



Obra
HOSPITAL DE ITAPACI

Bancos
SINAPI - 01/2026 - Goiás
SBC - 02/2026 - Goiás
SICRO3 - 07/2025 - Goiás
ORSE - 11/2025 - Sergipe
SEDOP - 10/2025 - Pará
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
30,2%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos
preços unitário dos insumos de
mão de obra, de acordo com as
bases.

Orçamento Sintético									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES		1		23.465,39	23.465,39	0,11 %
1.1	030114	AGETOP CIVIL	MOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	un	1	460,42	599,46	599,46	0,00 %
1.2	030116	AGETOP CIVIL	DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	un	1	460,42	599,46	599,46	0,00 %
1.3	030101	AGETOP CIVIL	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	m³	195,5268	54,46	70,90	13.862,85	0,07 %
1.4	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	m²	60,06	10,10	13,15	789,78	0,00 %
1.5	020138	AGETOP CIVIL	REMOÇÃO MANUAL DE LAVATÓRIO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	Un	22	7,17	9,33	205,26	0,00 %
1.6	020118	AGETOP CIVIL	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	m³	32,9784	53,68	69,89	2.304,86	0,01 %
1.7	020140	AGETOP CIVIL	REMOÇÃO MANUAL DE METAL SANITÁRIO (VÁLVULAS/SIFÃO/REGISTROS/TORNEIRAS/OUTROS) COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	Un	6	6,33	8,24	49,44	0,00 %
1.8	020112	AGETOP CIVIL	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CERÂMICO INCLUSIVE RETIRADA DE CONTRAPISO SOBRE LASTRO DE CONCRETO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m²	132	22,55	29,36	3.875,52	0,02 %
1.9	020131	AGETOP CIVIL	DEMOLIÇÃO MANUAL DE FORRO PACOTE/ESTRUTURA COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	m²	132	6,86	8,93	1.178,76	0,01 %
2			SERVIÇOS EM TERRA		1		90.248,06	90.248,06	0,42 %
2.1	041004	AGETOP CIVIL	ESCAVAÇÃO MECANICA	m³	2793,24	2,35	3,05	8.519,38	0,04 %
2.2	041005	AGETOP CIVIL	CARGA MECANIZADA	m³	3823,612	1,46	1,90	7.264,86	0,03 %
2.3	041006	AGETOP CIVIL	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	m³km	384,8	2,64	3,43	1.319,86	0,01 %
2.4	041007	AGETOP CIVIL	ESPALHAMENTO MECANICO	m²	8379,72	0,41	0,53	4.441,25	0,02 %
2.5	041009	AGETOP CIVIL	COMPACTAÇÃO MECÂNICA SEM CONTROLE LABORATÓRIO	m³	2793,24	2,32	3,02	8.435,58	0,04 %
2.6	020190	AGETOP CIVIL	LIMPEZA MECÂNICA DE TERRENO	m²	1705	0,24	0,31	528,55	0,00 %
2.7	022623	SBC	DEMOLICAÇÃO MECANIZADA PAV.CONC.SIMPLES + PREPARO P/ REMOCAO	m³	406,8	112,79	146,85	59.738,58	0,28 %
3			CANTEIRO DE OBRAS		1		342.445,68	342.445,68	1,61 %
3.1	020212	AGETOP CIVIL	BARRACÃO DE OBRAS PADRÃO GOINFRA (BLOCOS,COBERTURAS,PASSARELAS E MÓVEIS), SEM ALOJAMENTO E LAVANDERIA , COM PINTURA, EM CONSONÂNCIA COM AS NR's, EM ESPECIAL A NR-18, INCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS - (COM REAPROVEITAMENTO 1 VEZ).	m²	20	318,66	414,89	8.297,80	0,04 %
3.2	021301	AGETOP CIVIL	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	m²	6	400,42	521,34	3.128,04	0,01 %
3.3	020600	AGETOP CIVIL	TAPUME EM CHAPA COMPENSADA RESINADA 6MM COM PORTÕES E FERRAGENS - PADRÃO GOINFRA	m²	400	77,54	100,95	40.380,00	0,19 %
3.4	030117	AGETOP CIVIL	MOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	UNXKM	872	12,48	16,24	14.161,28	0,07 %
3.5	030118	AGETOP CIVIL	DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	UNXKM	872	12,48	16,24	14.161,28	0,07 %
3.6	030119	AGETOP CIVIL	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE CONTAINER	un	6	44,96	58,53	351,18	0,00 %
3.7	020230	AGETOP CIVIL	LOCAÇÃO DE CONTAINER SEM REVESTIMENTO INTERNO PARA ALMOXARIFADO / DEPÓSITO 6,00 X 2,40 M. INCLUSIVE MOBILIÁRIO (EXCLUSO MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO)	MÊS	24	1.135,26	1.478,10	35.474,40	0,17 %
3.8	020232	AGETOP CIVIL	LOCAÇÃO DE CONTAINER SANITÁRIO MISTO 6,00 X 2,40 M, COM 3 VASOS, 6 CHUVEIROS, LAVATÓRIO E MICTÓRIO (EXCLUSO MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO)	mes	48	1.325,95	1.726,38	82.866,24	0,39 %
3.9	020231	AGETOP CIVIL	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM REVESTIMENTO INTERNO, PARA ESCRITÓRIO SEM SANITÁRIOS 6,00 X 2,40 M, INCLUSIVE APARELHO DE AR CONDICIONADO E MOBILIÁRIO (EXCLUSO MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO)	mes	24	2.364,59	3.078,69	73.888,56	0,35 %
3.10	020303	AGETOP CIVIL	DEPÓSITO PARA CIMENTO TIPO II COM PINTURA PADRÃO GOINFRA (3,30 X 3,30 M) A=10,89 M2 (C/ REAPROV. 1 VEZ) - INCLUSO PALETES	un	1	3.924,44	5.109,62	5.109,62	0,02 %
3.11	020400	AGETOP CIVIL	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA (INCLUSO RETIRADA DO ESGOTO SANITÁRIO) - PD. GOINFRA	Un	1	3.923,10	5.107,87	5.107,87	0,02 %
3.12	020501	AGETOP CIVIL	LIGAÇÃO PROVISÓRIA LUZ E FORÇA - PD. GOINFRA	Un	1	5.286,73	6.883,32	6.883,32	0,03 %
3.13	021399	AGETOP CIVIL	CONSUMO DE ESGOTO	m³	1292,711472	9,38	12,21	15.784,00	0,07 %
3.14	021400	AGETOP CIVIL	CONSUMO DE ÁGUA	m³	1292,711472	11,73	15,27	19.739,70	0,09 %
3.15	021401	AGETOP CIVIL	CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA	KWH	9204,200651	1,04	1,35	12.425,67	0,06 %
3.16	021402	AGETOP CIVIL	CONSUMO DE TELEFONIA/INTERNET FIXA	mes	24	149,99	195,28	4.686,72	0,02 %
4			LOCAÇÃO DE OBRA / DIVERSOS		1		128.564,32	128.564,32	0,60 %
4.1	020701	AGETOP CIVIL	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	m²	3655,23	5,94	7,73	28.254,92	0,13 %
4.2	270501	AGETOP CIVIL	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m²	2793,24	4,67	6,08	16.982,89	0,08 %
4.3	023100	SBC	PROTECOES-PROTECAO DE PISO COM COBERTURA DE LONAVINIL	m²	2793,24	6,66	8,67	24.217,39	0,11 %
4.4	060104	AGETOP CIVIL	ANDAIME METALICO TORRE (ALUGUEL/MES)	mxmes	288	35,02	45,59	13.129,92	0,06 %
4.5	060105	AGETOP CIVIL	ANDAIME METALICO FACHADEIRO (ALUGUEL/MES)	m2xmes	1440	24,53	31,93	45.979,20	0,22 %
5			MÃO DE OBRA PERMANENTE		1		1.638.411,12	1.638.411,12	7,68 %
5.1	250103	AGETOP CIVIL	ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS)	MÊS	24	6.432,98	8.375,73	201.017,52	0,94 %
5.2	250101	AGETOP CIVIL	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	MÊS	24	22.197,40	28.901,01	693.624,24	3,25 %
5.3	250104	AGETOP CIVIL	VIGIA DE OBRAS DIURNO - OBRAS CIVIS	MÊS	48	3.471,08	4.519,34	216.928,32	1,02 %

5.4	250105	AGETOP CIVIL	ALMOXARIFE - (OBRAS CIVIS)	MÊS	24	4.920,32	6.406,25	153.750,00	0,72 %
5.5	250112	AGETOP CIVIL	ADMINISTRATIVO DE OBRAS - (OBRAS CIVIS)	MÊS	24	5.701,86	7.423,82	178.171,68	0,84 %
5.6	250113	AGETOP CIVIL	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (O. CIVIS)	MÊS	24	6.237,82	8.121,64	194.919,36	0,91 %
6			FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		1		2.601.026,80	2.601.026,80	12,20 %
6.1			CONCRETO ARMADO		1		1.918.285,03	1.918.285,03	9,00 %
6.1.1	052014	AGETOP CIVIL	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	4760	12,48	16,24	77.302,40	0,36 %
6.1.2	060303	AGETOP CIVIL	ACO CA-50 - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	4824,6	12,16	15,83	76.373,41	0,36 %
6.1.3	060304	AGETOP CIVIL	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	1730,1	11,47	14,93	25.830,39	0,12 %
6.1.4	052005	AGETOP CIVIL	ACO CA-50 - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	15904	11,46	14,92	237.287,68	1,11 %
6.1.5	052006	AGETOP CIVIL	ACO CA-50 - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	Kg	1248,1	12,29	16,00	19.969,60	0,09 %
6.1.6	060307	AGETOP CIVIL	ACO CA-50 - 16,0 MM (5/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	1552,7	12,27	15,97	24.796,61	0,12 %
6.1.7	060213	AGETOP CIVIL	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM-VIGA/PILAR U=2V - (OBRAS CIVIS)	m²	3557,5	142,09	185,00	658.137,50	3,09 %
