	130,31	161,66	0,00 %
14.1.33	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	2	9,23	5,32	0,00	6,20	11,52	10,64	0,00	12,40	23,04	0,00 %
14.1.34	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	1	8,85	5,95	0,00	5,10	11,05	5,95	0,00	5,10	11,05	0,00 %
14.1.35	89415	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	5	18,45	8,69	0,00	14,34	23,03	43,45	0,00	71,70	115,15	0,00 %
14.1.36	104319	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022	UN	2	11,19	6,33	0,00	7,64	13,97	12,66	0,00	15,28	27,94	0,00 %
14.1.37	89357	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	15,5	35,89	24,32	0,00	20,49	44,81	376,96	0,00	317,59	694,55	0,01 %
14.1.38	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	1	22,59	11,92	0,00	16,28	28,20	11,92	0,00	16,28	28,20	0,00 %

14.1.39	CPU2464	Próprio	PRESSURIZADOR MAX PRESS 20E	UN	1	5.078,11	231,36	4.845,35	1.264,32	6.341,03	231,36	4.845,35	1.264,32	6.341,03	0,13 %
14.1.40	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	UN	1	7.023,35	112,23	0,00	8.657,82	8.770,05	112,23	0,00	8.657,82	8.770,05	0,18 %
14.1.41	102279	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3),LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 09/2024	m³	65,77	7,49	2,49	0,00	6,86	9,35	163,77	0,00	451,17	614,94	0,01 %
14.1.42	104733	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA. COM PLACA VIBRATÓRIA. AF 08/2023	m³	59,22	20,79	9,79	0,00	16,17	25,96	579,76	0,00	957,59	1.537,35	0,03 %
14.2			SANITÁRIA											65.036,27	1,33 %
14.2.1	97903	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUIJOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF 12/2020	UN	6	843,72	483,72	0,00	569,83	1.053,55	2.902,32	0,00	3.418,98	6.321,30	0,13 %
14.2.2	4883	ORSE	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m	un	2	669,59	408,51	0,21	427,39	836,11	817,02	0,42	854,78	1.672,22	0,03 %
14.2.3	053038	SBC	CAIXA SIFONADA PVC 100x150x50mm C/TAMPA CEGA	UN	8	80,95	56,41	0,00	44,67	101,08	451,28	0,00	357,36	808,64	0,02 %
14.2.4	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	26	74,06	22,70	0,00	69,77	92,47	590,20	0,00	1.814,02	2.404,22	0,05 %
14.2.5	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	4	109,83	25,65	0,00	111,49	137,14	102,60	0,00	445,96	548,56	0,01 %
14.2.6	89709	SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	8	22,02	8,85	0,00	18,64	27,49	70,80	0,00	149,12	219,92	0,00 %
14.2.7	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	53	13,93	3,06	0,00	14,33	17,39	162,18	0,00	759,49	921,67	0,02 %
14.2.8	86882	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	3	25,71	4,91	0,00	27,19	32,10	14,73	0,00	81,57	96,30	0,00 %
14.2.9	C2270	SEINFRA	SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 2" (INSTALADO)	UN	2	212,51	47,58	0,00	217,78	265,36	95,16	0,00	435,56	530,72	0,01 %
14.2.10	86879	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	56	10,93	4,46	0,00	9,18	13,64	249,76	0,00	514,08	763,84	0,02 %
14.2.11	104063	SINAPI	CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF 06/2022	UN	18	76,19	7,48	0,00	87,65	95,13	134,64	0,00	1.577,70	1.712,34	0,04 %
14.2.12	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	13	48,85	11,65	0,00	49,34	60,99	151,45	0,00	641,42	792,87	0,02 %
14.2.13	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	93	14,92	6,79	0,00	11,84	18,63	631,47	0,00	1.101,12	1.732,59	0,04 %
14.2.14	89746	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	1	31,35	10,32	0,00	28,82	39,14	10,32	0,00	28,82	39,14	0,00 %
14.2.15	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	44	11,86	6,79	0,00	8,01	14,80	298,76	0,00	352,44	651,20	0,01 %
14.2.16	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	37	17,16	7,40	0,00	14,02	21,42	273,80	0,00	518,74	792,54	0,02 %
14.2.17	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	5	25,96	8,85	0,00	23,56	32,41	44,25	0,00	117,80	162,05	0,00 %
14.2.18	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	57	11,60	6,79	0,00	7,69	14,48	387,03	0,00	438,33	825,36	0,02 %
14.2.19	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	4	16,33	7,40	0,00	12,99	20,39	29,60	0,00	51,96	81,56	0,00 %
14.2.20	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	20	47,55	12,48	0,00	46,89	59,37	249,60	0,00	937,80	1.187,40	0,02 %
14.2.21	104347	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO 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	1	53,05	13,12	0,00	53,12	66,24	13,12	0,00	53,12	66,24	0,00 %

14.2.22	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	4	57,07	13,78	0,00	57,48	71,26	55,12	0,00	229,92	285,04	0,01 %
14.2.23	104174	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	UN	1	207,77	17,05	0,00	242,39	259,44	17,05	0,00	242,39	259,44	0,01 %
14.2.24	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	18	16,97	9,07	0,00	12,12	21,19	163,26	0,00	218,16	381,42	0,01 %
14.2.25	89785	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	2	29,28	9,85	0,00	26,71	36,56	19,70	0,00	53,42	73,12	0,00 %
14.2.26	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	45,21	11,81	0,00	44,64	56,45	11,81	0,00	44,64	56,45	0,00 %
14.2.27	082102	AGETOP CIVIL	REDUÇÃO EXCÊNTRICA 100 X 75 MM (ESGOTO)	Un	1	32,94	29,11	0,00	12,02	41,13	29,11	0,00	12,02	41,13	0,00 %
14.2.28	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	20,91	2,75	0,00	23,36	26,11	2,75	0,00	23,36	26,11	0,00 %
14.2.29	89512	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	M	139	54,84	21,60	0,00	46,87	68,47	3.002,40	0,00	6.514,93	9.517,33	0,19 %
14.2.30	104166	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	M	14,2	83,66	13,58	0,00	90,88	104,46	192,84	0,00	1.290,49	1.483,33	0,03 %
14.2.31	89509	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	M	78,2	25,35	10,17	0,00	21,48	31,65	795,29	0,00	1.679,74	2.475,03	0,05 %
14.2.32	89511	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	M	13,9	43,29	15,76	0,00	38,29	54,05	219,06	0,00	532,23	751,29	0,02 %
14.2.33	46.01.040	CPOS/CDHU	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 40 MM, (1 1/4'), INCLUSIVE CONEXÕES	M	86,8	50,75	34,84	0,00	28,53	63,37	3.024,11	0,00	2.476,40	5.500,51	0,11 %
14.2.34	46.02.010	CPOS/CDHU	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO, PONTAS LISAS, SOLDÁVEL, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 40 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	34,2	39,86	34,84	0,00	14,93	49,77	1.191,53	0,00	510,60	1.702,13	0,03 %
14.2.35	46.03.080	CPOS/CDHU	TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTAS LISAS, SOLDÁVEL, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA 'R', DN= 40 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	1,5	47,76	34,84	0,00	24,79	59,63	52,26	0,00	37,18	89,44	0,00 %
14.2.36	1595	ORSE	Vedação para saída de vaso sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100mm	un	13	23,02	10,04	0,00	18,70	28,74	130,52	0,00	243,10	373,62	0,01 %
14.2.37	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	27	8,02	5,05	0,00	4,96	10,01	136,35	0,00	133,92	270,27	0,01 %
14.2.38	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	27	12,24	5,85	0,00	9,43	15,28	157,95	0,00	254,61	412,56	0,01 %
14.2.39	89384	SINAPI	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	27	14,93	5,42	0,00	13,22	18,64	146,34	0,00	356,94	503,28	0,01 %
14.2.40	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	54	9,66	7,28	0,00	4,78	12,06	393,12	0,00	258,12	651,24	0,01 %
14.2.41	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	162	25,87	20,40	0,00	11,90	32,30	3.304,80	0,00	1.927,80	5.232,60	0,11 %
14.2.42	12646	ORSE	Caixa de coletora de talvegue - CCT 02 (padrão DNIT)	un	1	4.589,72	2.675,82	3,47	3.051,89	5.731,18	2.675,82	3,47	3.051,89	5.731,18	0,12 %
14.2.43	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	m³	0,1	442,02	113,37	0,00	438,58	551,95	11,34	0,00	43,85	55,19	0,00 %
14.2.44	102279	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 09/2024	m³	22,12	7,49	2,49	0,00	6,86	9,35	55,08	0,00	151,74	206,82	0,00 %
14.2.45	104737	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATORIA. AF 08/2023	m³	20,65	24,22	20,31	0,00	9,93	30,24	419,40	0,00	205,05	624,45	0,01 %
14.2.46	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	6	17,16	7,40	0,00	14,02	21,42	44,40	0,00	84,12	128,52	0,00 %
14.2.47	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	69	16,33	7,40	0,00	12,99	20,39	510,60	0,00	896,31	1.406,91	0,03 %
14.2.48	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	30	12,75	0,59	0,00	15,33	15,92	17,70	0,00	459,90	477,60	0,01 %
14.2.49	89798	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	M	162	15,21	2,21	0,00	16,78	18,99	358,02	0,00	2.718,36	3.076,38	0,06 %

14.2.50	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	34	19,16	2,43	0,00	21,49	23,92	82,62	0,00	730,66	813,28	0,02 %
14.2.51	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	2	40,01	8,98	0,00	40,98	49,96	17,96	0,00	81,96	99,92	0,00 %
14.3			PLUVIAL											76.981,50	1,58 %
14.3.1	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	2	555,37	199,75	0,10	493,64	693,49	399,50	0,20	987,28	1.386,98	0,03 %
14.3.2	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	7	2.735,48	952,33	0,00	2.463,46	3.415,79	6.666,31	0,00	17.244,22	23.910,53	0,49 %
14.3.3	104063	SINAPI	CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	UN	2	76,19	7,48	0,00	87,65	95,13	14,96	0,00	175,30	190,26	0,00 %
14.3.4	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	69	48,85	11,65	0,00	49,34	60,99	803,85	0,00	3.404,46	4.208,31	0,09 %
14.3.5	89746	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5	31,35	10,32	0,00	28,82	39,14	51,60	0,00	144,10	195,70	0,00 %
14.3.6	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	7	57,07	13,78	0,00	57,48	71,26	96,46	0,00	402,36	498,82	0,01 %
14.3.7	89512	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	178,6	54,84	21,60	0,00	46,87	68,47	3.857,76	0,00	8.370,98	12.228,74	0,25 %
14.3.8	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	148,6	41,90	23,85	0,00	28,47	52,32	3.544,11	0,00	4.230,64	7.774,75	0,16 %
14.3.9	46.05.040	CPOS/CDHU	TUBO PVC RÍGIDO, TIPO COLETOR ESGOTO, JUNTA ELÁSTICA, DN= 150 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	25,4	70,26	24,50	0,00	63,23	87,73	622,30	0,00	1.606,04	2.228,34	0,05 %
14.3.10	46.01.070	CPOS/CDHU	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 75 MM, (2 1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	1,3	111,87	62,72	0,00	76,97	139,69	81,54	0,00	100,05	181,59	0,00 %
14.3.11	CPU2094	Próprio	CURVA PVC PARA REDE COLETOR ESGOTO, 45 GR, 200 MM, COM JUNTA ELASTICA.	UN	2	386,79	37,58	0,00	445,40	482,98	75,16	0,00	890,80	965,96	0,02 %
14.3.12	CPU2092	Próprio	CURVA PVC PARA REDE COLETOR ESGOTO, EB-644, 45 GR, 200 MM, COM JUNTA ELASTICA.	UN	2	415,76	37,58	0,00	481,57	519,15	75,16	0,00	963,14	1.038,30	0,02 %
14.3.13	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	59,6	165,55	4,63	0,00	202,09	206,72	275,95	0,00	12.044,56	12.320,51	0,25 %
14.3.14	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	4,9	257,03	5,28	0,00	315,67	320,95	25,87	0,00	1.546,78	1.572,65	0,03 %
14.3.15	89363	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	11,46	8,15	0,00	6,16	14,31	8,15	0,00	6,16	14,31	0,00 %
14.3.16	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	29	9,66	7,28	0,00	4,78	12,06	211,12	0,00	138,62	349,74	0,01 %
14.3.17	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	180,8	25,87	20,40	0,00	11,90	32,30	3.688,32	0,00	2.151,52	5.839,84	0,12 %
14.3.18	89869	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	14	11,51	7,89	0,00	6,48	14,37	110,46	0,00	90,72	201,18	0,00 %
14.3.19	102279	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA. LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	m³	48,72	7,49	2,49	0,00	6,86	9,35	121,31	0,00	334,22	455,53	0,01 %
14.3.20	104737	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	m³	46,94	24,22	20,31	0,00	9,93	30,24	953,35	0,00	466,11	1.419,46	0,03 %
14.4			PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO (PCI)											9.218,30	0,19 %
14.4.1	12889	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Cuidado risco de choque elétrico"- Placa E5	un	10	18,05	3,63	0,00	18,90	22,53	36,30	0,00	189,00	225,30	0,00 %
14.4.2	101910	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 8 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 PE	UN	11	306,52	24,55	0,00	358,20	382,75	270,05	0,00	3.940,20	4.210,25	0,09 %
14.4.3	12888	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incêndio portátil"- Placa E5	un	11	16,69	3,63	0,00	17,21	20,84	39,93	0,00	189,31	229,24	0,00 %
14.4.4	97.02.210	CPOS/CDHU	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC PARA AMBIENTES	UN	2	213,94	5,17	0,00	261,97	267,14	10,34	0,00	523,94	534,28	0,01 %
14.4.5	11853	ORSE	Placa de sinalizacao de segurancia contra incendio, fotoluminescente, retangular, "20 x 40" cm, em pvc "2" mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	Un	3	18,64	0,00	0,00	23,27	23,27	0,00	0,00	69,81	69,81	0,00 %
14.4.6	97.02.198	CPOS/CDHU	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC, COM INDICAÇÃO DE PROIBIÇÃO NORMATIVA	UN	2	15,80	9,10	0,00	10,62	19,72	18,20	0,00	21,24	39,44	0,00 %

14.4.7	12884	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saida de emergência- Placa S2	un	46	23,83	3,63	0,00	26,12	29,75	166,98	0,00	1.201,52	1.368,50	0,03 %
14.4.8	160612	IOPES	Placa de sinalização de segurança CODIGO 14 - 315/158(NBR 13.434); CÓDIGO S3(NT 14/2010-ES) ("SAIDA DE EMERGÊNCIA" - seta vertical)	und	4	29,12	17,94	0,00	18,42	36,36	71,76	0,00	73,68	145,44	0,00 %
14.4.9	10785	ORSE	Abriço de sobrepor em chapa de aço carbono pintado com tinta a base de epoxi vermelha, dimensões 75x35x25cm	un	4	465,15	43,71	0,00	537,12	580,83	174,84	0,00	2.148,48	2.323,32	0,05 %
14.4.10	160612	IOPES	Placa de sinalização de segurança CODIGO 14 - 315/158(NBR 13.434); CÓDIGO S3(NT 14/2010-ES) ("SAIDA DE EMERGÊNCIA" - seta vertical)	und	2	29,12	17,94	0,00	18,42	36,36	35,88	0,00	36,84	72,72	0,00 %
15			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS											375.549,52	7,69 %
15.1			INFRAESTRUTURA											283.203,96	5,80 %
15.1.1	9925	ORSE	Bucha com arruela em liga especial zamak p/eletroduto 32mm, d=1 1/4"	un	1	1,97	0,42	0,00	2,03	2,45	0,42	0,00	2,03	2,45	0,00 %
15.1.2	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	321	20,28	16,64	0,00	8,68	25,32	5.341,44	0,00	2.786,28	8.127,72	0,17 %
15.1.3	91943	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	25	23,90	17,26	0,00	12,58	29,84	431,50	0,00	314,50	746,00	0,02 %
15.1.4	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	141	17,89	12,55	0,00	9,78	22,33	1.769,55	0,00	1.378,98	3.148,53	0,06 %
15.1.5	92868	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	17	19,09	16,64	0,00	7,19	23,83	282,88	0,00	122,23	405,11	0,01 %
15.1.6	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	26,66	20,66	0,00	12,63	33,29	20,66	0,00	12,63	33,29	0,00 %
15.1.7	60.15.30	EMBASA	PORCA 1/4"	UN	726	0,17	0,20	0,01	0,00	0,21	145,20	7,26	0,00	152,46	0,00 %
15.1.8	60.15.40	EMBASA	ARRUELA 1/4"	UN	726	0,17	0,20	0,01	0,00	0,21	145,20	7,26	0,00	152,46	0,00 %
15.1.9	12614	ORSE	Porca sextavada 3/8", bicromatizada	un	111	4,68	4,35	0,00	1,49	5,84	482,85	0,00	165,39	648,24	0,01 %
15.1.10	12506	ORSE	Arruela de lisa 3/8"	un	111	0,50	0,42	0,00	0,20	0,62	46,62	0,00	22,20	68,82	0,00 %
15.1.11	078390	SBC	CHUMBADOR CB 3/8"x2.1/2"" + PARAFUSO	UN	111	20,42	7,27	0,00	18,22	25,49	806,97	0,00	2.022,42	2.829,39	0,06 %
15.1.12	063111	SBC	PARAFUSO LENTILHA 42x13mm COM PORCA E ARRUELA	UN	392	1,48	0,59	0,00	1,25	1,84	231,28	0,00	490,00	721,28	0,01 %
15.1.13	078583	SBC	SUPORTE PARA FIXACAO FITA ALUMINIO OU CABO COBRE NU	UN	111	5,05	0,92	0,00	5,38	6,30	102,12	0,00	597,18	699,30	0,01 %
15.1.14	062690	SBC	VERGALHAO ACO GALV C/OM ROSCA TOTAL PARA PERFILADO 1/4""	M	111	15,07	14,22	0,00	4,59	18,81	1.578,42	0,00	509,49	2.087,91	0,04 %
15.1.15	101560	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2020	M	329,2	10,65	0,08	0,00	13,21	13,29	26,34	0,00	4.348,72	4.375,06	0,09 %
15.1.16	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	307,3	26,69	6,44	0,00	26,88	33,32	1.979,01	0,00	8.260,22	10.239,23	0,21 %
15.1.17	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	326,5	28,99	3,43	0,00	32,76	36,19	1.119,90	0,00	10.696,14	11.816,03	0,24 %
15.1.18	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	127,2	40,03	3,92	0,00	46,06	49,98	498,62	0,00	5.858,83	6.357,45	0,13 %
15.1.19	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	3466,4	3,19	1,29	0,00	2,69	3,98	4.471,66	0,00	9.324,61	13.796,27	0,28 %
15.1.20	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	5427,2	4,59	1,63	0,00	4,10	5,73	8.846,34	0,00	22.251,51	31.097,85	0,64 %
15.1.21	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	797,4	7,08	2,19	0,00	6,65	8,84	1.746,31	0,00	5.302,70	7.049,01	0,14 %
15.1.22	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	295,9	9,89	2,88	0,00	9,46	12,34	852,19	0,00	2.799,21	3.651,40	0,07 %
15.1.23	15.018.0300-0	EMOP	CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR, EM ACO, COM TAMPA PARAFUSADA, DE 12X12CM. FORNECIMENTO E COLOCACAO ARGOS SOCIAIS GOS SOCIAIS DE 12X12CM	UN	1	51,46	52,67	0,00	11,58	64,25	52,67	0,00	11,58	64,25	0,00 %
15.1.24	061461	SBC	CAIXA DE PASSAGEM CH.DE ACO C/TAMPA APARAF. 200x200x100 PISO	UN	1	97,32	65,45	0,00	56,07	121,52	65,45	0,00	56,07	121,52	0,00 %
15.1.25	061462	SBC	CAIXA DE PASSAGEM DE ACO C/ TAMPA APARAFUSADA 302X302X120	UN	4	224,90	71,06	0,00	209,77	280,83	284,24	0,00	839,08	1.123,32	0,02 %
15.1.26	91963	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	1	85,41	49,20	0,00	57,45	106,65	49,20	0,00	57,45	106,65	0,00 %
15.1.27	91965	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	1	78,00	44,39	0,00	53,00	97,39	44,39	0,00	53,00	97,39	0,00 %
15.1.28	91961	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	2	67,34	39,63	0,00	44,45	84,08	79,26	0,00	88,90	168,16	0,00 %