6.1.8	060521	AGETOP CIVIL	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=30 MPA COM TRANSPORTE MANUAL - (O.C.)	m³	543,7	614,02	799,45	434.660,96	2,04 %
6.1.9	051026	AGETOP CIVIL	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO- (O.C.)	m³	745,2	53,69	69,90	52.089,48	0,24 %
6.1.10	120902	AGETOP CIVIL	IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	m²	542,5	41,24	53,69	29.126,82	0,14 %
6.1.11	050901	AGETOP CIVIL	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	m³	96,6	61,11	79,56	7.685,49	0,04 %
6.1.12	220050	AGETOP CIVIL	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO SEM IMPERMEAB. 1	m²	264	33,30	43,35	11.444,40	0,05 %
6.1.13	050903	AGETOP CIVIL	REATERRO COM APOLOAMENTO MANUAL (BLOCOS/SAPATAS)	m³	96,6	31,97	41,62	4.020,49	0,02 %
6.1.14	050304	AGETOP CIVIL	ESTACA A TRADO MANUAL (BROCA) Ø 30 CM EM CONCRETO FCK 20MPA, SEM ARMADURA	m	294	89,60	116,65	34.295,10	0,16 %
6.1.15	2001055	SIURB	ESTACAS ESCAVADAS MECANICAMENTE - DIÂMETRO DE 40CM	M	1440	101,85	132,60	190.944,00	0,90 %
6.1.16	101960	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL COM VÃOS MAIORES QUE 3,0 M, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM EPS, VIGOTA PROTENDIDA, ALTURA TOTAL DA LAJE "LT" = 16 CM (ENCHIMENTO+CAPA) = (12+4). AF_08/2025	m²	144,45	161,60	210,40	30.392,28	0,14 %
6.1.17	050250	AGETOP CIVIL	TRAÇO DE CONCRETO	Un	1	1.601,69	2.085,40	2.085,40	0,01 %
6.1.18	060487	AGETOP CIVIL	CORPO DE PROVA	Un	89,424	15,83	20,61	1.843,02	0,01 %
6.2			ESTRUTURA METÁLICA		1		682.741,77	682.741,77	3,20 %
6.2.1	150204	AGETOP CIVIL	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	Kg	24919	17,91	23,31	580.861,89	2,72 %
6.2.2	040818	SBC	CHUMBADOR PBA 3/4" (19mm) x 4.1/4" (108mm) WB34414 WALSYWA	UN	97	47,22	61,48	5.963,56	0,03 %
6.2.3	261009	AGETOP CIVIL	FUNDO PRIMER PARA ESTRUTURA METALICA (2 DEMAOS)	m²	2690,5	13,83	18,00	48.429,00	0,23 %
6.2.4	261609	AGETOP CIVIL	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	m²	2690,5	13,56	17,65	47.487,32	0,22 %
7			COBERTURA		1		896.763,30	896.763,30	4,21 %
7.1	C2450	SEINFRA	TELHA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL INCLINAÇÃO 17.6%	m²	3191,6	164,67	214,40	684.279,04	3,21 %
7.2	160603	AGETOP CIVIL	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA Nº 26	m²	154,744	110,95	144,45	22.352,77	0,10 %
7.3	090685	SBC	PINGADEIRA CONCRETO PARA TOPO DE MUROS 0,20m	M	656,08	126,33	164,48	107.912,03	0,51 %
7.4	180703	AGETOP CIVIL	ESCALA TIPO MARINHEIRO SEM GUARDA CORPO PADRÃO GOINFRA (H <= 3M)	m	12	491,94	640,50	7.686,00	0,04 %
7.5	160964	AGETOP CIVIL	CUMEEIRA PARA TELHA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,5 MM	m	122,41	51,19	66,64	8.157,40	0,04 %
7.6	120205	AGETOP CIVIL	MANTA ASFALTICA TIPO III - B (4MM)	m²	424,508	96,76	125,98	53.479,51	0,25 %
7.7	120207	AGETOP CIVIL	PROTECAO MECANICA (1	m²	424,508	23,34	30,38	12.896,55	0,06 %
8			PAREDES E VEDAÇÕES		1		998.791,53	998.791,53	4,68 %
8.1	100160	AGETOP CIVIL	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 9X14X29 - 6 FUROS - ARG. (ICALH	m²	2410,35	62,39	81,23	195.792,73	0,92 %
8.2	96367	SINAPI	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS	m²	1437,2	151,20	196,86	282.927,19	1,33 %
8.3	090801	SBC	PAREDE DUPLA EM DRYWALL (RU) INCLUSIVE PERFIS	m²	1301,88	98,49	128,23	166.940,07	0,78 %
8.4	200101	AGETOP CIVIL	CHAPISCO COMUM	m²	4820,7	6,75	8,78	42.325,74	0,20 %
8.5	200499	AGETOP CIVIL	REBOCO PAULISTA A-14 (ICALH	m²	1510,65	33,42	43,51	65.728,38	0,31 %
8.6	200505	AGETOP CIVIL	REBOCO PAULISTA C/IMPERMEABILIZANTE A-15 (1CI	m²	3077,85	36,38	47,36	145.766,97	0,68 %
8.7	10716	ORSE	Revestimento com argamassa baritada - densidade = 3,2 g/cm³ - esp=2,0cm	m²	232,2	133,63	173,98	40.398,15	0,19 %
8.8	101161	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m²	45,38	250,45	326,08	14.797,51	0,07 %
8.9	120208	AGETOP CIVIL	IMPERMEABILIZAÇÃO - ARGAMASSA SINTÉTICA SEMI-FLEXÍVEL	m²	836,458	40,51	52,74	44.114,79	0,21 %
9			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		1		1.912.452,63	1.912.452,63	8,97 %
9.1			EQUIPAMENTOS SANITÁRIOS		1		687.337,86	687.337,86	3,22 %
9.1.1	080721	AGETOP CIVIL	CHUVEIRO ELÉTRICO EM PVC COM BRAÇO METÁLICO	Un	45	138,75	180,65	8.129,25	0,04 %
9.1.2	81	Próprio	DUCHA HIGIENICA COM REGISTRO/VÁLVULA DUPLA FUNÇÃO	UN	45	198,11	257,93	11.606,85	0,05 %
9.1.3	080572	AGETOP CIVIL	TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	un	103	190,48	248,00	25.544,00	0,12 %
9.1.4	080811	AGETOP CIVIL	TORNEIRA DE JARDIM COM BICO PARA MANGUEIRA DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	Un	28	80,45	104,74	2.932,72	0,01 %
9.1.5	080656	AGETOP CIVIL	TORNEIRA DE MESA PARA PIA DIÂMETRO DE 1/2" - BICA MÓVEL	un	44	131,25	170,88	7.518,72	0,04 %
9.1.6	100853	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, TIPO MONOCOMANDO. AF_01/2020	UN	3	381,60	496,84	1.490,52	0,01 %
9.1.7	190895	SBC	TANQUE DE LOUCA 40 LITROS COM METAIS CROMADOS	UN	9	1.870,23	2.435,03	21.915,27	0,10 %

9.1.8	44.06.330	CPOS/CDHU	CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL SIMPLES DE 500X400X400MM	un	3	1.011,66	1.317,18	3.951,54	0,02 %
9.1.9	080688	AGETOP CIVIL	CUBA INOX 46X30X15CM E=0,6MM-AÇO 304 (CUBA Nº 1)	Un	22	172,76	224,93	4.948,46	0,02 %
9.1.10	190214	SBC	CUBA REDONDA DE EMBUTIR L41-17 DECA	UN	103	304,52	396,48	40.837,44	0,19 %
9.1.11	44.06.470	CPOS/CDHU	CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL SIMPLES DE 600X500X350MM	un	1	1.408,24	1.833,52	1.833,52	0,01 %
9.1.12	C0985	SEINFRA	CUBA DE INOX PARA BANCADA,COMPLETA	UN	3	416,82	542,69	1.628,07	0,01 %
9.1.13	509	Próprio	LAVATORIO CIRURGICO EM AÇO INOXIDAVEL. COM TRÊS TORNEIRAS AUTOMATICAS PARA SIDA DE AGUA ACIONADAS POR PEDAL FRONTAL.INCLUSIVE KIT DE INSTALACAO .FORNECIMENTO - REF MOD EMOP (18.018.0100-0) -	UN	1	5.084,64	6.620,20	6.620,20	0,03 %
9.1.14	10013102	SIURB	BANCO ARTICULADO PARA PCD EM AÇO INOX - 70X45CM	UN	29	637,66	830,23	24.076,67	0,11 %
9.1.15	080505	AGETOP CIVIL	VASO SANITÁRIO PARA Pcd COM CAIXA ACOPLADA COM DUPLO ACIONAMENTO (1ª LINHA) - COMPLETO EXCLUSO O ASSENTO	un	37	1.446,21	1.882,96	69.669,52	0,33 %
9.1.16	080504	AGETOP CIVIL	VASO SANITÁRIO COM CAIXA ACOPLADA COM DUPLO ACIONAMENTO (1ª LINHA) - COMPLETO EXCLUSO O ASSENTO	Un	6	682,79	888,99	5.333,94	0,03 %
9.1.17	080520	AGETOP CIVIL	CONJUNTO DE FIXACAO P/VASO SANITARIO (PAR)	CJ	43	25,04	32,60	1.401,80	0,01 %
9.1.18	190445	SBC	BANHEIRA HIDROMASSAGEM OURO FINO GOLD LINE 1,70x1,10x40cm	UN	2	4.429,88	5.767,70	11.535,40	0,05 %
9.1.19	C3671	SEINFRA	CONE PARA EXPURGO EM AÇO INOX COM TAMPA E GRELHA - L=500MM X C=500MM, ALTURA ATÉ 300MM E SAÍDA D=100MM	UN	3	1.145,68	1.491,67	4.475,01	0,02 %
9.1.20	165	Próprio	BANCADA EM INOX	M²	67,38	2.160,94	2.813,54	189.576,32	0,89 %
9.1.21	230176	AGETOP CIVIL	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM	un	53	152,28	198,26	10.507,78	0,05 %
9.1.22	100867	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	97	318,94	415,25	40.279,25	0,19 %
9.1.23	230174	AGETOP CIVIL	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM	un	74	88,98	115,85	8.572,90	0,04 %
9.1.24	080550	AGETOP CIVIL	FIXACAO P/LAVATORIO (PAR)	PAR	1868	20,04	26,09	48.736,12	0,23 %
9.1.25	1301004016	AGESUL	BEBEDOURO ELETTRICO DE PRESSAO EM AÇO INOX, REF. PDF300 2T DA IBBL OU SIMILAR, CAPACIDADE DE 3 LITROS	UN	2	3.548,10	4.619,62	9.239,24	0,04 %
9.1.26	080734	AGETOP CIVIL	DISPENSER PLASTICO PARA PAPEL TOALHA	un	198	59,74	77,78	15.400,44	0,07 %
9.1.27	080533	AGETOP CIVIL	DISPENSER PLASTICO PARA PAPEL HIGIÊNICO DE 300 A 600 M	un	35	58,19	75,76	2.651,60	0,01 %
9.1.28	080742	AGETOP CIVIL	DISPENSER PLÁSTICO PARA SABONETE LIQUIDO OU ALCOOL GEL	un	190	50,78	66,11	12.560,90	0,06 %