15.1.29	91979	SINAPI	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	2	58,91	29,99	0,00	43,57	73,56	59,98	0,00	87,14	147,12	0,00 %
15.1.30	91955	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	11	41,81	25,17	0,00	27,03	52,20	276,87	0,00	297,33	574,20	0,01 %
15.1.31	91957	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	1	59,87	34,75	0,00	40,00	74,75	34,75	0,00	40,00	74,75	0,00 %
15.1.32	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	27	34,40	20,36	0,00	22,59	42,95	549,72	0,00	609,93	1.159,65	0,02 %
15.1.33	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	1	52,52	29,99	0,00	35,59	65,58	29,99	0,00	35,59	65,58	0,00 %
15.1.34	059106	SBC	ESPELHO BAQUELITE REDONDO 1 FURO PARA SAIDA CABO ANTENA	UN	49	13,57	8,41	0,00	8,53	16,94	412,09	0,00	417,97	830,06	0,02 %
15.1.35	062568	SBC	PLACA (ESPELHO) 1 POSTO HORIZONTAL 4x2 PIAL PLUS	UN	224	9,12	2,28	0,00	9,10	11,38	510,72	0,00	2.038,40	2.549,12	0,05 %
15.1.36	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	2	40,44	25,17	0,00	25,32	50,49	50,34	0,00	50,64	100,98	0,00 %
15.1.37	91997	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	17	43,09	25,17	0,00	28,63	53,80	427,89	0,00	486,71	914,60	0,02 %
15.1.38	059109	SBC	PLACA CEGA 4""x4""	UN	25	25,76	8,83	0,00	23,33	32,16	220,75	0,00	583,25	804,00	0,02 %
15.1.39	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	22	45,78	27,52	0,00	29,64	57,16	605,44	0,00	652,08	1.257,52	0,03 %
15.1.40	92026	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	2	63,91	37,16	0,00	42,64	79,80	74,32	0,00	85,28	159,60	0,00 %
15.1.41	92002	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	98	51,88	32,40	0,00	32,38	64,78	3.175,20	0,00	3.173,24	6.348,44	0,13 %
15.1.42	92003	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	26	57,18	32,40	0,00	39,00	71,40	842,40	0,00	1.014,00	1.856,40	0,04 %
15.1.43	92010	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	1	75,99	46,79	0,00	48,09	94,88	46,79	0,00	48,09	94,88	0,00 %
15.1.44	91994	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	90	27,72	17,94	0,00	16,67	34,61	1.614,60	0,00	1.500,30	3.114,90	0,06 %
15.1.45	91995	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	4	30,37	17,94	0,00	19,98	37,92	71,76	0,00	79,92	151,68	0,00 %
15.1.46	060380	SBC	SENSOR DE PRESENCIA (LIGA/DESLIGA)	UN	2	196,97	141,03	0,00	104,92	245,95	282,06	0,00	209,84	491,90	0,01 %
15.1.47	064035	SBC	DISJUNTOR DIN TRIPOLAR 100A CURVA C STECK	UN	2	220,65	37,92	0,00	237,60	275,52	75,84	0,00	475,20	551,04	0,01 %
15.1.48	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	13	11,46	1,98	0,00	12,33	14,31	25,74	0,00	160,29	186,03	0,00 %
15.1.49	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	49	11,46	1,98	0,00	12,33	14,31	97,02	0,00	604,17	701,19	0,01 %
15.1.50	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1	12,48	2,63	0,00	12,95	15,58	2,63	0,00	12,95	15,58	0,00 %
15.1.51	93660	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1	53,67	3,99	0,00	63,02	67,01	3,99	0,00	63,02	67,01	0,00 %
15.1.52	93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	54	53,67	3,99	0,00	63,02	67,01	215,46	0,00	3.403,08	3.618,54	0,07 %
15.1.53	93662	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	5	55,70	5,29	0,00	64,26	69,55	26,45	0,00	321,30	347,75	0,01 %
15.1.54	93664	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	6	60,90	9,82	0,00	66,22	76,04	58,92	0,00	397,32	456,24	0,01 %
15.1.55	151324	IOPES	Mini-Disjuntor bipolar 63A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	2	76,71	35,92	0,00	59,86	95,78	71,84	0,00	119,72	191,56	0,00 %
15.1.56	10237	ORSE	Disjuntor termomagnético bipolar 70 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 5kA	un	2	101,29	26,22	0,00	100,26	126,48	52,44	0,00	200,52	252,96	0,01 %
15.1.57	151334	IOPES	Disjuntor caixa moldada termomagnético fixo, tripolar 200A, Icu: 50kA, 400/500Vca, referência Siemens, Soprano, Schneider ou equivalente	und	1	513,75	89,83	0,00	551,68	641,51	89,83	0,00	551,68	641,51	0,01 %
15.1.58	151350	IOPES	Interruptor Diferencial Bipolar DR 25A, 30mA ? 6kA, referência Siemens, Schneider, WEG ou equivalente	und	37	139,65	35,92	0,00	138,46	174,38	1.329,04	0,00	5.123,02	6.452,06	0,13 %
15.1.59	151357	IOPES	Interruptor Diferencial Bipolar DR 40A, 30mA ? 6kA, referência Siemens, Schneider, WEG ou equivalente	und	4	145,21	35,92	0,00	145,40	181,32	143,68	0,00	581,60	725,28	0,01 %
15.1.60	062571	SBC	SAIDA PARA ELETRODUTO MG2982 HORIZONTAL	UN	7	11,69	7,10	0,00	7,49	14,59	49,70	0,00	52,43	102,13	0,00 %
15.1.61	063612	SBC	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 1 1/4""	UN	40	12,55	6,81	0,00	8,86	15,67	272,40	0,00	354,40	626,80	0,01 %
15.1.62	11285	ORSE	Curva horizontal 100 x 75 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.:mopa ou similar)	un	3	42,22	8,72	0,00	44,00	52,72	26,16	0,00	132,00	158,16	0,00 %
15.1.63	15.018.0520-0	EMOP	ELETROCALHA PERFURADA,COM TAMPA,TIPO "U",100X75MM,TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE,EXCLUSIVE CONEXOES,ACESSOR IOS E FIXACAO SUPERIOR.FORNECIMENTO E COLOCACAO ARGOS SOCIAIS GOS SOCIAIS OMM	M	113,8	87,24	65,27	0,00	43,66	108,93	7.427,73	0,00	4.968,50	12.396,23	0,25 %

15.1.64	12488	ORSE	Suporte vertical 150 x 150 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	un	111	25,03	8,72	0,00	22,53	31,25	967,92	0,00	2.500,83	3.468,75	0,07 %
15.1.65	15.018.0756-0	EMOP	TE HORIZONTAL,90°,PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA,100X75M M.FORNECIMENTO E COLOCACAO ARGOS SOCIAIS GOS SOCIAIS 5MM, PRE-ZINCADA	UN	9	55,47	32,62	0,00	36,64	69,26	293,58	0,00	329,76	623,34	0,01 %
15.1.66	063617	SBC	EMENDA PARA ELETROCALHA TIPO U 100X100	UN	98	40,55	22,27	0,00	28,36	50,63	2.182,46	0,00	2.779,28	4.961,74	0,10 %
15.1.67	12535	ORSE	Terminal 100 x 75 mm, zincado, para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	2	23,98	15,28	0,00	14,66	29,94	30,56	0,00	29,32	59,88	0,00 %
15.1.68	91837	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 PA	M	20,8	28,91	13,27	0,00	22,82	36,09	276,02	0,00	474,65	750,67	0,02 %
15.1.69	91835	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 PA	M	1282,2	22,67	12,47	0,00	15,83	28,30	15.989,03	0,00	20.297,23	36.286,26	0,74 %
15.1.70	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	32,7	23,23	6,33	0,00	22,67	29,00	206,99	0,00	741,31	948,30	0,02 %
15.1.71	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	357,5	23,44	9,16	0,00	20,10	29,26	3.274,70	0,00	7.185,75	10.460,45	0,21 %
15.1.72	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	47,1	34,85	7,30	0,00	36,21	43,51	343,83	0,00	1.705,49	2.049,32	0,04 %
15.1.73	38.04.080	CPOS/CDHU	ELETRODUTO GALVANIZADO CONFORME NBR13057 - 1 1/4" COM ACESSÓRIOS	M	1	73,24	55,74	0,00	35,71	91,45	55,74	0,00	35,71	91,45	0,00 %
15.1.74	8662	ORSE	Soquete ou bocal de porcelana E27 de tempo, ref.MT-2233, marca Decorlux ou similar	un	149	12,76	6,54	0,00	9,39	15,93	974,46	0,00	1.399,11	2.373,57	0,05 %
15.1.75	101538	SINAPI	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2020	UN	2	43,01	12,84	0,00	40,86	53,70	25,68	0,00	81,72	107,40	0,00 %
15.1.76	CPU8749	Próprio	QGBT COM QUADRO 80X60X25cm, BARRAMENTOS FNT ATÉ 300A E DE DERIVAÇÕES ATÉ 100A, ISOLADORES, DPS, CONECTORES, PLACA ISOLANTE TRANSPARENTE (EXCLUSIVE DISJUNTORES). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	2.502,37	138,35	0,00	2.986,35	3.124,70	138,35	0,00	2.986,35	3.124,70	0,06 %
15.1.77	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 10/2020	UN	1	661,97	97,57	0,00	729,03	826,60	97,57	0,00	729,03	826,60	0,02 %
15.1.78	101880	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	2	769,08	120,38	0,00	839,97	960,35	240,76	0,00	1.679,94	1.920,70	0,04 %
15.1.79	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 10/2020	UN	3	1.067,79	121,35	0,00	1.211,99	1.333,34	364,05	0,00	3.635,97	4.000,02	0,08 %
15.1.80	97670	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	42	30,69	9,73	0,00	28,59	38,32	408,66	0,00	1.200,78	1.609,44	0,03 %
15.1.81	97891	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF 12/2020	UN	3	224,76	132,81	0,00	147,84	280,65	398,43	0,00	443,52	841,95	0,02 %
15.1.82	93000	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	120	264,50	14,22	0,00	316,06	330,28	1.706,40	0,00	37.927,20	39.633,60	0,81 %
15.1.83	101568	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2020	M	30	129,65	0,10	0,00	161,79	161,89	3,00	0,00	4.853,70	4.856,70	0,10 %
15.1.84	13150	ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 20kA - 175v	un	29	76,31	13,10	0,00	82,18	95,28	379,90	0,00	2.383,22	2.763,12	0,06 %
15.1.85	ED-34480	SETOP	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHOS	un	2	51,20	9,55	0,00	54,38	63,93	19,09	0,00	108,77	127,86	0,00 %
15.1.86	ED-34494	SETOP	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 70A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHOS	un	4	104,93	16,85	0,00	114,17	131,02	67,42	0,00	456,66	524,08	0,01 %
15.1.87	12452	ORSE	Disjuntor tipo DIN/IEC, tripolar 63A	un	2	109,64	39,34	0,00	97,56	136,90	78,68	0,00	195,12	273,80	0,01 %
15.1.88	93665	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1	65,11	14,39	0,00	66,91	81,30	14,39	0,00	66,91	81,30	0,00 %
15.1.89	102279	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3),LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 09/2024	m³	3,36	7,49	2,49	0,00	6,86	9,35	8,37	0,00	23,04	31,41	0,00 %
15.1.90	104733	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA. COM PLACA VIBRATÓRIA. AF 08/2023	m³	3,16	20,79	9,79	0,00	16,17	25,96	30,94	0,00	51,09	82,03	0,00 %

15.1.91	15.007.0440-0	EMOP	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA,150A,PARA DISJUNTORES TERM O-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE SOBREPOR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE,NEUTRO E TERRA,TRIFASICO,PARA INSTALACAO DE ATE 72 D ISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E C OLOCACAO ARGOS SOCIAIS GOS SOCIAIS O TRIFASICO E NEUTRO DISP/C/CHAVE GERAL P/ATE 72 DIS,IJUNTORES	UN	1	1.804,70	293,83	0,00	1.959,69	2.253,52	293,83	0,00	1.959,69	2.253,52	0,05 %
15.2														50.116,64	1,03 %
15.2.1	97607	SINAPI	LUMINARIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	27	100,47	22,75	0,00	102,70	125,45	614,25	0,00	2.772,90	3.387,15	0,07 %
15.2.2	41.31.040	CPOS/CDHU	LUMINARIA LED RETANGULAR DE SOBREPOR COM DIFUSOR TRANSLÚCIDO, 4000 K, FLUXO LUMINOSO DE 3690 A 4800 LM, POTÊNCIA DE 35 W A 41 W	UN	35	358,04	27,86	0,00	419,22	447,08	975,10	0,00	14.672,70	15.647,80	0,32 %
15.2.3	060121	SBC	LUMINARIA DE EMBUTIR PLAFON 18W LED BRANCO FRIO 22,5x22,5	UN	22	68,04	48,45	0,00	36,51	84,96	1.065,90	0,00	803,22	1.869,12	0,04 %
15.2.4	13158	ORSE	Luminária plafon (sobrepor) 40 x 40 - 36 W - 6000K - G- Light ou similar	un	88	227,19	21,85	0,00	261,84	283,69	1.922,80	0,00	23.041,92	24.964,72	0,51 %
15.2.5	060680	SBC	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS BIVOLT LDE INTELBRAS	UN	41	40,92	18,58	0,00	32,51	51,09	761,78	0,00	1.332,91	2.094,69	0,04 %
15.2.6	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	2	228,52	22,19	0,00	263,16	285,35	44,38	0,00	526,32	570,70	0,01 %
15.2.7	060496	SBC	ARANDELA LED 18W BRANCO FRIO TIPO TARTARUGA	UN	22	57,61	35,52	0,00	36,41	71,93	781,44	0,00	801,02	1.582,46	0,03 %
15.3														42.228,92	0,86 %
15.3.1	11273	ORSE	Caixa de equipotencialização em aço 200x200x90mm, para embutir com tampa, com9 terminais, ref:TEL-901 ou similar (SPDA)	un	1	392,89	38,27	0,00	452,33	490,60	38,27	0,00	452,33	490,60	0,01 %
15.3.2	ED-51055	SETOP	CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC, DIÂMETRO DE 30CM, ALTURA DE 30CM, COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO, EXCLUSIVE HASTE DE ATERRAMENTO. INCLUSIVE INSTALAÇÃO	un	15	112,44	21,48	0,00	118,92	140,40	322,24	0,00	1.783,76	2.106,00	0,04 %
15.3.3	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	17	53,23	8,39	0,00	58,07	66,46	142,63	0,00	987,19	1.129,82	0,02 %
15.3.4	078054	SBC	HASTE ATERRAMENTO COBREADA 5/8" x 2,40m 6715 670106 - MAGNET	UN	15	168,44	90,69	0,00	119,64	210,33	1.360,35	0,00	1.794,60	3.154,95	0,06 %
15.3.5	96989	SINAPI	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1	145,34	7,60	0,00	173,88	181,48	7,60	0,00	173,88	181,48	0,00 %
15.3.6	96988	SINAPI	MASTRO 1 1/2", COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1	173,66	9,43	0,00	207,41	216,84	9,43	0,00	207,41	216,84	0,00 %
15.3.7	104746	SINAPI	MINI CAPTOR PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	40	29,50	10,78	0,00	26,05	36,83	431,20	0,00	1.042,00	1.473,20	0,03 %
15.3.8	078206	SBC	CABO DE COBRE NU MEIO DURO 7 FIOS 35mm2	M	371,6	40,70	1,62	0,00	49,20	50,82	601,99	0,00	18.282,72	18.884,71	0,39 %
15.3.9	078212	SBC	CABO DE COBRE NU MEIO DURO 7 FIOS 50mm2	M	164,6	57,43	1,62	0,00	70,09	71,71	266,65	0,00	11.536,81	11.803,46	0,24 %
15.3.10	96984	SINAPI	ELETRODUTO PVC RÍGIDO, DIÂMETRO 40MM, COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	16	68,04	42,22	0,00	42,74	84,96	675,52	0,00	683,84	1.359,36	0,03 %
15.3.11	101548	SINAPI	ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	36	7,52	2,10	0,00	7,29	9,39	75,60	0,00	262,44	338,04	0,01 %
15.3.12	102279	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3),LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA. LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	m³	32	7,49	2,49	0,00	6,86	9,35	79,68	0,00	219,52	299,20	0,01 %
15.3.13	104733	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA. COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	m³	30,48	20,79	9,79	0,00	16,17	25,96	298,40	0,00	492,86	791,26	0,02 %
16														165.130,57	3,38 %
16.1														134.165,67	2,75 %
INFRAESTRUTURA															
16.1.1	15.92.60	EMBASA	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO EM TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA, PARA AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	202	25,28	1,12	0,00	30,44	31,56	226,24	0,00	6.148,88	6.375,12	0,13 %
16.1.2	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 PA	M	120	49,86	5,01	0,00	57,25	62,26	601,20	0,00	6.870,00	7.471,20	0,15 %
16.1.3	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 PA	M	118	62,94	5,53	0,00	73,06	78,59	652,54	0,00	8.621,08	9.273,62	0,19 %
16.1.4	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.	M	36	72,07	4,08	0,00	85,91	89,99	146,88	0,00	3.092,76	3.239,64	0,07 %
16.1.5	11412	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento e instalação	M	212	15,64	4,78	0,00	14,74	19,52	1.013,36	0,00	3.124,88	4.138,24	0,08 %
16.1.6	200065	SBC	CAIXA PARA ENCAIXE E INSTALACAO APARELHO AR CONDICIONADO	UN	23	756,94	66,39	0,00	878,80	945,19	1.526,97	0,00	20.212,40	21.739,37	0,45 %

16.1.7	15.005.0280-0	EMOP	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 DE 5/8"x1/8" ATE 1.1/2"x1/8" GOS SOCIAIS ARGOS SOCIAIS PADRAO, PRECO DE REVENDEDOR, COM ESPESSURA DE 1,25MM U SIMILAR ALUMINIO EXTRUDADO 400X150MM TROPICAL OU SIMILAR	KG	764	68,99	37,85	0,00	48,29	86,14	28.917,40	0,00	36.893,56	65.810,96	1,35 %
16.1.8	070665	SBC	DUTO FLEXIVEL DE ALUMINIO C/ ISOLAM. TERM.LA VIDRO 150MM 6""	M	10	41,59	18,95	0,00	32,98	51,93	189,50	0,00	329,80	519,30	0,01 %
16.1.9	070660	SBC	DUTO FLEXIVEL DE ALUMINIO C/ ISOLAM. TERM.LA VIDRO 102mm 4""	M	84	32,85	18,95	0,00	22,06	41,01	1.591,80	0,00	1.853,04	3.444,84	0,07 %
16.1.10	12498	ORSE	Barra roscada bicromatizada ø 3/8" x 3000mm	un	98	89,60	17,48	0,00	94,40	111,88	1.713,04	0,00	9.251,20	10.964,24	0,22 %
16.1.11	721	ORSE	Fornecimento e instalação de porca sextavada 3/8" (ref v 1.55 valemam ou similar)	un	72	2,30	2,17	0,00	0,70	2,87	156,24	0,00	50,40	206,64	0,00 %
16.1.12	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	30	26,23	9,05	0,00	23,70	32,75	271,50	0,00	711,00	982,50	0,02 %
16.2			EQUIPAMENTOS											30.964,90	0,63 %
16.2.1	070901	SBC	EXAUSTOR CENTRIFUGO SIROCO TRIFASICO EC5-TN-3	UN	1	7.532,26	146,41	0,00	9.259,12	9.405,53	146,41	0,00	9.259,12	9.405,53	0,19 %
16.2.2	070876	SBC	EXAUSTOR CENTRIFUGO SIROCO TRIFASICO MODELO EC4-TN	UN	1	6.326,24	77,71	0,00	7.821,86	7.899,57	77,71	0,00	7.821,86	7.899,57	0,16 %
16.2.3	070557	SBC	CAIXA DE VENTILACAO PARA FORRO COLARINHO COM BOCAL CVM1800	UN	1	3.748,36	191,49	0,00	4.489,08	4.680,57	191,49	0,00	4.489,08	4.680,57	0,10 %
16.2.4	070216	SBC	CAIXA DE VENTILACAO PARA FORRO CAB-250 - 220V - S&P	UN	1	3.089,74	236,93	0,00	3.621,22	3.858,15	236,93	0,00	3.621,22	3.858,15	0,08 %
16.2.5	073411	SBC	CAIXA DE VENTILACAO PARA FORRO MODELO: CAB-250N - 220V - S&P	UN	1	3.860,70	100,76	0,00	4.720,09	4.820,85	100,76	0,00	4.720,09	4.820,85	0,10 %
16.2.6	070205	SBC	EXAUSTOR AXIAL MULTIVAC MODELO MURO 150A	UN	1	240,44	47,36	0,00	252,87	300,23	47,36	0,00	252,87	300,23	0,01 %
17			DADOS E VOZ											129.124,44	2,64 %
17.1	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	87	20,28	16,64	0,00	8,68	25,32	1.447,68	0,00	755,16	2.202,84	0,05 %
17.2	60.15.30	EMBASA	PORCA 1/4"	UN	476	0,17	0,20	0,01	0,00	0,21	95,20	4,76	0,00	99,96	0,00 %
17.3	60.15.40	EMBASA	ARRUELA 1/4"	UN	476	0,17	0,20	0,01	0,00	0,21	95,20	4,76	0,00	99,96	0,00 %
17.4	12614	ORSE	Porca sextavada 3/8", bicromatizada	un	75	4,68	4,35	0,00	1,49	5,84	326,25	0,00	111,75	438,00	0,01 %
17.5	12506	ORSE	Arruela de lisa 3/8"	un	75	0,50	0,42	0,00	0,20	0,62	31,50	0,00	15,00	46,50	0,00 %
17.6	078390	SBC	CHUMBADOR CB 3/8""x2.1/2""+ PARAFUSO	UN	75	20,42	7,27	0,00	18,22	25,49	545,25	0,00	1.366,50	1.911,75	0,04 %
17.7	063111	SBC	PARAFUSO LENTILHA 42x13mm COM PORCA E ARRUELA	UN	316	1,48	0,59	0,00	1,25	1,84	186,44	0,00	395,00	581,44	0,01 %
17.8	078583	SBC	SUPORTE PARA FIXACAO FITA ALUMINIO OU CABO COBRE NU	UN	75	5,05	0,92	0,00	5,38	6,30	69,00	0,00	403,50	472,50	0,01 %
17.9	062690	SBC	VERGALHAO ACO GALV C/OM ROSCA TOTAL PARA PERFILADO 1/4""	M	75	15,07	14,22	0,00	4,59	18,81	1.066,50	0,00	344,25	1.410,75	0,03 %
17.10	061462	SBC	CAIXA DE PASSAGEM DE ACO C/ TAMP A PARAFUSADA 302X302X120	UN	3	224,90	71,06	0,00	209,77	280,83	213,18	0,00	629,31	842,49	0,02 %
17.11	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	UN	74	65,36	21,73	0,00	59,88	81,61	1.608,02	0,00	4.431,12	6.039,14	0,12 %
17.12	062571	SBC	SAIDA PARA ELETRODUTO MG2982 HORIZONTAL	UN	6	11,69	7,10	0,00	7,49	14,59	42,60	0,00	44,94	87,54	0,00 %
17.13	063612	SBC	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 1 1/4""	UN	44	12,55	6,81	0,00	8,86	15,67	299,64	0,00	389,84	689,48	0,01 %
17.14	7877	ORSE	Curva horizontal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.:mopa ou similar)	un	2	24,02	8,72	0,00	21,27	29,99	17,44	0,00	42,54	59,98	0,00 %
17.15	762	ORSE	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 100 x 50 x 3000 mm (ref.:mopa ou similar)	m	27,5	31,59	17,48	0,00	21,96	39,44	480,70	0,00	603,90	1.084,60	0,02 %
17.16	8695	ORSE	Suporte vertical 100 x 100 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar)	un	75	13,97	8,72	0,00	8,72	17,44	654,00	0,00	654,00	1.308,00	0,03 %
17.17	8113	ORSE	Tê horizontal 100 x 50 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	2	37,37	8,72	0,00	37,94	46,66	17,44	0,00	75,88	93,32	0,00 %
17.18	063747	SBC	EMENDA INTERNA PARA ELETROCALHA 50x50	UN	60	31,38	19,50	0,00	19,68	39,18	1.170,00	0,00	1.180,80	2.350,80	0,05 %
17.19	8318	ORSE	Terminal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	3	17,18	15,28	0,00	6,17	21,45	45,84	0,00	18,51	64,35	0,00 %
17.20	91837	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 PA	M	412,9	28,91	13,27	0,00	22,82	36,09	5.479,18	0,00	9.422,38	14.901,56	0,31 %
17.21	91835	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 PA	M	73,7	22,67	12,47	0,00	15,83	28,30	919,04	0,00	1.166,67	2.085,71	0,04 %
17.22	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	38,8	23,44	9,16	0,00	20,10	29,26	355,41	0,00	779,87	1.135,28	0,02 %
17.23	69.20.340	CPOS/CDHU	TOMADA PARA TV, TIPO PINO JACK, COM PLACA	UN	13	24,15	13,92	0,00	16,23	30,15	180,96	0,00	210,99	391,95	0,01 %
17.24	15.018.0730-0	EMOP	CURVA DE INVERSAO,90°,PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA,100 X50MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO ARGOS SOCIAIS GOS SOCIAIS 00X50MM, PRE-ZINCADA	UN	1	44,92	32,62	0,00	23,47	56,09	32,62	0,00	23,47	56,09	0,00 %
17.25	15.018.0980-0	EMOP	ACOPLAMENTO EM PAINEL,PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA,100 X50MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO ARGOS SOCIAIS GOS SOCIAIS 00X50MM, PRE-ZINCADA	UN	1	13,06	13,04	0,00	3,26	16,30	13,04	0,00	3,26	16,30	0,00 %
17.26	063877	SBC	CABO UTP CATEGORIA 5E	M	2564	6,33	5,23	0,00	2,67	7,90	13.409,72	0,00	6.845,88	20.255,60	0,41 %
17.27	071026	AGETOP CIVIL	CONECTOR MACHO RJ-45 CAT. 6	Un	10	4,07	3,20	0,00	1,88	5,08	32,00	0,00	18,80	50,80	0,00 %