9.1.29	080562	AGETOP CIVIL	SIFAO FLEXIVEL UNIVERSAL (SANFONADO) EM PVC PARA LAVATORIO	Un	141	25,11	32,69	4.609,29	0,02 %
9.1.30	080580	AGETOP CIVIL	VALVULA PARA LAVATORIO OU BEBEDOURO METALICO DIAMETRO 1"	Un	141	72,73	94,69	13.351,29	0,06 %
9.1.31	080556	AGETOP CIVIL	LIGAÇÃO FLEXÍVEL PVC DIAM.1/2" (ENGATE)	Un	1	15,99	20,81	20,81	0,00 %
9.1.32	18.016.0120-A	EMOP	BARRA DE APOIO RETRATIL(ARTICULADA)EM AÇO INOXIDAVEL AISI 30 4,TUBO DE 1.1/4",INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS,COM 80CM,CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE.FORNECIMENTO E COLOCACAO 1.1/4",80CM,INCL.PA AF.INOX.E BUCHAS PLAST.,ABNT NBR 9050 DOS GOS SOCIAIS DESONERADOS	UN	29	260,16	338,72	9.822,88	0,05 %
9.1.33	08.84.060	FDE	TAMPO LISO EM AÇO INOX (304) CHAPA 20	m²	35,4	1.444,11	1.880,23	66.560,14	0,31 %
9.2			ESGOTO		1		152.233,55	152.233,55	0,71 %
9.2.1			CAIXAS DE PASSAGEM		1		1.053,04	1.053,04	0,00 %
9.2.1.1	081829	AGETOP CIVIL	CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	m²	8,64	93,61	121,88	1.053,04	0,00 %
9.2.2			PVC ACESSÓRIOS E ESGOTO		1		113.679,63	113.679,63	0,53 %
9.2.2.1	96683	SINAPI	TUBO, PPR, DN 110, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	0,3	336,95	438,70	131,61	0,00 %
9.2.2.2	081663	AGETOP CIVIL	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 150 X 150 X 50	Un	115	42,45	55,26	6.354,90	0,03 %
9.2.2.3	081664	AGETOP CIVIL	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 150 X 185 X 75	Un	1	45,81	59,64	59,64	0,00 %
9.2.2.4	12897	ORSE	Ralo seco linear pvc sanitário d=90 com grelha aluminio	un	10	265,86	346,14	3.461,40	0,02 %
9.2.2.5	081690	AGETOP CIVIL	CORPO RALO SIFONADO CILINDRICO 100 X 40	Un	35	27,51	35,81	1.253,35	0,01 %
9.2.2.6	080561	AGETOP CIVIL	SIFAO PARA LAVATORIO PVC DIAM.1"X1.1/2"	Un	136	29,56	38,48	5.233,28	0,02 %
9.2.2.7	080562	AGETOP CIVIL	SIFAO FLEXIVEL UNIVERSAL (SANFONADO) EM PVC PARA LAVATORIO	Un	1	25,11	32,69	32,69	0,00 %
9.2.2.8	080580	AGETOP CIVIL	VALVULA PARA LAVATORIO OU BEBEDOURO METALICO DIAMETRO 1"	Un	137	72,73	94,69	12.972,53	0,06 %
9.2.2.9	081084	AGETOP CIVIL	ADAPTADOR PVC PARA SIFÃO PVC 40 MM X 1.1/4"	Un	2	10,18	13,25	26,50	0,00 %
9.2.2.10	081163	AGETOP CIVIL	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA 40 X 32 MM	Un	2	8,83	11,49	22,98	0,00 %
9.2.2.11	081602	AGETOP CIVIL	BUCHA DE REDUCAO LONGA 50 X 40 MM - (ESGOTO)	Un	2	8,77	11,41	22,82	0,00 %
9.2.2.12	081733	AGETOP CIVIL	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 100 MM (ESGOTO)	Un	42	51,43	66,96	2.812,32	0,01 %
9.2.2.13	081730	AGETOP CIVIL	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 40 MM (ESGOTO)	Un	171	18,82	24,50	4.189,50	0,02 %
9.2.2.14	081921	AGETOP CIVIL	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	Un	137	15,53	20,22	2.770,14	0,01 %
9.2.2.15	081922	AGETOP CIVIL	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	Un	78	16,31	21,23	1.655,94	0,01 %
9.2.2.16	081923	AGETOP CIVIL	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 75 MM (ESGOTO)	Un	9	23,57	30,68	276,12	0,00 %
9.2.2.17	081938	AGETOP CIVIL	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	Un	5	28,86	37,57	187,85	0,00 %
9.2.2.18	081935	AGETOP CIVIL	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	Un	2	15,45	20,11	40,22	0,00 %
9.2.2.19	081936	AGETOP CIVIL	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	Un	4	16,39	21,33	85,32	0,00 %
9.2.2.20	081927	AGETOP CIVIL	JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 40 MM	Un	139	18,04	23,48	3.263,72	0,02 %
9.2.2.21	081965	AGETOP CIVIL	JUNCAO INVERTIDA DIAMETRO 75 X 50 MM (ESGOTO)	Un	2	19,33	25,16	50,32	0,00 %
9.2.2.22	081973	AGETOP CIVIL	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 50 MM (ESGOTO)	Un	69	35,62	46,37	3.199,53	0,02 %
9.2.2.23	081975	AGETOP CIVIL	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 100 MM (ESGOTO)	Un	22	45,35	59,04	1.298,88	0,01 %

9.2.2.24	053834	SBC	JUNCAO SIMPLES PVC SERIE R DN 40x40mm	UN	12	21,79	28,37	340,44	0,00 %
9.2.2.25	081970	AGETOP CIVIL	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	Un	18	21,51	28,00	504,00	0,00 %
9.2.2.26	081971	AGETOP CIVIL	JUNCAO SIMPLES DIAM. 75 X 50 MM (ESGOTO)	Un	9	28,84	37,54	337,86	0,00 %
9.2.2.27	081972	AGETOP CIVIL	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 75 X 75 MM (ESGOTO)	Un	2	30,24	39,37	78,74	0,00 %
9.2.2.28	082001	AGETOP CIVIL	LUVA SIMPLES DIAMETRO 40 MM - (ESGOTO)	Un	37	8,15	10,61	392,57	0,00 %
9.2.2.29	89779	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2	37,15	48,36	96,72	0,00 %
9.2.2.30	082004	AGETOP CIVIL	LUVA SIMPLES DIAMETRO 100 mm - (ESGOTO)	Un	153	15,74	20,49	3.134,97	0,01 %
9.2.2.31	082002	AGETOP CIVIL	LUVA SIMPLES DIAMETRO 50 MM - (ESGOTO)	Un	73	8,87	11,54	842,42	0,00 %
9.2.2.32	082003	AGETOP CIVIL	LUVA SIMPLES DIAMETRO 75 MM - (ESGOTO)	Un	1	13,01	16,93	16,93	0,00 %
9.2.2.33	082103	AGETOP CIVIL	REDUCAO EXCENTRICA 100 X 50 MM (ESGOTO)	Un	5	26,45	34,43	172,15	0,00 %
9.2.2.34	081164	AGETOP CIVIL	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL CURTO 50 X 40 mm	Un	9	11,90	15,49	139,41	0,00 %
9.2.2.35	082301	AGETOP CIVIL	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	m	0,8	18,02	23,46	18,76	0,00 %
9.2.2.36	082304	AGETOP CIVIL	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	m	441,4	40,06	52,15	23.019,01	0,11 %
9.2.2.37	082331	AGETOP CIVIL	TUBO LEVE PVC RIGIDO DIAMETRO 150 MM	M	26,2	67,01	87,24	2.285,68	0,01 %
9.2.2.38	082301	AGETOP CIVIL	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	m	281	18,02	23,46	6.592,26	0,03 %
9.2.2.39	082302	AGETOP CIVIL	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	m	196	23,35	30,40	5.958,40	0,03 %
9.2.2.40	082303	AGETOP CIVIL	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 75 MM	m	47,9	37,55	48,89	2.341,83	0,01 %
9.2.2.41	081404	AGETOP CIVIL	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 40 MM	Un	2	26,30	34,24	68,48	0,00 %
9.2.2.42	082233	AGETOP CIVIL	TE SANITARIO DIAMETRO 100 X 50 MM (ESGOTO)	Un	1	33,34	43,40	43,40	0,00 %
9.2.2.43	082230	AGETOP CIVIL	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	Un	3	18,66	24,29	72,87	0,00 %
9.2.2.44	080510	AGETOP CIVIL	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	Un	43	18,07	23,52	1.011,36	0,00 %
9.2.2.45	081122	AGETOP CIVIL	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL DIAMETRO 32 X 25 mm	Un	2	8,65	11,26	22,52	0,00 %
9.2.2.46	081004	AGETOP CIVIL	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	m	1	14,95	19,46	19,46	0,00 %
9.2.2.47	082101	AGETOP CIVIL	REDUCAO EXCENTRICA 75 X 50 MM (ESGOTO)	Un	7	22,52	29,32	205,24	0,00 %
9.2.2.48	081924	AGETOP CIVIL	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	Un	52	29,09	37,87	1.969,24	0,01 %
9.2.2.49	053617	SBC	ANEL BORRACHA TUBO PVC 100mm	UN	278	5,74	7,47	2.076,66	0,01 %
9.2.2.50	053620	SBC	ANEL BORRACHA PARA PVC 50MM	UN	902	8,53	11,10	10.012,20	0,05 %
9.2.2.51	053619	SBC	ANEL BORRACHA TUBO PVC 75mm	UN	63	11,37	14,80	932,40	0,00 %
9.2.2.52	053006	SBC	ANEL BORRACHA TUBO PVC 150mm	UN	139	8,69	11,31	1.572,09	0,01 %
9.2.3			UNIDADES DE TRATAMENTO		1		37.500,88	37.500,88	0,18 %
9.2.3.1	88630	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m³	0,7	556,39	724,41	507,08	0,00 %
9.2.3.2	2777	AGETOP CIVIL	BRITA 3 e 4	m³	11,5	159,34	207,46	2.385,79	0,01 %
9.2.3.3	2821	AGETOP CIVIL	TIJOLO FURADO 11,5X19X19 CM	un	91	1,04	1,35	122,85	0,00 %
9.2.3.4	2033	AGETOP CIVIL	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	un	1014	0,47	0,61	618,54	0,00 %
9.2.3.5	10010064	SIURB	FOSSA SÉPTICA EM ANÉIS DE CONCRETO, PARA 100 PESSOAS - 2,40 X 2,50M	UN	2	13.005,62	16.933,31	33.866,62	0,16 %
9.3			ESGOTO (AR-CONDICIONADO)		1		14.985,59	14.985,59	0,07 %
9.3.1			PVC ESGOTO		1		14.985,59	14.985,59	0,07 %
9.3.1.1	081302	AGETOP CIVIL	JOELHO 45 GRAUS SOLDAVEL 25 MM	Un	78	10,24	13,33	1.039,74	0,00 %
9.3.1.2	081921	AGETOP CIVIL	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	Un	11	15,53	20,22	222,42	0,00 %
9.3.1.3	081321	AGETOP CIVIL	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	Un	144	9,46	12,31	1.772,64	0,01 %
9.3.1.4	053834	SBC	JUNCAO SIMPLES PVC SERIE R DN 40x40mm	UN	18	21,79	28,37	510,66	0,00 %
9.3.1.5	081164	AGETOP CIVIL	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL CURTO 50 X 40 mm	Un	44	11,90	15,49	681,56	0,00 %
9.3.1.6	081005	AGETOP CIVIL	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 40 MM	m	353,7	23,07	30,03	10.621,61	0,05 %
9.3.1.7	081404	AGETOP CIVIL	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 40 MM	Un	4	26,30	34,24	136,96	0,00 %
9.4			ESGOTO (ESGOTO COM TUBULAÇÃO PPR)		1		17.450,41	17.450,41	0,08 %
9.4.1			CAIXA DE PASSAGEM		1		87,75	87,75	0,00 %
9.4.1.1	081829	AGETOP CIVIL	CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	m²	0,72	93,61	121,88	87,75	0,00 %
9.4.2			PPR		1		17.362,66	17.362,66	0,08 %
9.4.2.1	081602	AGETOP CIVIL	BUCHA DE REDUCAO LONGA 50 X 40 MM - (ESGOTO)	Un	1	8,77	11,41	11,41	0,00 %
9.4.2.2	053366	SBC	BUCHA DE REDUCAO LONGA PVC 75x50mm	UN	1	43,15	56,18	56,18	0,00 %
9.4.2.3	081328	AGETOP CIVIL	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 110 mm (MARROM)	Un	7	222,24	289,35	2.025,45	0,01 %
9.4.2.4	96755	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 110 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1	372,47	484,95	484,95	0,00 %
9.4.2.5	052782	SBC	LUVA PPR 50mm AGUA QUENTE	UN	1	33,06	43,04	43,04	0,00 %
9.4.2.6	052806	SBC	LUVA PPR 75mm AGUA QUENTE	UN	1	77,65	101,10	101,10	0,00 %
9.4.2.7	96683	SINAPI	TUBO, PPR, DN 110, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	28,5	336,95	438,70	12.502,95	0,06 %
9.4.2.8	96678	SINAPI	TUBO, PPR, DN 40, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	0,3	44,24	57,60	17,28	0,00 %
9.4.2.9	96731	SINAPI	TUBO, PPR, DN 50 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	0,8	63,94	83,24	66,59	0,00 %

9.4.2.10	96733	SINAPI	TUBO, PPR, DN 75 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	1,3	147,67	192,26	249,93	0,00 %
9.4.2.11	96764	SINAPI	TÊ, PPR, DN 110 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	4	337,18	439,00	1.756,00	0,01 %
9.4.2.12	081324	AGETOP CIVIL	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 mm (MARROM)	Un	2	18,35	23,89	47,78	0,00 %
9.5			ESGOTO GORDURA		1		3.390,51	3.390,51	0,02 %
9.5.1	080562	AGETOP CIVIL	SIFAO FLEXIVEL UNIVERSAL (SANFONADO) EM PVC PARA LAVATORIO	Un	8	25,11	32,69	261,52	0,00 %
9.5.2	080580	AGETOP CIVIL	VALVULA PARA LAVATORIO OU BEBEDOURO METALICO DIAMETRO 1"	Un	8	72,73	94,69	757,52	0,00 %
9.5.3	081923	AGETOP CIVIL	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 75 MM (ESGOTO)	Un	7	23,57	30,68	214,76	0,00 %
9.5.4	081936	AGETOP CIVIL	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	Un	8	16,39	21,33	170,64	0,00 %
9.5.5	1568	ORSE	Junção invertida em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 75 x 75mm	un	1	42,34	55,12	55,12	0,00 %
9.5.6	081974	AGETOP CIVIL	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 100 X 75 MM (ESGOTO)	Un	2	43,17	56,20	112,40	0,00 %
9.5.7	081972	AGETOP CIVIL	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 75 X 75 MM (ESGOTO)	Un	4	30,24	39,37	157,48	0,00 %
9.5.8	082102	AGETOP CIVIL	REDUCAO EXCENTRICA 100 X 75 MM (ESGOTO)	Un	1	30,30	39,45	39,45	0,00 %
9.5.9	081164	AGETOP CIVIL	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL CURTO 50 X 40 mm	Un	8	11,90	15,49	123,92	0,00 %
9.5.10	082304	AGETOP CIVIL	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	m	2,1	40,06	52,15	109,51	0,00 %
9.5.11	082303	AGETOP CIVIL	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 75 MM	m	26,9	37,55	48,89	1.315,14	0,01 %
9.5.12	88630	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m³	0,1	556,39	724,41	72,44	0,00 %
9.5.13	2033	AGETOP CIVIL	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	un	1	0,47	0,61	0,61	0,00 %
9.6			PLUVIAL		1		125.164,13	125.164,13	0,59 %
9.6.1			CAIXAS DE PASSAGEM		1		21.854,19	21.854,19	0,10 %
9.6.1.1	081828	AGETOP CIVIL	CAIXA DE AREIA 60X60X80CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA COM GRELHA METÁLICA FERRO CHATO PADRÃO GOINFRA	Un	11	737,21	959,84	10.558,24	0,05 %
9.6.1.2	081835	AGETOP CIVIL	CAIXA DE AREIA - TAMPA EM GRELHA DE CONCRETO ARMADO 25MPA E=5CM	m²	1,28	83,43	108,62	139,03	0,00 %
9.6.1.3	081827	AGETOP CIVIL	CAIXA DE AREIA 60X60X80CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA SEM TAMPA	Un	4	484,15	630,36	2.521,44	0,01 %
9.6.1.4	081834	AGETOP CIVIL	CAIXA DE AREIA - LASTRO DE BRITA PARA O FUNDO	m³	0,512	247,62	322,40	165,06	0,00 %
9.6.1.5	2730	ORSE	Poço de visita em alvenaria tij.maciços esp.=0,20m, dim.int.=0,80x0,80x1,40m laje sup. concreto armado esp.=0,15m, inclusive tampão td-600 - R1	un	2	2.589,59	3.371,64	6.743,28	0,03 %
9.6.1.6	16.05.012	FDE	CA-11 CAIXA DE AREIA COM GRELHA	UN	2	663,27	863,57	1.727,14	0,01 %
9.6.2			CALHA METÁLICA		1		26.674,79	26.674,79	0,13 %
9.6.2.1	160600	AGETOP CIVIL	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº 26	m²	175,02	117,06	152,41	26.674,79	0,13 %
9.6.3			PVC ACESSÓRIOS E ESGOTO		1		76.356,50	76.356,50	0,36 %
9.6.3.1	081770	AGETOP CIVIL	GRELHA QUADRADA BRANCA DIAM. 100 MM	Un	4	11,28	14,68	58,72	0,00 %
9.6.3.2	081661	AGETOP CIVIL	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 100 X 100 X 50	Un	4	28,33	36,88	147,52	0,00 %
9.6.3.3	89855	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	21	119,92	156,13	3.278,73	0,02 %
9.6.3.4	081938	AGETOP CIVIL	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	Un	4	28,86	37,57	150,28	0,00 %
9.6.3.5	89854	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	80	114,16	148,63	11.890,40	0,06 %
9.6.3.6	104176	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	17	269,19	350,48	5.958,16	0,03 %
9.6.3.7	104356	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1	32,84	42,75	42,75	0,00 %
9.6.3.8	082304	AGETOP CIVIL	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	m	35,4	40,06	52,15	1.846,11	0,01 %
9.6.3.9	082331	AGETOP CIVIL	TUBO LEVE PVC RÍGIDO DIAMETRO 150 MM	M	602,6	67,01	87,24	52.570,82	0,25 %
9.6.3.10	081005	AGETOP CIVIL	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 40 MM	m	1,3	23,07	30,03	39,03	0,00 %
9.6.3.11	4762	ORSE	Tê sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto, diâm =150mm	un	2	143,62	186,99	373,98	0,00 %
9.6.4			PLUVIAL - LADRÃO CALHA		1		278,65	278,65	0,00 %
9.6.4.1	081305	AGETOP CIVIL	JOELHO 45 GRAUS SOLDAVEL 50 MM	Un	2	22,07	28,73	57,46	0,00 %
9.6.4.2	081006	AGETOP CIVIL	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 50 MM	m	6,3	26,97	35,11	221,19	0,00 %
9.7			VENTILAÇÃO		1		24.082,62	24.082,62	0,11 %
9.7.1	081602	AGETOP CIVIL	BUCHA DE REDUCAO LONGA 50 X 40 MM - (ESGOTO)	Un	1	8,77	11,41	11,41	0,00 %
9.7.2	081922	AGETOP CIVIL	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	Un	26	16,31	21,23	551,98	0,00 %
9.7.3	081923	AGETOP CIVIL	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 75 MM (ESGOTO)	Un	2	23,57	30,68	61,36	0,00 %
9.7.4	081936	AGETOP CIVIL	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	Un	184	16,39	21,33	3.924,72	0,02 %
9.7.5	081937	AGETOP CIVIL	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 75 MM (ESGOTO)	Un	3	24,06	31,32	93,96	0,00 %
9.7.6	081970	AGETOP CIVIL	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	Un	9	21,51	28,00	252,00	0,00 %