17.28	11.82.70	SUDECAP	IDENTIF. TESTE E CERTIFICACAO PONTOS REDE LOGICA OU EQUIVALENTE	UN	74	28,92	0,00	0,00	36,11	36,11	0,00	0,00	2.672,14	2.672,14	0,05 %
17.29	66.08.111	CPOS/CDHU	RACK FECHADO DE PISO PADRÃO METÁLICO, 19 X 24 US X 570 MM	UN	1	2.250,82	481,61	0,00	2.328,98	2.810,59	481,61	0,00	2.328,98	2.810,59	0,06 %
17.30	160837	IOPES	Kit Rodizio Composto por 4 rodas (2 c/ travas), inclusive fixação em Rack 19"	und	1	295,63	16,55	0,00	352,60	369,15	16,55	0,00	352,60	369,15	0,01 %
17.31	ED-48375	SETOP	RÉGUA COM 8 TOMADAS (2P+T), PARA FIXAÇÃO NO RACK DE 19" (1U)	un	1	106,18	6,32	0,00	126,26	132,58	6,32	0,00	126,26	132,58	0,00 %
17.32	160835	IOPES	Kit Ventilação composto por 2 Ventiladores Bi-Volts, inclusive fixação em Rack 19"	und	1	288,61	5,60	0,00	354,78	360,38	5,60	0,00	354,78	360,38	0,01 %
17.33	059448	SBC	GUIA DE CABOS PADRAO 19""	UN	5	30,58	2,59	0,00	35,59	38,18	12,95	0,00	177,95	190,90	0,00 %
17.34	160866	IOPES	No Break 1400VA (980W) Senoidal, tensão de entrada: 120V e tensão de saída: 120V, Interface Port DB-9 RS-232, SmartSlot, USB, inclusive fixação em rack 19"	und	1	2.612,73	5,60	0,00	3.256,91	3.262,51	5,60	0,00	3.256,91	3.262,51	0,07 %
17.35	69.20.220	CPOS/CDHU	BANDEJA DESLIZANTE PARA RACK, 19' X 800 MM	UN	2	190,01	10,23	0,00	227,03	237,26	20,46	0,00	454,06	474,52	0,01 %
17.36	160825	IOPES	Guia de Cabos Fechado Horizontal Padrão 19" - 1 U's, inclusive fixação em Rack 19"	und	2	37,23	5,60	0,00	40,88	46,48	11,20	0,00	81,76	92,96	0,00 %
17.37	2501000215	AGESUL	PATCH CORD (CABO DE REDE), CATEGORIA 5 E (CAT 5E) UTP, 24 AWG, 4 PARES. EXTENSAO DE 1.50 M - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	74	42,90	31,65	0,00	21,91	53,56	2.342,10	0,00	1.621,34	3.963,44	0,08 %
17.38	98301	SINAPI	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 5E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	UN	4	634,19	291,71	0,00	500,20	791,91	1.166,84	0,00	2.000,80	3.167,64	0,06 %
17.39	059252	SBC	SWITCH WIRED TP - LINK GIGABIT 24 PORTAS TL - SG1024D.	UN	4	2.081,40	582,50	0,00	2.016,54	2.599,04	2.330,00	0,00	8.066,16	10.396,16	0,21 %
17.40	CPU4616	Próprio	ADAPTADOR FIBRA ÓPTICA / RJ 45	UN	1	146,03	4,99	0,00	177,35	182,34	4,99	0,00	177,35	182,34	0,00 %
17.41	CPU4617	Próprio	EQUIPAMENTO WI-FI - POE - DUAL BAND - FIXADO NA PAREDE	UN	8	410,45	9,99	0,00	502,53	512,52	79,92	0,00	4.020,24	4.100,16	0,08 %
17.42	CPU4618	Próprio	CABO FIBRA ÓPTICA	M	51	5,33	4,70	0,00	1,95	6,65	239,70	0,00	99,45	339,15	0,01 %
17.43	10794	ORSE	Poste circular de concreto 7/150 - fornecimento e assentamento	un	1	767,88	152,08	104,52	702,25	958,85	152,08	104,52	702,25	958,85	0,02 %
17.44	97888	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF 12/2020	UN	42	536,74	319,00	0,00	351,22	670,22	13.398,00	0,00	14.751,24	28.149,24	0,58 %
17.45	13597	ORSE	Câmera de vídeo digital, bullet PoE, full hd 1080P, com infravermelho e alcance de 30m, IP67, hikvision ou similar. Exclusive ponto de lógica e ponto de energia	un	9	274,01	29,98	0,00	312,17	342,15	269,82	0,00	2.809,53	3.079,35	0,06 %
17.46	CPU4611	Próprio	GRADE DE PROTEÇÃO PARA CÂMERA	UN	9	74,06	45,32	0,00	47,15	92,47	407,88	0,00	424,35	832,23	0,02 %
17.47	CPU4612	Próprio	GRAVADOR/SERVIDOR DE VÍDEO VN 1M 30	UN	1	2.163,48	14,16	0,00	2.687,37	2.701,53	14,16	0,00	2.687,37	2.701,53	0,06 %
17.48	91942	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	10	39,33	32,44	0,00	16,67	49,11	324,40	0,00	166,70	491,10	0,01 %
17.49	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	10	20,28	16,64	0,00	8,68	25,32	166,40	0,00	86,80	253,20	0,01 %
17.50	CPU4615	Próprio	CAIXA VDI 40X40 EMBUTIDA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3	132,79	32,44	0,00	133,37	165,81	97,32	0,00	400,11	497,43	0,01 %
17.51	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	20	34,85	7,30	0,00	36,21	43,51	146,00	0,00	724,20	870,20	0,02 %
18			GASES MEDICINAIS											23.884,65	0,49 %
18.1	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	67,32	15,60	0,00	68,46	84,06	1.560,00	0,00	6.846,00	8.406,00	0,17 %
18.2	103865	SINAPI	TÉ 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	18	25,45	16,36	0,00	15,41	31,77	294,48	0,00	277,38	571,86	0,01 %
18.3	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	80	18,84	12,26	0,00	11,26	23,52	980,80	0,00	900,80	1.881,60	0,04 %
18.4	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	15	12,31	8,17	0,00	7,20	15,37	122,55	0,00	108,00	230,55	0,00 %
18.5	18.050.0100-0	EMOP	PAINEL DE ALARME MEDICINAL AR COMPRIMIDO,OXIDO NITROSO,DIOXI DO DE CARBONO.OXIGENIO E VACUO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.(PARA INSTALACAO VIDE FAMILIA 15.014) USIVE ENCARGOS SOCIAIS GOS SOCIAIS O OU OXIDO NITROSO	UN	2	594,97	16,30	0,00	726,63	742,93	32,60	0,00	1.453,26	1.485,86	0,03 %
18.6	11218	ORSE	Régua p/gás medicinal,em alumínio,dimensões: 850x220x70mm,com: 01 ponto p/ oxigênio, 01 ponto p/ ar comprimido, 01 ponto p/ vácuo, 01 ponto p/ óxido nitroso. 08 tomadas elétricas. mod.Square Line.VTC Vitatec ou similar	un	5	1.138,93	65,58	0,00	1.356,60	1.422,18	327,90	0,00	6.783,00	7.110,90	0,15 %
18.7	CPU2424	Próprio	POSTO DE CONSUMO DE O2 OU AR VÁCUO OU N2O	UN	2	198,18	7,91	0,00	239,55	247,46	15,82	0,00	479,10	494,92	0,01 %
18.8	8733	ORSE	Central manifold para cilindros 2 x 2 para oxigênio, ar comprimido e óxido nitroso com serpentina e sem válvula de alta pressão	un	2	1.310,47	17,48	0,00	1.618,90	1.636,38	34,96	0,00	3.237,80	3.272,76	0,07 %
18.9	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	18	19,14	9,64	0,00	14,26	23,90	173,52	0,00	256,68	430,20	0,01 %
19			SERVIÇOS COMPLEMENTARES											12.416,41	0,25 %

19.1	2451	ORSE	Limpeza/remoção de tintas em pisos e revestimentos	m²	665,76	12,35	7,28	0,00	8,14	15,42	4.846,73	0,00	5.419,28	10.266,01	0,21 %
19.2	2450	ORSE	Limpeza geral	m²	665,76	2,59	1,81	0,00	1,42	3,23	1.205,03	0,00	945,37	2.150,40	0,04 %
20			IMPLANTAÇÃO E URBANIZAÇÃO											526.523,78	10,78 %
20.1			SERVIÇOS INICIAIS											79.793,66	1,63 %
20.1.1			REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES											11.466,00	0,23 %
20.1.1.1	104801	SINAPI	REMOÇÃO DE ALAMBRADOS PARA QUADRAS POLIESPORTIVAS, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 09/2023	m²	588	15,62	15,10	0,00	4,40	19,50	8.878,80	0,00	2.587,20	11.466,00	0,23 %
20.1.2			DECAPAGEM, SUPRESSÃO VEGETAL											2.238,45	0,05 %
20.1.2.1	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_ 03/2024	m²	2385	0,71	0,30	0,00	0,58	0,88	715,50	0,00	1.383,30	2.098,80	0,04 %
20.1.2.2	020766	SBC	RETIRADA E REMOCAO DE ARVORES DE PEQUENO PORTE	UN	1	45,95	57,37	0,00	0,00	57,37	57,37	0,00	0,00	57,37	0,00 %
20.1.2.3	020008	SBC	DESTOCAMENTO DE ARVORES PEQUENO PORTE SEM AUXILIO MECANICO	UN	1	65,90	82,28	0,00	0,00	82,28	82,28	0,00	0,00	82,28	0,00 %
20.1.3			CARGA E TRANSPORTE											5.125,17	0,10 %
20.1.3.1	100984	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_ 07/2020	m³	155,03	9,60	1,39	0,00	10,59	11,98	215,49	0,00	1.641,76	1.857,25	0,04 %
20.1.3.2	95877	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020	M3XKM	1317,71	1,99	0,17	0,00	2,31	2,48	224,01	0,00	3.043,91	3.267,92	0,07 %
20.1.4			ATERRO											60.964,04	1,25 %
20.1.4.1	00006079	SINAPI	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	500,85	38,76	0,00	0,00	44,00	44,00	0,00	0,00	22.032,39	22.032,39	0,45 %
20.1.4.2	100976	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_ 07/2020	m³	500,85	9,17	1,46	0,00	9,99	11,45	731,24	0,00	5.003,49	5.734,73	0,12 %
20.1.4.3	95877	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020	M3XKM	10668,11	1,99	0,17	0,00	2,31	2,48	1.813,58	0,00	24.643,33	26.456,91	0,54 %
20.1.4.4	105558	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CAMADA FINAL DE ATERRO (100% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, EM CAMADAS COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_ 09/2024	m³	357,75	15,09	6,23	0,00	12,61	18,84	2.228,78	0,00	4.511,23	6.740,01	0,14 %
20.2			PAVIMENTAÇÃO E ACESSIBILIDADE											163.089,28	3,34 %
20.2.1	104658	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_ 03/2024	m²	7,625	153,63	47,86	0,00	143,97	191,83	364,93	0,00	1.097,77	1.462,70	0,03 %
20.2.2	94275	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_ 01/2024	M	302,96	46,18	11,38	0,00	46,28	57,66	3.447,68	0,00	14.020,99	17.468,67	0,36 %
20.2.3	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	18,7	49,21	14,32	0,00	47,12	61,44	267,78	0,00	881,14	1.148,92	0,02 %
20.2.4	92404	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_ 10/2022	m²	700,1	80,88	10,10	0,00	90,89	100,99	7.071,01	0,00	63.632,08	70.703,09	1,45 %
20.2.5	105727	SINAPI	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 10 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_ 09/2024	m³	70,01	173,20	12,36	0,00	203,91	216,27	865,32	0,00	14.275,74	15.141,06	0,31 %
20.2.6	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	41,96	778,63	92,25	0,00	880,02	972,27	3.870,81	0,00	36.925,63	40.796,44	0,84 %
20.2.7	100322	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.3), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_ 01/2024	m³	69,35	168,37	60,48	0,00	149,76	210,24	4.194,29	0,00	10.385,85	14.580,14	0,30 %
20.2.8	97113	SINAPI	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_ 04/2022	m²	515,35	2,78	0,25	0,00	3,22	3,47	128,84	0,00	1.659,42	1.788,26	0,04 %
20.3			PAISAGISMO											13.475,99	0,28 %
20.3.1	103946	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_ 07/2024	m²	331,56	30,01	3,83	0,00	33,64	37,47	1.269,87	0,00	11.153,68	12.423,55	0,25 %
20.3.2	98511	SINAPI	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M . AF_ 07/2024	UN	3	137,33	33,52	0,00	137,96	171,48	100,56	0,00	413,88	514,44	0,01 %
20.3.3	98509	SINAPI	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_ 07/2024	UN	10	43,09	1,48	0,00	52,32	53,80	14,80	0,00	523,20	538,00	0,01 %
20.4			SINALIZAÇÃO											1.244,00	0,03 %
20.4.1	12043	ORSE	Letra em aço inox escovado/polido 20 x 20cm - instalado	un	10	99,63	6,37	0,00	118,03	124,40	63,70	0,00	1.180,30	1.244,00	0,03 %