9.7.7	081971	AGETOP CIVIL	JUNCAO SIMPLES DIAM. 75 X 50 MM (ESGOTO)	Un	1	28,84	37,54	37,54	0,00 %
9.7.8	081972	AGETOP CIVIL	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 75 X 75 MM (ESGOTO)	Un	1	30,24	39,37	39,37	0,00 %
9.7.9	081164	AGETOP CIVIL	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL CURTO 50 X 40 mm	Un	2	11,90	15,49	30,98	0,00 %
9.7.10	081885	AGETOP CIVIL	TERMINAL DE VENTILACAO DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	Un	76	12,90	16,79	1.276,04	0,01 %
9.7.11	081006	AGETOP CIVIL	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 50 MM	m	344,6	26,97	35,11	12.098,90	0,06 %

9.7.12	082303	AGETOP CIVIL	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 75 MM	m	3,3	37,55	48,89	161,33	0,00 %
9.7.13	082233	AGETOP CIVIL	TE SANITARIO DIAMETRO 100 X 50 MM (ESGOTO)	Un	47	33,34	43,40	2.039,80	0,01 %
9.7.14	082234	AGETOP CIVIL	TE SANITARIO DIAMETRO 100 X 75 MM (ESGOTO)	Un	1	33,40	43,48	43,48	0,00 %
9.7.15	082230	AGETOP CIVIL	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	Un	129	18,66	24,29	3.133,41	0,01 %
9.7.16	082231	AGETOP CIVIL	TE SANITARIO DIAMETRO 75 X 50 MM (ESGOTO)	Un	9	27,85	36,26	326,34	0,00 %
9.8			ÁGUA FRIA		1		554.291,87	554.291,87	2,60 %
9.8.1	080903	AGETOP CIVIL	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 1"	Un	2	80,79	105,18	210,36	0,00 %
9.8.2	080980	AGETOP CIVIL	REGISTRO DE ESFERA METAL DIAMETRO 2"	Un	1	268,17	349,15	349,15	0,00 %
9.8.3	071193	AGETOP CIVIL	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 20MM	M	788,5	10,07	13,11	10.337,23	0,05 %
9.8.4	96799	SINAPI	TUBO, PEX, MONOCAMADA, DN 20, INSTALADO EM RAMAL/SUB-RAMAL OU DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023	M	788,5	10,67	13,89	10.952,26	0,05 %
9.8.5	080555	AGETOP CIVIL	LIGAÇÃO FLEXÍVEL METÁLICA DIAM.1/2"(ENGATE)	Un	43	51,91	67,58	2.905,94	0,01 %
9.8.6	080556	AGETOP CIVIL	LIGAÇÃO FLEXÍVEL PVC DIAM.1/2" (ENGATE)	Un	2	15,99	20,81	41,62	0,00 %
9.8.7	C1540	SEINFRA	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/2" (50mm)	UN	2	29,85	38,86	77,72	0,00 %
9.8.8	081070	AGETOP CIVIL	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 60X2"	Un	1	20,60	26,82	26,82	0,00 %
9.8.9	081067	AGETOP CIVIL	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 32X1"	Un	4	6,67	8,68	34,72	0,00 %
9.8.10	081162	AGETOP CIVIL	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL CURTA 32 X 25 MM	Un	7	5,39	7,01	49,07	0,00 %
9.8.11	081165	AGETOP CIVIL	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL CURTA 60 X 50 mm	Un	1	14,86	19,34	19,34	0,00 %
9.8.12	081164	AGETOP CIVIL	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL CURTO 50 X 40 mm	Un	2	11,90	15,49	30,98	0,00 %
9.8.13	081180	AGETOP CIVIL	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 50 X 32 mm	Un	2	12,42	16,17	32,34	0,00 %
9.8.14	081181	AGETOP CIVIL	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 60 X 25 mm	Un	28	15,00	19,53	546,84	0,00 %
9.8.15	081182	AGETOP CIVIL	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 60 X 32 mm	Un	1	17,62	22,94	22,94	0,00 %
9.8.16	081321	AGETOP CIVIL	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	Un	136	9,46	12,31	1.674,16	0,01 %
9.8.17	081322	AGETOP CIVIL	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM (1")	Un	3	10,71	13,94	41,82	0,00 %
9.8.18	081323	AGETOP CIVIL	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 40 mm (1.1/4")	Un	4	19,30	25,12	100,48	0,00 %
9.8.19	081324	AGETOP CIVIL	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 mm (MARROM)	Un	4	18,35	23,89	95,56	0,00 %
9.8.20	081325	AGETOP CIVIL	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 60 mm	Un	14	37,62	48,98	685,72	0,00 %
9.8.21	081340	AGETOP CIVIL	JOELHO DE REDUÇÃO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAM. 32 MM X 25 MM	Un	1	12,69	16,52	16,52	0,00 %
9.8.22	081104	AGETOP CIVIL	LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 40 mm	Un	1	11,72	15,25	15,25	0,00 %
9.8.23	081105	AGETOP CIVIL	LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 50 mm	Un	3	12,58	16,37	49,11	0,00 %
9.8.24	081106	AGETOP CIVIL	LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 60 mm	Un	2	22,16	28,85	57,70	0,00 %
9.8.25	081003	AGETOP CIVIL	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	447,1	9,86	12,83	5.736,29	0,03 %
9.8.26	081004	AGETOP CIVIL	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	m	31	14,95	19,46	603,26	0,00 %
9.8.27	081005	AGETOP CIVIL	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 40 MM	m	44,6	23,07	30,03	1.339,33	0,01 %
9.8.28	081006	AGETOP CIVIL	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 50 MM	m	10,7	26,97	35,11	375,67	0,00 %
9.8.29	081007	AGETOP CIVIL	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 60 MM	m	183,2	44,80	58,32	10.684,22	0,05 %
9.8.30	081402	AGETOP CIVIL	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	Un	88	10,48	13,64	1.200,32	0,01 %
9.8.31	081403	AGETOP CIVIL	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM	Un	6	13,51	17,59	105,54	0,00 %
9.8.32	081404	AGETOP CIVIL	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 40 MM	Un	15	26,30	34,24	513,60	0,00 %
9.8.33	081405	AGETOP CIVIL	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 50 MM	Un	1	26,66	34,71	34,71	0,00 %
9.8.34	081406	AGETOP CIVIL	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIMETRO 60 MM	Un	33	47,35	61,64	2.034,12	0,01 %
9.8.35	081421	AGETOP CIVIL	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 32 X 25 mm	Un	5	16,56	21,56	107,80	0,00 %
9.8.36	081422	AGETOP CIVIL	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 40 X 32 mm	Un	1	23,42	30,49	30,49	0,00 %
9.8.37	081369	AGETOP CIVIL	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO 25 X 3/4"	Un	15	12,65	16,47	247,05	0,00 %
9.8.38	081444	AGETOP CIVIL	TE 90 GRAUS SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL 25X25X3/4"	Un	1	18,66	24,29	24,29	0,00 %
9.8.39	056426	SBC	CONECTOR PEX MULTICAMADA MACHO 20mm x 1/2"	UN	241	31,36	40,83	9.840,03	0,05 %
9.8.40	056428	SBC	CONECTOR PEX MULTICAMADA MACHO 25mm x 3/4"	UN	45	44,55	58,00	2.610,00	0,01 %
9.8.41	056420	SBC	CONECTOR PEX MULTICAMADA FEMEA 16mm x 1/2"	UN	45	31,74	41,32	1.859,40	0,01 %
9.8.42	104526	SINAPI	CONEXÃO MÓVEL, ROSCA FÊMEA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 20 MM X 3/4", COM ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023	UN	278	10,80	14,06	3.908,68	0,02 %
9.8.43	96873	SINAPI	DISTRIBUIDOR 2 SAÍDAS, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, ENTRADA DE 1" X 2 SAÍDAS DE 1/2", CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023	UN	129	64,65	84,17	10.857,93	0,05 %
9.8.44	96872	SINAPI	DISTRIBUIDOR 2 SAÍDAS, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, ENTRADA DE 3/4" X 2 SAÍDAS DE 1/2", CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023	UN	13	48,41	63,02	819,26	0,00 %
9.8.45	96875	SINAPI	DISTRIBUIDOR 3 SAÍDAS, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, ENTRADA DE 1" X 3 SAÍDAS DE 1/2", CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023	UN	6	77,50	100,90	605,40	0,00 %
9.8.46	96874	SINAPI	DISTRIBUIDOR 3 SAÍDAS, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, ENTRADA DE 3/4" X 3 SAÍDAS DE 1/2", CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023	UN	7	58,89	76,67	536,69	0,00 %

9.8.47	96881	SINAPI	DISTRIBUIDOR 3 SAÍDAS, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, ENTRADA DE 32 MM X 3 SAÍDAS DE 25 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023	UN	47	233,94	304,58	14.315,26	0,07 %
9.8.48	081320	AGETOP CIVIL	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 20 MM	Un	35	9,29	12,09	423,15	0,00 %