20.5			FECHAMENTO													210.631,76	4,31 %
20.5.1			MURO CONVENCIONAL - H=2,6M													193.569,24	3,96 %
20.5.1.1	02.10.050	CPOS/CDHU	LOCAÇÃO PARA MUROS, CERCAS E ALAMBRADOS	M	136	1,51	0,56	0,00	1,32	1,88	76,16	0,00	179,52	255,68	0,01 %		
20.5.1.2	101174	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF 05/2020	M	127,5	93,33	52,40	0,00	64,14	116,54	6.681,00	0,00	8.177,85	14.858,85	0,30 %		
20.5.1.3	102276	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 09/2024	m³	13,6	11,88	3,96	0,00	10,87	14,83	53,86	0,00	147,82	201,68	0,00 %		
20.5.1.4	96622	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE "5 CM". AF 01/2024	m³	1,36	207,11	74,07	0,00	184,54	258,61	100,74	0,00	250,96	351,70	0,01 %		
20.5.1.5	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024	m²	190,4	66,89	46,16	0,00	37,36	83,52	8.788,86	0,00	7.113,34	15.902,20	0,33 %		
20.5.1.6	92467	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA. 10 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	m²	54,4	103,50	43,27	0,00	85,97	129,24	2.353,89	0,00	4.676,76	7.030,65	0,14 %		
20.5.1.7	92431	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA. 10 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	m²	69,4	67,55	27,80	20,86	35,68	84,34	1.929,32	1.447,68	2.476,19	5.853,19	0,12 %		
20.5.1.8	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	19,04	781,20	21,17	0,00	954,31	975,48	403,08	0,00	18.170,05	18.573,13	0,38 %		
20.5.1.9	103675	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022 PS	m³	4,08	706,42	44,40	0,00	837,70	882,10	181,15	0,00	3.417,81	3.598,96	0,07 %		
20.5.1.10	103672	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022 PS	m³	2,6	706,31	43,73	0,00	838,23	881,96	113,70	0,00	2.179,39	2.293,09	0,05 %		
20.5.1.11	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	218,88	14,64	5,39	0,00	12,89	18,28	1.179,76	0,00	2.821,36	4.001,12	0,08 %		
20.5.1.12	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	868,6	13,74	3,57	0,00	13,58	17,15	3.100,90	0,00	11.795,59	14.896,49	0,31 %		
20.5.1.13	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	473,15	12,84	2,34	0,00	13,69	16,03	1.107,17	0,00	6.477,42	7.584,59	0,16 %		
20.5.1.14	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	535,25	11,43	1,54	0,00	12,73	14,27	824,29	0,00	6.813,73	7.638,01	0,16 %		
20.5.1.15	103327	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF 12/2021	m²	213,86	98,69	43,64	0,00	79,59	123,23	9.332,85	0,00	17.021,11	26.353,96	0,54 %		
20.5.1.16	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 10/2022	m²	652,8	5,37	3,46	0,00	3,24	6,70	2.258,69	0,00	2.115,07	4.373,76	0,09 %		
20.5.1.17	87794	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENCIA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF 09/2022	m²	652,8	46,40	28,70	0,00	29,23	57,93	18.735,36	0,00	19.081,34	37.816,70	0,77 %		
20.5.1.18	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 04/2023	m²	652,8	3,97	2,42	0,00	2,53	4,95	1.579,78	0,00	1.651,58	3.231,36	0,07 %		
20.5.1.19	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	m²	652,8	14,55	5,94	0,00	12,22	18,16	3.877,63	0,00	7.977,21	11.854,84	0,24 %		
20.5.1.20	121215	SBC	CHAPIM DE CONCRETO	M	136	40,63	46,81	0,00	3,92	50,73	6.366,16	0,00	533,12	6.899,28	0,14 %		
20.5.2			MURETA + TELA METÁLICA													17.062,52	0,35 %
20.5.2.1	02.10.050	CPOS/CDHU	LOCAÇÃO PARA MUROS, CERCAS E ALAMBRADOS	M	20	1,51	0,56	0,00	1,32	1,88	11,20	0,00	26,40	37,60	0,00 %		
20.5.2.2	101174	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF 05/2020	M	20	93,33	52,40	0,00	64,14	116,54	1.048,00	0,00	1.282,80	2.330,80	0,05 %		
20.5.2.3	102276	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 09/2024	m³	1,2	11,88	3,96	0,00	10,87	14,83	4,75	0,00	13,04	17,79	0,00 %		
20.5.2.4	96622	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE "5 CM". AF 01/2024	m³	0,2	207,11	74,07	0,00	184,54	258,61	14,81	0,00	36,91	51,72	0,00 %		

20.5.2.5	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024	m²	12	66,89	46,16	0,00	37,36	83,52	553,92	0,00	448,32	1.002,24	0,02 %
20.5.2.6	92431	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA. 10 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	m²	3,2	67,55	27,80	20,86	35,68	84,34	88,96	66,75	114,17	269,88	0,01 %
20.5.2.7	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	1,2	781,20	21,17	0,00	954,31	975,48	25,40	0,00	1.145,17	1.170,57	0,02 %
20.5.2.8	103672	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022 PS	m³	0,12	706,31	43,73	0,00	838,23	881,96	5,25	0,00	100,58	105,83	0,00 %
20.5.2.9	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	28,18	14,64	5,39	0,00	12,89	18,28	151,89	0,00	363,24	515,13	0,01 %
20.5.2.10	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	34,18	12,84	2,34	0,00	13,69	16,03	79,98	0,00	467,92	547,90	0,01 %
20.5.2.11	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	40,43	11,43	1,54	0,00	12,73	14,27	62,26	0,00	514,67	576,93	0,01 %
20.5.2.12	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	9,2	82,63	37,00	0,00	66,18	103,18	340,40	0,00	608,85	949,25	0,02 %
20.5.2.13	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 10/2022	m²	32	5,37	3,46	0,00	3,24	6,70	110,72	0,00	103,68	214,40	0,00 %
20.5.2.14	87794	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS). ESPESSURA DE 25 MM. AF 09/2022	m²	32	46,40	28,70	0,00	29,23	57,93	918,40	0,00	935,36	1.853,76	0,04 %
20.5.2.15	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 04/2023	m²	32	3,97	2,42	0,00	2,53	4,95	77,44	0,00	80,96	158,40	0,00 %
20.5.2.16	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	m²	32	14,55	5,94	0,00	12,22	18,16	190,08	0,00	391,04	581,12	0,01 %
20.5.2.17	C4730	SEINFRA	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	20	267,45	0,00	0,00	333,96	333,96	0,00	0,00	6.679,20	6.679,20	0,14 %
20.6 JARDIM DE CHUVA														4.383,80	0,09 %
20.6.1	102276	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 09/2024	m³	18,8	11,88	3,96	0,00	10,87	14,83	74,45	0,00	204,35	278,80	0,01 %
20.6.2	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF 01/2024	M	30,29	50,87	12,28	0,00	51,24	63,52	371,96	0,00	1.552,06	1.924,02	0,04 %
20.6.3	CPU1112	Próprio	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.3), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO	m³	4,56	168,37	60,48	0,00	149,76	210,24	275,79	0,00	682,90	958,69	0,02 %
20.6.4	100323	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO. ESPESSURA DE *10 CM*. AF 01/2024	m³	2,28	175,21	60,48	0,00	158,30	218,78	137,89	0,00	360,92	498,81	0,01 %
20.6.5	CPU1015	Próprio	EXECUÇÃO DE MANTA GEOTEXTIL - NÃO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTÍNUOS 100% POLIESTER, RESIST. TRAÇÃO = 14KN/M	m²	34,58	9,60	0,43	0,00	11,55	11,98	14,87	0,00	399,39	414,26	0,01 %
20.6.6	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF 08/2023	m³	7,98	31,04	27,46	0,00	11,29	38,75	219,13	0,00	90,09	309,22	0,01 %
20.7 PORTÕES EXTERNOS														20.919,06	0,43 %
20.7.1	C4556	SEINFRA	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m²	23,44	630,91	0,00	0,00	787,81	787,81	0,00	0,00	18.466,26	18.466,26	0,38 %
20.7.2	18.05.01	EMBASA	PORTAO P/ PEDESTRES EM TUBOS DE FERRO GALVANIZADO DE 01 FOLHA, C/ VEDACAO EM TELA DE ARAME PRENSADO,INCL.GUARNICOES E FERRAGENS, C/ LARGURA ATE 1,50m (DP1805-01/03)	m²	4,2	467,69	70,74	0,00	513,26	584,00	297,11	0,00	2.155,69	2.452,80	0,05 %
20.8 MOBILIÁRIO														4.462,02	0,09 %
20.8.1	200019	SBC	BANCO DE MADEIRA VERNIZ 7 REGUAS/SUORTES FERRO FUN	M	4,5	794,08	0,00	0,00	991,56	991,56	0,00	0,00	4.462,02	4.462,02	0,09 %
20.8.2	251511	SEDOP	Lixeira em madeira c/ estrutura tubular em aço	un	0	541,26	48,13	0,00	627,74	675,87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00 %
20.9 DRENAGEM PLUVIAL														28.524,21	0,58 %