9.8.49	96838	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FÊMEA TERMINAL, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 16MM X 1/2", CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023	UN	2	25,42	33,09	66,18	0,00 %
9.8.50	96841	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FÊMEA TERMINAL, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 20 MM X 1/2", CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023	UN	239	28,25	36,78	8.790,42	0,04 %
9.8.51	080946	AGETOP CIVIL	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA DIAM.3/4"	Un	46	114,15	148,62	6.836,52	0,03 %
9.8.52	104202	SINAPI	TÊ NORMAL, PPR, 90 GRAUS, DN 20 X 20 X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	5	11,70	15,23	76,15	0,00 %
9.8.53	C0450	SEINFRA	BOMBA CENTRÍFUGA P/ PRESSURIZAÇÃO/HIDRANTE 25 CV	UN	2	7.175,72	9.342,78	18.685,56	0,09 %
9.8.54	510	Próprio	RESERVATÓRIO METALICO - V=60M3 - REF AGETOP CIVIL (081883) MOD	un	3	107.995,46	140.610,08	421.830,24	1,98 %
9.8.55	052821	SBC	REGISTRO DE ESFERA VS SOLDÁVEL 60mm	UN	2	116,20	151,29	302,58	0,00 %
9.8.56	C3656	SEINFRA	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")	UN	2	11,76	15,31	30,62	0,00 %
9.8.57	055473	SBC	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL EM LATAO, ROSCA BSP 1.1/2"	UN	1	184,82	240,63	240,63	0,00 %
9.8.58	081177	AGETOP CIVIL	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 40 X 25 MM	Un	16	10,73	13,97	223,52	0,00 %
9.8.59	081183	AGETOP CIVIL	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL LONGA 60 X 40 mm	Un	1	17,91	23,31	23,31	0,00 %
9.9			ÁGUA QUENTE		1		333.516,09	333.516,09	1,56 %
9.9.1	11011	ORSE	Bucha de redução de cobre, juntas soldadas, diâm = 35mm x 22mm	un	25	29,99	39,04	976,00	0,00 %
9.9.2	105218	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO CPVC, SOLDÁVEL, DN 54 X 35 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	5	83,76	109,05	545,25	0,00 %
9.9.3	89818	SINAPI	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM X 1 1/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10	66,55	86,64	866,40	0,00 %
9.9.4	94732	SINAPI	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54 MM X 2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	8	126,37	164,53	1.316,24	0,01 %
9.9.5	94740	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	61	11,03	14,36	875,96	0,00 %
9.9.6	94744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	26	30,39	39,56	1.028,56	0,00 %
9.9.7	94748	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	14	99,19	129,14	1.807,96	0,01 %
9.9.8	89794	SINAPI	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	23,18	30,18	30,18	0,00 %
9.9.9	89835	SINAPI	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	53,60	69,78	139,56	0,00 %
9.9.10	104028	SINAPI	LUVA DE TRANSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN42MM X 1.1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	162,94	212,14	212,14	0,00 %
9.9.11	89836	SINAPI	LUVA DE TRANSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54MM X 2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	252,06	328,18	328,18	0,00 %
9.9.12	94716	SINAPI	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	299	27,55	35,87	10.725,13	0,05 %
9.9.13	89770	SINAPI	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	217,1	58,46	76,11	16.523,48	0,08 %
9.9.14	89772	SINAPI	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	68,1	113,96	148,37	10.103,99	0,05 %
9.9.15	89842	SINAPI	TÊ, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	24	61,35	79,87	1.916,88	0,01 %
9.9.16	89845	SINAPI	TÊ, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6	122,67	159,71	958,26	0,00 %
9.9.17	92293	SINAPI	LUVA EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	1	10,54	13,72	13,72	0,00 %
9.9.18	92295	SINAPI	LUVA EM COBRE, DN 35 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	2	33,77	43,96	87,92	0,00 %
9.9.19	080904	AGETOP CIVIL	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 1.1/4"	Un	5	122,66	159,70	798,50	0,00 %
9.9.20	080906	AGETOP CIVIL	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 2"	Un	4	209,39	272,62	1.090,48	0,01 %
9.9.21	071193	AGETOP CIVIL	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 20MM	M	173,3	10,07	13,11	2.271,96	0,01 %
9.9.22	96799	SINAPI	TUBO, PEX, MONOCAMADA, DN 20, INSTALADO EM RAMAL/SUB-RAMAL OU DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023	M	173,3	10,67	13,89	2.407,13	0,01 %
9.9.23	100800	SINAPI	TUBO, PEX, MULTICAMADA, COM TUBO LUVA, DN 20, INSTALADO EM IMPLANTAÇÃO DE INSTALAÇÕES DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	M	35,3	26,56	34,58	1.220,67	0,01 %
9.9.24	056426	SBC	CONECTOR PEX MULTICAMADA MACHO 20mm x 1/2"	UN	77	31,36	40,83	3.143,91	0,01 %
9.9.25	056428	SBC	CONECTOR PEX MULTICAMADA MACHO 25mm x 3/4"	UN	34	44,55	58,00	1.972,00	0,01 %
9.9.26	96810	SINAPI	CONEXÃO MÓVEL, ROSCA FÊMEA, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 16 MM X 3/4", COM ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023	UN	9	20,62	26,84	241,56	0,00 %
9.9.27	104526	SINAPI	CONEXÃO MÓVEL, ROSCA FÊMEA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 20 MM X 3/4", COM ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023	UN	88	10,80	14,06	1.237,28	0,01 %
9.9.28	96873	SINAPI	DISTRIBUIDOR 2 SAÍDAS, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, ENTRADA DE 1" X 2 SAÍDAS DE 1/2", CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023	UN	44	64,65	84,17	3.703,48	0,02 %
9.9.29	96874	SINAPI	DISTRIBUIDOR 3 SAÍDAS, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, ENTRADA DE 3/4" X 3 SAÍDAS DE 1/2", CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023	UN	3	58,89	76,67	230,01	0,00 %

9.9.30	96852	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 20 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023	UN	35	21,56	28,07	982,45	0,00 %
9.9.31	96841	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FÊMEA TERMINAL, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 20 MM X 1/2". CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023	UN	55	28,25	36,78	2.022,90	0,01 %
9.9.32	080946	AGETOP CIVIL	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA DIAM.3/4"	Un	46	114,15	148,62	6.836,52	0,03 %
9.9.33	104202	SINAPI	TÊ NORMAL, PPR, 90 GRAUS, DN 20 X 20 X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	30	11,70	15,23	456,90	0,00 %
9.9.34	C0441	SEINFRA	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1/2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCCÃO	UN	2	785,93	1.023,28	2.046,56	0,01 %
9.9.35	08.06.001	FDE	SISTEMA DE AQUECIMENTO SOLAR BOILER 1000 LITROS AÇO INOX ALTA PRESSAO COM 10 PLACAS COLETORAS 175x100x6,5 CM FORNECIDO E INSTALADO USO EXCLUSIVO PADRÃO CRECHE	UN	5	38.973,60	50.743,62	253.718,10	1,19 %
9.9.36	052092	SBC	TE 90 CPVC AQUATERM 22mm	UN	23	16,63	21,65	497,95	0,00 %
9.9.37	181639	SEDOP	Luva DE Transição CPVC SRM.35mm X 1.1/4	un	1	139,73	181,92	181,92	0,00 %
10			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		1		3.012.285,24	3.012.285,24	14,13 %
10.1			INFRAESTRUTURA		1		334.478,20	334.478,20	1,57 %
10.1.1	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1.30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	878	17,73	23,08	20.264,24	0,10 %
10.1.2	91943	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1.30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	60	19,92	25,93	1.555,80	0,01 %
10.1.3	070682	AGETOP CIVIL	CAIXA METALICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL DUPLA 4"	Un	570	14,38	18,72	10.670,40	0,05 %
10.1.4	070645	AGETOP CIVIL	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 15X15X8 CM	Un	5	52,52	68,38	341,90	0,00 %