20.9.1	102279	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3),LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_ 09/2024	m³	14,76	7,49	2,49	0,00	6,86	9,35	36,75	0,00	101,25	138,00	0,00 %
20.9.2	104733	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_ 08/2023	m³	2,99	20,79	9,79	0,00	16,17	25,96	29,27	0,00	48,35	77,62	0,00 %
20.9.3	104166	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_ 06/2022	M	21	83,66	13,58	0,00	90,88	104,46	285,18	0,00	1.908,48	2.193,66	0,04 %
20.9.4	16.05.032	FDE	CA-22 CANALETA DE AGUAS PLUVIAIS EM CONCRETO (30CM)	M	57	185,88	156,61	0,00	75,49	232,10	8.926,77	0,00	4.302,93	13.229,70	0,27 %
20.9.5	16.05.042	FDE	TC-05 TAMPA DE CONCRETO P/ CANALETA AP (35CM)	M	57	160,42	22,38	0,00	177,93	200,31	1.275,66	0,00	10.142,01	11.417,67	0,23 %
20.9.6	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	2	587,64	345,38	0,00	388,40	733,78	690,76	0,00	776,80	1.467,56	0,03 %
21	SUBESTAÇÃO												167.764,20		3,44 %
21.1	EDIFICAÇÃO												73.568,59		1,51 %
21.1.1	96521	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_ 01/2024	m³	4,8	43,73	19,53	0,00	35,07	54,60	93,74	0,00	168,34	262,08	0,01 %
21.1.2	96623	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO. ESPESSURA DE *10 CM*. AF_ 01/2024	m³	0,29	190,84	75,31	0,00	162,99	238,30	21,84	0,00	47,26	69,10	0,00 %
21.1.3	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. ESPESSURA DE 5 CM. AF_ 01/2024	m²	2,89	43,01	19,68	0,00	34,02	53,70	56,88	0,00	98,31	155,19	0,00 %
21.1.4	96529	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA. E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_ 01/2024	m²	9,91	267,68	181,30	0,00	152,95	334,25	1.796,68	0,00	1.515,73	3.312,41	0,07 %
21.1.5	104917	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_ 01/2024	KG	38,5	16,15	5,97	0,00	14,19	20,16	229,85	0,00	546,32	776,16	0,02 %
21.1.6	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	183	11,24	2,57	0,00	11,46	14,03	470,31	0,00	2.097,18	2.567,49	0,05 %
21.1.7	CPU1016	Próprio	CONCRETAGEM DE SAPATAS E VIGAS DE BALDRAME, FCK 25 MPA	m³	1,35	816,49	37,24	0,00	982,31	1.019,55	50,27	0,00	1.326,12	1.376,39	0,03 %
21.1.8	CPU1017	Próprio	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	1,6	758,55	21,17	0,00	926,03	947,20	33,87	0,00	1.481,65	1.515,52	0,03 %
21.1.9	96525	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_ 01/2024	m³	5,98	59,59	27,32	0,00	47,09	74,41	163,37	0,00	281,60	444,97	0,01 %
21.1.10	96624	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_ 01/2024	m³	1,44	175,21	60,48	0,00	158,30	218,78	87,09	0,00	227,95	315,04	0,01 %
21.1.11	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. ESPESSURA DE 5 CM. AF_ 01/2024	m²	14,35	39,76	16,50	0,00	33,14	49,64	236,78	0,00	475,56	712,33	0,01 %
21.1.12	96530	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_ 01/2024	m²	15,18	137,02	64,29	0,00	106,80	171,09	975,92	0,00	1.621,22	2.597,14	0,05 %
21.1.13	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_ 09/2023	m²	15,18	48,26	15,71	0,00	44,55	60,26	238,48	0,00	676,26	914,74	0,02 %
21.1.14	92411	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA. 2 UTILIZAÇÕES. AF_ 09/2020	m²	12,8	154,59	106,35	0,00	86,68	193,03	1.361,28	0,00	1.109,50	2.470,78	0,05 %
21.1.15	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	17,25	13,74	3,57	0,00	13,58	17,15	61,58	0,00	234,25	295,83	0,01 %
21.1.16	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	50,8	9,59	0,97	0,00	11,00	11,97	49,28	0,00	558,79	608,07	0,01 %
21.1.17	103672	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_ 02/2022 PS	m³	0,8	706,31	43,73	0,00	838,23	881,96	34,98	0,00	670,58	705,56	0,01 %
21.1.18	92446	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA. 1 UTILIZAÇÃO. AF_ 09/2020	m²	11,22	295,10	132,17	0,00	236,32	368,49	1.482,95	0,00	2.651,50	4.134,45	0,08 %
21.1.19	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	22,05	13,74	3,57	0,00	13,58	17,15	78,72	0,00	299,43	378,15	0,01 %
21.1.20	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	39,43	11,43	1,54	0,00	12,73	14,27	60,72	0,00	501,94	562,66	0,01 %

21.1.21	103675	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022 PS	m³	4,12	706,42	44,40	0,00	837,70	882,10	182,93	0,00	3.451,32	3.634,25	0,07 %
21.1.22	92484	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	m²	12,07	226,50	115,69	0,00	167,14	282,83	1.396,38	0,00	2.017,37	3.413,75	0,07 %
21.1.23	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	128,4	13,16	2,93	0,00	13,50	16,43	376,21	0,00	1.733,40	2.109,61	0,04 %
21.1.24	93188	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	M	3,4	85,35	29,51	0,00	77,06	106,57	100,33	0,00	262,00	362,33	0,01 %
21.1.25	CPU1022	Próprio	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO MACIÇO 5X10X20CM	m²	37,75	347,67	174,29	0,00	259,84	434,13	6.579,45	0,00	9.808,95	16.388,40	0,34 %
21.1.26	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESEÇA 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	91,02	7,61	5,74	0,00	3,76	9,50	522,45	0,00	342,24	864,69	0,02 %
21.1.27	87775	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESEÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF 08/2022	m²	91,02	59,24	40,99	0,00	32,98	73,97	3.730,91	0,00	3.001,83	6.732,74	0,14 %
21.1.28	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 04/2023	m²	104,59	3,97	2,42	0,00	2,53	4,95	253,11	0,00	264,61	517,72	0,01 %
21.1.29	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	m²	104,59	14,55	5,94	0,00	12,22	18,16	621,26	0,00	1.278,09	1.899,35	0,04 %
21.1.30	98546	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF 09/2023	m²	15,17	121,31	34,09	0,00	117,38	151,47	517,15	0,00	1.780,64	2.297,79	0,05 %
21.1.31	CPU1018	Próprio	PORTA DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 USG	m²	2,76	405,46	78,02	0,00	428,27	506,29	215,34	0,00	1.182,02	1.397,36	0,03 %
21.1.32	9014048	SIURB	JANELA PARA VENTILAÇÃO PERMANENTE TIPO CHICANA - INCLUSIVE TELA	m²	1,43	1.543,00	104,75	0,00	1.821,99	1.926,74	149,79	0,00	2.605,44	2.755,23	0,06 %
21.1.33	100722	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF 01/2020	m²	16,76	26,19	19,61	0,00	13,09	32,70	328,66	0,00	219,39	548,05	0,01 %
21.1.34	100758	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF 01/2020	m²	16,76	53,59	39,22	0,00	27,69	66,91	657,33	0,00	464,08	1.121,41	0,02 %
21.1.35	CPU1019	Próprio	CAIXA DE ALVENARIA TIJOLOS MACIÇOS COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO E FUNDO FALSO DE PEDRA BRITADA Nº2, CONFORME DESENHO 5 DO GED-2859 DE DIMENSÕES INTERNAS 800X800X1000MM	UN	2	1.380,28	507,68	0,00	1.215,87	1.723,55	1.015,36	0,00	2.431,74	3.447,10	0,07 %
21.1.36	CPU1020	Próprio	CAIXA COLETORA DE ÓLEO ESTANQUE DE DIMENSÕES INTERNAS 800X800X800MM - PADRÃO RGE	UN	1	1.072,56	670,16	0,00	669,14	1.339,30	670,16	0,00	669,14	1.339,30	0,03 %
21.1.37	102279	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 09/2024	m³	5,02	7,49	2,49	0,00	6,86	9,35	12,50	0,00	34,43	46,93	0,00 %
21.1.38	104737	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF 08/2023	m³	3,54	24,22	20,31	0,00	9,93	30,24	71,90	0,00	35,14	107,04	0,00 %
21.1.39	CPU1021	Próprio	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	m³	8,64	2,35	0,63	0,00	2,30	2,93	5,44	0,00	19,87	25,31	0,00 %
21.1.40	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	69,12	3,23	0,57	0,00	3,46	4,03	39,40	0,00	239,15	278,55	0,01 %
21.1.41	020701	AGETOP CIVIL	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	m²	14,35	6,01	2,81	0,00	4,69	7,50	40,32	0,00	67,30	107,62	0,00 %
21.2 MATERIAL ELÉTRICO														94.195,61	1,93 %
21.2.1	CPU1023	Próprio	BEP - BARRA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO PRINCIPAL - SEM PINTURA DIMENSÕES DE 100X100X300MM	UN	1	594,45	20,41	0,00	721,87	742,28	20,41	0,00	721,87	742,28	0,02 %
21.2.2	CPU1024	Próprio	CABO DE COBRE 750V #35MM² CAPA COR VERDE - INTERLIGAÇÃO NEUTRO MT CONCESSIONÁRIA	M	25	36,40	0,65	0,00	44,80	45,45	16,25	0,00	1.120,00	1.136,25	0,02 %
21.2.3	CPU1025	Próprio	CABO DE COBRE 750V #50MM² CAPA COR VERDE - ATERRAMENTO NEUTRO TRANSFORMADOR	M	15	50,40	0,65	0,00	62,28	62,93	9,75	0,00	934,20	943,95	0,02 %
21.2.4	CPU1026	Próprio	CABO DE COBRE MONOPOLAR ISOLADO 15/25KV #25MM²	M	80	92,19	3,38	0,00	111,73	115,11	270,40	0,00	8.938,40	9.208,80	0,19 %
21.2.5	CPU1055	Próprio	CORDOALHA DE COBRE NU 25 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	M	20	60,91	25,76	0,00	50,29	76,05	515,20	0,00	1.005,80	1.521,00	0,03 %
21.2.6	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	M	35	59,79	1,85	0,00	72,80	74,65	64,75	0,00	2.548,00	2.612,75	0,05 %
21.2.7	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	M	30	73,96	25,76	0,00	66,59	92,35	772,80	0,00	1.997,70	2.770,50	0,06 %