10.1.5	070647	AGETOP CIVIL	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 30X30X12 CM	Un	24	122,11	158,98	3.815,52	0,02 %
10.1.6	058121	SBC	CONDULETE ALUMINIO MULTIPLO L 1" COM KIT DE VEDACAO IP54	UN	40	61,57	80,16	3.206,40	0,02 %
10.1.7	95802	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"	UN	1	45,01	58,60	58,60	0,00 %
10.1.8	95789	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"	UN	160	36,17	47,09	7.534,40	0,04 %
10.1.9	95796	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"	UN	9	42,70	55,59	500,31	0,00 %
10.1.10	071184	AGETOP CIVIL	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	Un	43	110,25	143,54	6.172,22	0,03 %
10.1.11	071450	AGETOP CIVIL	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	Un	71	126,43	164,61	11.687,31	0,05 %
10.1.12	071451	AGETOP CIVIL	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 40A-30mA	Un	35	141,02	183,60	6.426,00	0,03 %
10.1.13	071171	AGETOP CIVIL	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	Un	281	25,51	33,21	9.332,01	0,04 %
10.1.14	071173	AGETOP CIVIL	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A	Un	16	91,94	119,70	1.915,20	0,01 %
10.1.15	071174	AGETOP CIVIL	DISJUNTOR TRIPOLAR 40 A 50A	Un	3	99,12	129,05	387,15	0,00 %
10.1.16	071175	AGETOP CIVIL	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	Un	12	290,98	378,85	4.546,20	0,02 %
10.1.17	071196	AGETOP CIVIL	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 40MM	M	10	12,40	16,14	161,40	0,00 %
10.1.18	071197	AGETOP CIVIL	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 50MM	M	14	20,93	27,25	381,50	0,00 %
10.1.19	071195	AGETOP CIVIL	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 32MM	M	16	12,33	16,05	256,80	0,00 %
10.1.20	071214	AGETOP CIVIL	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1 1/2" - PESADO	M	11	75,27	98,00	1.078,00	0,01 %
10.1.21	071212	AGETOP CIVIL	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1" - PESADO	M	969	46,32	60,30	58.430,70	0,27 %
10.1.22	071190	AGETOP CIVIL	ELETROCALHA PRÉ-ZINCADA, CH. 22, PERFIL "C" COM ABAS 50X50 MM SEM TAMPA	M	645	40,83	53,16	34.288,20	0,16 %
10.1.23	059099	SBC	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR 30x30x10cm PVC CPT	UN	13	247,68	322,47	4.192,11	0,02 %
10.1.24	058127	SBC	CONDULETE ALUMINIO MULTIPLO L 1.1/2" KIT DE VEDACAO IP54	UN	11	114,59	149,19	1.641,09	0,01 %
10.1.25	95802	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	37	45,01	58,60	2.168,20	0,01 %
10.1.26	95818	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	4	28,55	37,17	148,68	0,00 %
10.1.27	061232	SBC	CONDULETE ALUMINIO ""X"" 2"" COM TAMPA	UN	2	114,15	148,62	297,24	0,00 %
10.1.28	070933	AGETOP CIVIL	CONDULETE METÁLICO - TAMPÃO DE 1"	un	286	1,67	2,17	620,62	0,00 %
10.1.29	070931	AGETOP CIVIL	CONDULETE METÁLICO - ADAPTADOR DE SAÍDA 1"	un	375	7,25	9,43	3.536,25	0,02 %
10.1.30	081162	AGETOP CIVIL	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL CURTA 32 X 25 MM	Un	15	5,39	7,01	105,15	0,00 %
10.1.31	081163	AGETOP CIVIL	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL CURTA 40 X 32 MM	Un	3	8,83	11,49	34,47	0,00 %
10.1.32	081179	AGETOP CIVIL	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 50 X 25 mm	Un	3	11,18	14,55	43,65	0,00 %
10.1.33	95791	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	9	46,76	60,88	547,92	0,00 %
10.1.34	95797	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	2	53,98	70,28	140,56	0,00 %
10.1.35	071152	AGETOP CIVIL	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM.1"	Un	500	15,46	20,12	10.060,00	0,05 %
10.1.36	071153	AGETOP CIVIL	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM.1.1/4"	Un	7	33,44	43,53	304,71	0,00 %
10.1.37	071154	AGETOP CIVIL	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM. 1.1/2"	Un	9	47,96	62,44	561,96	0,00 %
10.1.38	071155	AGETOP CIVIL	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM. 2"	Un	3	64,04	83,38	250,14	0,00 %
10.1.39	063615	SBC	ACOPLAMENTO PARA PERFILADO 38x38mm	UN	59	8,66	11,27	664,93	0,00 %
10.1.40	072269	AGETOP CIVIL	REDUÇÃO CONCÊNTRICA 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA	Un	4	25,14	32,73	130,92	0,00 %
10.1.41	071277	AGETOP CIVIL	EMENDA INTERNA PARA ELETROCALHA (50 X 50 MM)	Un	48	10,24	13,33	639,84	0,00 %

10.1.42	072560	AGETOP CIVIL	TERMINAL PARA ELETROCALHA 50 X 50 MM	Un	4	11,49	14,95	59,80	0,00 %
10.1.43	8318	ORSE	Terminal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	1	17,18	22,36	22,36	0,00 %
10.1.44	071111	AGETOP CIVIL	CRUZETA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA 50X50 MM	Un	2	33,66	43,82	87,64	0,00 %
10.1.45	059668	SBC	CURVA HORIZ 90 ELETROCALHA LISA/PERF 50x50mm	UN	15	55,26	71,94	1.079,10	0,01 %
10.1.46	059667	SBC	CURVA HORIZ 90 ELETROCALHA LISA/PERF 100x50mm	UN	1	59,71	77,74	77,74	0,00 %
10.1.47	059664	SBC	CURVA HORIZ 90 ELETROCALHA LISA/PERF 150x100mm	UN	5	78,88	102,70	513,50	0,00 %
10.1.48	059660	SBC	CURVA HORIZ 90 ELETROCALHA LISA/PERF 300x100mm	UN	2	107,93	140,52	281,04	0,00 %
10.1.49	063051	SBC	CURVA VERTICAL EXTERNA 90 ELETROCALHA LISA/PERF 50x50mm	UN	5	55,26	71,94	359,70	0,00 %
10.1.50	063052	SBC	CURVA VERTICAL EXTERNA 90 ELETROCALHA LISA/PERF 100x50mm	UN	9	301,79	392,93	3.536,37	0,02 %
10.1.51	072374	AGETOP CIVIL	TE HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 50 X 50 MM	Un	17	31,81	41,41	703,97	0,00 %
10.1.52	059897	SBC	TE HORIZ 90 ELETROCALHA LISA/PERF 100x100mm	UN	6	99,11	129,04	774,24	0,00 %
10.1.53	059896	SBC	TE HORIZ 90 ELETROCALHA LISA/PERF 150x50mm	UN	2	104,92	136,60	273,20	0,00 %
10.1.54	059895	SBC	TE HORIZ 90 ELETROCALHA LISA/PERF 150x100mm	UN	1	117,47	152,94	152,94	0,00 %
10.1.55	063777	SBC	JUNCAO TIPO ""T"" 38x38mm PARA PERFILADO PERFURADO	UN	34	31,48	40,98	1.393,32	0,01 %
10.1.56	063779	SBC	JUNCAO TIPO ""X"" 38x38mm PARA PERFILADO PERFURADO	UN	132	41,88	54,52	7.196,64	0,03 %
10.1.57	081102	AGETOP CIVIL	LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 25 mm	Un	1000	5,26	6,84	6.840,00	0,03 %
10.1.58	081103	AGETOP CIVIL	LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 32 mm	Un	14	6,94	9,03	126,42	0,00 %
10.1.59	081104	AGETOP CIVIL	LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 40 mm	Un	18	11,72	15,25	274,50	0,00 %
10.1.60	081105	AGETOP CIVIL	LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 50 mm	Un	6	12,58	16,37	98,22	0,00 %
10.1.61	064163	SBC	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 200A SCHNEIDER	UN	6	1.457,46	1.897,61	11.385,66	0,05 %
10.1.62	064170	SBC	DISJUNTOR TRIPOLAR CAIXA MOLDADA 690VCA 600A 10KA STECK	UN	2	1.937,64	2.522,80	5.045,60	0,02 %
10.1.63	93664	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	21	59,41	77,35	1.624,35	0,01 %
10.1.64	071194	AGETOP CIVIL	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM	M	1743	10,29	13,39	23.338,77	0,11 %
10.1.65	97668	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	10	10,56	13,74	137,40	0,00 %
10.1.66	97669	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	4	15,80	20,57	82,28	0,00 %
10.1.67	97670	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	3	19,96	25,98	77,94	0,00 %
10.1.68	071215	AGETOP CIVIL	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 2" - PESADO	M	3	83,30	108,45	325,35	0,00 %
10.1.69	071213	AGETOP CIVIL	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1 1/4" - PESADO	M	24	72,30	94,13	2.259,12	0,01 %
10.1.70	063484	SBC	ELETROCALHA LISA/PERF ""U"" 100x50mm S/TAMPA, SUP, EMENDA	M	156	32,17	41,88	6.533,28	0,03 %
10.1.71	063521	SBC	ELETROCALHA LISA/PERF ""U"" 100x100mm S/TAMPA, SUP, EMENDA	M	24	41,52	54,05	1.297,20	0,01 %