21.2.8	CPU1030	Próprio	CHAVE SECCIONADORA FUSÍVEL TRIPOLAR COM ABERTURA SOB CARGA, 25KV, 400A, 10KA, COM CHAVES FUSÍVEIS H, COM DISPOSITIVO DESLIGAMENTO/INTERTRAVAMENTO COM O DISJUNTOR BT E COM ALAVANCA ACIONAMENTO	UN	1	2.353,80	81,68	0,00	2.857,51	2.939,19	81,68	0,00	2.857,51	2.939,19	0,06 %
21.2.9	CPU1031	Próprio	CONECTOR DE COMPRESSÃO #150MM2	UN	4	38,13	6,79	0,00	40,82	47,61	27,16	0,00	163,28	190,44	0,00 %
21.2.10	CPU1032	Próprio	CONECTOR DE COMPRESSÃO #300MM2	UN	16	72,35	6,78	0,00	83,56	90,34	108,48	0,00	1.336,96	1.445,44	0,03 %
21.2.11	CPU1033	Próprio	CONECTOR SAPATA #25MM2	UN	10	17,74	6,79	0,00	15,36	22,15	67,90	0,00	153,60	221,50	0,00 %
21.2.12	CPU1034	Próprio	CONECTOR SPLIT BOLT #35MM2	UN	16	23,62	11,32	0,00	18,17	29,49	181,12	0,00	290,72	471,84	0,01 %
21.2.13	CPU1035	Próprio	CONECTOR SPLIT BOLT #50MM2	UN	6	23,96	6,78	0,00	23,13	29,91	40,68	0,00	138,78	179,46	0,00 %
21.2.14	CPU1036	Próprio	CONJUNTO DE 3 DE PARA-RAIOS POLIMÉRICOS, A ÓXIDOS METÁLICOS, SEM CENTELHADOR, COM DESLIGADOR AUTOMÁTICO, PARA USO EM REDES DE DISTRIBUIÇÃO AÉREA, TENSÃO NOMINAL DE 21KV E CORRENTE DE DESCARGA NOMINAL DE 10KA - FIXADOS EM APOIO DE FERRO CANTONEIRA EM PERFIL L DE 50X50MM, FIXADO NO TETO E NA PARDEDE CONFORME DETALHE EM PLANTA	UN	1	1.273,34	58,00	0,00	1.532,01	1.590,01	58,00	0,00	1.532,01	1.590,01	0,03 %
21.2.15	CPU1038	Próprio	CONJUNTO DE MEDIÇÃO INDIRETA EM BAIXA TENSÃO DE 1800X1500X200MM COM A PRIMEIRA SEPARAÇÃO (1200X1500X200) PARA OS TCS DE MEDIÇÃO E EQUIPAMENTOS DE AFERIÇÃO E A SEGUNDA (600X1500X200) PARA O DISJUNTOR GERAL DE BT.	UN	1	2.213,29	162,36	0,00	2.601,37	2.763,73	162,36	0,00	2.601,37	2.763,73	0,06 %
21.2.16	CPU1055	Próprio	CORDALHA DE COBRE NU 25 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	M	3	60,91	25,76	0,00	50,29	76,05	77,28	0,00	150,87	228,15	0,00 %
21.2.17	00000404	SINAPI	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSÃO)	M	20	1,33	0,00	0,00	1,51	1,51	0,00	0,00	30,00	30,00	0,00 %
21.2.18	CPU1039	Próprio	FITA DE SINALIZAÇÃO SUBTERRÂNEA	M	4	2,90	1,89	0,00	1,73	3,62	7,56	0,00	6,92	14,48	0,00 %
21.2.19	CPU1040	Próprio	PONTO DE SOLDA EXOTÉRMICA	UN	50	46,87	20,37	0,00	38,15	58,52	1.018,50	0,00	1.907,50	2.926,00	0,06 %
21.2.20	CPU1041	Próprio	GRADE DE TELA OTIS PADRÃO CONCESSIONÁRIA - ALAMBRADO ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIÂMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	m²	8	195,58	37,31	0,00	206,91	244,22	298,48	0,00	1.655,28	1.953,76	0,04 %
21.2.21	CPU1042	Próprio	VERGALHÃO DE COBRE Ø5,16MM MACIÇO PINTADO COM CONECTORES	UN	9	41,82	10,35	0,00	41,87	52,22	93,15	0,00	376,83	469,98	0,01 %
21.2.22	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 12/2020	UN	8	53,23	8,39	0,00	58,07	66,46	67,12	0,00	464,56	531,68	0,01 %
21.2.23	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	UN	12	101,44	14,05	0,00	112,61	126,66	168,60	0,00	1.351,32	1.519,92	0,03 %
21.2.24	CPU1043	Próprio	CONJUNTO DE SUPORTE EM FERRO CANTONEIRA PARA SUSTENTAÇÃO DOS CABOS DE MT, CONFORME PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA	UN	1	129,03	49,20	0,00	111,91	161,11	49,20	0,00	111,91	161,11	0,00 %
21.2.25	CPU1044	Próprio	TERMINAL CONTRÁTIL USO EXTERNO 25KV, #25MM²	UN	4	454,69	20,41	0,00	547,36	567,77	81,64	0,00	2.189,44	2.271,08	0,05 %
21.2.26	CPU1045	Próprio	TERMINAL CONTRÁTIL USO INTERNO 25KV, #25MM²	UN	4	454,69	20,41	0,00	547,36	567,77	81,64	0,00	2.189,44	2.271,08	0,05 %
21.2.27	CPU1046	Próprio	TRANSFORMADOR DE POTÊNCIA A ÓLEO DE 112,5KVA, CLASSE 25KV, PRIMÁRIO 23,1/22,0/20,9KV SECUNDÁRIO: 127/220V	UN	1	27.230,51	537,65	0,00	33.465,08	34.002,73	537,65	0,00	33.465,08	34.002,73	0,70 %
21.2.28	CPU1047	Próprio	TUBO FERRO FUNDIDO Ø4"(100MM) PARA ESCOAMENTO DO ÓLEO	M	3	447,75	9,91	0,00	549,19	559,10	29,73	0,00	1.647,57	1.677,30	0,03 %
21.2.29	CPU1048	Próprio	RALO PARA CAPTAÇÃO DE ÓLEO COM GRELHA METÁLICA	UN	1	1.054,98	9,91	0,00	1.307,44	1.317,35	9,91	0,00	1.307,44	1.317,35	0,03 %
21.2.30	CPU1049	Próprio	ELETRODUTO DE FERRO PESADO GALVANIZADO Ø100MM (4")	M	6	924,32	36,06	0,00	1.118,13	1.154,19	216,36	0,00	6.708,78	6.925,14	0,14 %
21.2.31	CPU1050	Próprio	ELETRODUTO DE PVC ENTERRADO ENVELOPADO EM CONCRETO 4" (100MM)	M	20	148,94	31,55	0,00	154,43	185,98	631,00	0,00	3.088,60	3.719,60	0,08 %
21.2.32	CPU1051	Próprio	CURVA 90° ELETRODUTO PESADO 100MM (4")	UN	3	205,01	16,99	0,00	239,00	255,99	50,97	0,00	717,00	767,97	0,02 %
21.2.33	00010851	SINAPI	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE "25 X 8", E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO)	UN	4	70,71	0,00	0,00	80,26	80,26	0,00	0,00	321,04	321,04	0,01 %
21.2.34	CPU1052	Próprio	CAIXA COM 1 PAR DE LUVAS CLASSE 25KV	UN	1	971,41	20,41	0,00	1.192,58	1.212,99	20,41	0,00	1.192,58	1.212,99	0,02 %
21.2.35	CPU1053	Próprio	TAPETE DE BORRACHA 500x500MM CLASSE 25KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	158,24	11,32	0,00	186,27	197,59	11,32	0,00	186,27	197,59	0,00 %
21.2.36	CPU1054	Próprio	DISJUNTOR TRIPOLAR CAIXA MOLDADA 3P-400A, 220V, 25KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	1.439,78	74,96	0,00	1.722,89	1.797,85	74,96	0,00	1.722,89	1.797,85	0,04 %
21.2.37	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	1	34,40	20,36	0,00	22,59	42,95	20,36	0,00	22,59	42,95	0,00 %
21.2.38	91992	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	1	51,62	36,16	0,00	28,29	64,45	36,16	0,00	28,29	64,45	0,00 %
21.2.39	97605	SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2024	UN	1	78,60	15,12	0,00	83,02	98,14	15,12	0,00	83,02	98,14	0,00 %
21.2.40	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2024	UN	1	17,54	6,95	0,00	14,95	21,90	6,95	0,00	14,95	21,90	0,00 %
21.2.41	101907	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 PE	UN	1	732,15	24,55	0,00	889,68	914,23	24,55	0,00	889,68	914,23	0,02 %
22			PROJETO EXECUTIVO											106.366,66	2,18 %
22.1	CO-28388	SETOP	SONDAGEM A PERCUSSÃO COM ENSAIO DE PENETRAÇÃO PADRÃO (SPT), DIÂMETRO 2.1/2", EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	m	40	79,09	0,00	0,00	98,75	98,75	0,00	0,00	3.950,00	3.950,00	0,08 %

22.2	CO-29372	SETOP	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE SONDAGEM A PERCUSSÃO COM ENSAIO DE PENETRAÇÃO PADRÃO (SPT), INCLUSIVE CUSTO FIXO E VARIÁVEL	un	1	873,60	397,45	417,06	276,35	1.090,86	397,45	417,06	276,35	1.090,86	0,02 %
22.3	CPU1965	Próprio	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL DE TERRENOS COM EDIFICAÇÕES	m²	2385	2,19	2,54	0,00	0,19	2,73	6.057,90	0,00	453,15	6.511,05	0,13 %
22.4	CPU1976	Próprio	ESTUDOS, LAUDOS, LICENÇAS AMBIENTAIS PARA EDIFICAÇÃO	UN	1	2.313,33	2.806,92	0,00	81,73	2.888,65	2.806,92	0,00	81,73	2.888,65	0,06 %
22.5	CPU1977	Próprio	PROJETO DE TERRAPLANAGEM PARA EDIFICAÇÃO	m²	2385	2,71	3,28	0,00	0,10	3,38	7.822,80	0,00	238,50	8.061,30	0,17 %
22.6	CPU1966	Próprio	PROJETO ARQUITETÔNICO	m²	665,76	33,80	40,43	0,00	1,77	42,20	26.916,68	0,00	1.178,39	28.095,07	0,58 %
22.7	CPU1967	Próprio	PROJETO HIDROSSANITÁRIO	m²	665,76	4,05	4,90	0,00	0,15	5,05	3.262,22	0,00	99,86	3.362,08	0,07 %
22.8	CPU1968	Próprio	PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, LUMINOTÉCNICA	m²	665,76	11,31	12,99	0,00	1,13	14,12	8.648,22	0,00	752,31	9.400,53	0,19 %
22.9	CPU1969	Próprio	PROJETO DE REDE LÓGICA E CABEAMENTO ESTRUTURADO VOZ E DADOS	m²	665,76	5,20	6,17	0,00	0,32	6,49	4.107,74	0,00	213,04	4.320,78	0,09 %
22.10	CPU1970	Próprio	PROJETO DE SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	m²	665,76	4,67	5,69	0,00	0,14	5,83	3.788,17	0,00	93,21	3.881,38	0,08 %
22.11	CPU1971	Próprio	PROJETO DE COMBATE E PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIOS, INCLUINDO PPCI - PLANO DE PREVENÇÃO E PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	m²	665,76	5,61	6,78	0,00	0,22	7,00	4.513,85	0,00	146,47	4.660,32	0,10 %
22.12	CPU1972	Próprio	PROJETO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAL	m²	665,76	13,93	16,91	0,00	0,48	17,39	11.258,00	0,00	319,56	11.577,56	0,24 %
22.13	CPU1973	Próprio	PROJETO DE REDE DE GASES - EDIFICAÇÃO COMERCIAL	m²	176,87	7,97	9,66	0,00	0,29	9,95	1.708,56	0,00	51,29	1.759,85	0,04 %
22.14	CPU1974	Próprio	PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO (AR CONDICIONADO E EXAUSTÃO)	m²	665,76	9,78	11,82	0,00	0,39	12,21	7.869,28	0,00	259,64	8.128,92	0,17 %
22.15	CPU1975	Próprio	PROJETO DE SUBESTAÇÃO REBAIXADORA DE TENSÃO ATÉ 300KVA, INCLUINDO APROVAÇÃO CONCESSIONÁRIA	UN	1	6.949,88	8.443,32	0,00	234,99	8.678,31	8.443,32	0,00	234,99	8.678,31	0,18 %

Totais -> 1.475.347,82 81.314,09 3.325.710,10 4.882.372,00

Total sem BDI 3.912.176,43
Total do BDI 970.195,57
Total Geral 4.882.372,00

Marcos Leite Almeida
Arquiteto CAU A26933-6
Matrícula 128633