10.1.72	059748	SBC	ELETROCALHA LISA/PERF TIPO ""U"" 150x100mm CHAPA 24 SEM TAMPA	M	198	124,20	161,70	32.016,60	0,15 %
10.1.73	059750	SBC	ELETROCALHA LISA/PERF TIPO ""U"" 200x100mm CHAPA 24 GALV S/TAM	M	12	104,09	135,52	1.626,24	0,01 %
10.1.74	063107	SBC	ELETROCALHA LISA/PERF ""U"" 300x100mm S/TAMPA, SUP, EMENDA	M	9	66,01	85,94	773,46	0,00 %
10.1.75	078028	SBC	PERFILADO PERFURADO 38x38x3000mm CHAPA 22	M	651	17,71	23,05	15.005,55	0,07 %
10.2			ILUMINAÇÃO		1		238.688,84	238.688,84	1,12 %
10.2.1	071647	AGETOP CIVIL	LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADA DE EMBUTIR, 18W, 20X20 CM (MEDIDAS APROXIMADAS) - INCLUSO CORTE NO FORRO	un	201	45,76	59,57	11.973,57	0,06 %
10.2.2	071649	AGETOP CIVIL	LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADA DE EMBUTIR, 30W, 40X40 CM (MEDIDAS APROXIMADAS) - INCLUSO CORTE NO FORRO	un	28	124,43	162,00	4.536,00	0,02 %
10.2.3	071695	AGETOP CIVIL	LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADA DE EMBUTIR, 36W, 60X60 CM (MEDIDAS APROXIMADAS) - INCLUSO CORTE NO FORRO	un	271	215,36	280,39	75.985,69	0,36 %
10.2.4	060046	SBC	SPOT FLAT BRANCO EMBUTIR 1X50W PAR20 B65003BT NEWLINE	UN	170	96,63	125,81	21.387,70	0,10 %
10.2.5	060436	SBC	LAMPADA LED OUROLUX PAR30 11W	UN	9	28,38	36,95	332,55	0,00 %
10.2.6	060561	SBC	FITA DE LED SILICONADA, 120 LEDS POR METRO, POTENCIA 9,6 W/M	UN	160	293,76	382,47	61.195,20	0,29 %
10.2.7	060386	SBC	LUMINARIA - PERFIL LED EMBUTIR SLIM 2M P/ FITA LED COMPLETA	UN	55	163,11	212,36	11.679,80	0,05 %
10.2.8	060562	SBC	FONTE DE ALIMENTACAO P/ FITA LED, ENTRADA BIVOLT 110/220 5A	UN	22	60,02	78,14	1.719,08	0,01 %
10.2.9	10795	ORSE	Luminária hermética corpo em fibra de vidro blindada, mod. TLH34, da Tec & Luz ou similar, inclusive duas lâmpadas tubular de led, tipo T8 (para câmara frigorífera)	un	32	465,38	605,92	19.389,44	0,09 %
10.2.10	060014	SBC	BALIZADOR DE PAREDE QUADRADO LED 2,5W - INTERLIGHT - IL3911	UN	53	152,47	198,51	10.521,03	0,05 %
10.2.11	071696	AGETOP CIVIL	LUMINÁRIA LED PARA JARDIM COM POSTE 3,00 M COM 01 LUMINÁRIA PLANA - INCLUSO BASE DE CONCRETO PADRÃO GOINFRA E FIXAÇÃO	un	6	1.478,48	1.924,98	11.549,88	0,05 %
10.2.12	060639	SBC	SPOT EMBUTIR SOLO COM GRADE PARA 1 LMPADA PAR20/30/38 PRETO	UN	7	255,54	332,71	2.328,97	0,01 %
10.2.13	060643	SBC	ESPETO DE JARDIM LED 5W LUZ BRANCO QUENTE BIVOLT EMPALUX	UN	25	49,99	65,08	1.627,00	0,01 %
10.2.14	071688	AGETOP CIVIL	LUMINÁRIA TIPO SPOT DE SOBREPOR PARA 01 LÂMPADA	un	6	59,77	77,82	466,92	0,00 %
10.2.15	060636	SBC	ARANDELA EXTERNA 721 BRANCA FEMART	UN	3	279,29	363,63	1.090,89	0,01 %
10.2.16	060316	SBC	REFLETOR 100W LED LINEAR BLINDADO A PROVA D'AGUA	UN	8	278,91	363,14	2.905,12	0,01 %
10.3			TOMADA / INTERRUPTORES		1		55.517,60	55.517,60	0,26 %

10.3.1	071430	AGETOP CIVIL	INTERRUPTOR INTERMEDIARIO (FOUR-WAY)	Un	3	48,34	62,93	188,79	0,00 %
10.3.2	071431	AGETOP CIVIL	INTERRUPTOR PARALELO SIMPLES (1 SECAO)	Un	28	25,79	33,57	939,96	0,00 %
10.3.3	071440	AGETOP CIVIL	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	Un	21	18,61	24,23	508,83	0,00 %
10.3.4	91971	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	89,88	117,02	117,02	0,00 %
10.3.5	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	68	51,64	67,23	4.571,64	0,02 %
10.3.6	072425	AGETOP CIVIL	TAMPA CEGA PLASTICA RETANGULAR 4"x2"	Un	164	6,09	7,92	1.298,88	0,01 %
10.3.7	072400	AGETOP CIVIL	TAMPA CEGA PLASTICA QUADRADA 4"x4"	Un	12	10,84	14,11	169,32	0,00 %
10.3.8	91995	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	26,80	34,89	34,89	0,00 %
10.3.9	92005	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	45	61,46	80,02	3.600,90	0,02 %
10.3.10	92012	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5	78,47	102,16	510,80	0,00 %
10.3.11	92019	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (4 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	47	89,24	116,19	5.460,93	0,03 %
10.3.12	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	300	49,08	63,90	19.170,00	0,09 %
10.3.13	91963	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	15	75,20	97,91	1.468,65	0,01 %
10.3.14	062239	SBC	VARIADOR LUMINOSO ROTATIVO BIVOLT QD31 QUALITRONIX	UN	5	156,31	203,51	1.017,55	0,00 %
10.3.15	92025	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	40	72,98	95,01	3.800,40	0,02 %
10.3.16	98308	SINAPI	TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	UN	41	40,51	52,74	2.162,34	0,01 %
10.3.17	97595	SINAPI	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	17	94,60	123,16	2.093,72	0,01 %
10.3.18	91992	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	134	46,26	60,23	8.070,82	0,04 %
10.3.19	062057	SBC	TOMADA USB COM TOMADA 2P+T 10A BIANCOPRO ALUMBRA	UN	2	127,56	166,08	332,16	0,00 %
10.4			QUADROS		1		432.945,59	432.945,59	2,03 %
10.4.1	072172	AGETOP CIVIL	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM PVC CB 36E - 80A	un	4	427,18	556,18	2.224,72	0,01 %
10.4.2	072205	AGETOP CIVIL	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-56E - 225A	Un	2	1.639,03	2.134,01	4.268,02	0,02 %
10.4.3	072206	AGETOP CIVIL	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-70E - 225A	un	3	2.156,18	2.807,34	8.422,02	0,04 %
10.4.4	9727	ORSE	QGBT - Quadro / Paineis em chapa de aço com pintura eletrostática a pó poliéster na cor bege, grau de proteção IP 54, com barramento, sem disjuntores - 1000x1700x600mm	un	6	13.040,41	16.978,61	101.871,66	0,48 %
10.4.5	070706	AGETOP CIVIL	CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO METÁLICA DE SOBREPOR 80X60X25 CM	un	2	787,46	1.025,27	2.050,54	0,01 %
10.4.6	C3666	SEINFRA	GRUPO GERADOR 291/360 KVA, COM QUADRO AUTOMÁTICO - COMPLETO	UN	1	241.250,87	314.108,63	314.108,63	1,47 %
10.5			FIACÃO		1		762.469,08	762.469,08	3,58 %
10.5.1	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	35286,26	5,47	7,12	251.238,17	1,18 %
10.5.2	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	536,58	8,07	10,50	5.634,09	0,03 %
10.5.3	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	3117,25	11,43	14,88	46.384,68	0,22 %
10.5.4	91934	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	35,55	27,46	35,75	1.270,91	0,01 %
10.5.5	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	108,76	31,97	41,62	4.526,59	0,02 %
10.5.6	070581	AGETOP CIVIL	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 2,5 MM2	M	9583,9	5,90	7,68	73.604,35	0,35 %
10.5.7	070582	AGETOP CIVIL	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 4 MM2	M	10242,23	6,95	9,04	92.589,75	0,43 %
10.5.8	070583	AGETOP CIVIL	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 6 MM2	M	827,69	8,32	10,83	8.963,88	0,04 %
10.5.9	070509	AGETOP CIVIL	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV - 10MM2	M	2821,84	12,34	16,06	45.318,75	0,21 %
10.5.10	070510	AGETOP CIVIL	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 16 MM2	M	951,7	18,10	23,56	22.422,05	0,11 %
10.5.11	070586	AGETOP CIVIL	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 25 MM2	M	528,99	28,54	37,15	19.651,97	0,09 %
10.5.12	070512	AGETOP CIVIL	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV - 35 MM2	M	274,63	35,40	46,09	12.657,69	0,06 %
10.5.13	070513	AGETOP CIVIL	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 50 MM2	M	1441,67	53,13	69,17	99.720,31	0,47 %
10.5.14	070514	AGETOP CIVIL	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV - 70 MM2	M	514,14	71,15	92,63	47.624,78	0,22 %
10.5.15	070516	AGETOP CIVIL	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 120 MM2	M	14,27	96,64	125,82	1.795,45	0,01 %
10.5.16	063209	SBC	CABO AFUMEX IRISTECH 1kv 240,0mm2	M	57,09	391,03	509,12	29.065,66	0,14 %
10.6			SPDA		1		79.375,62	79.375,62	0,37 %
10.6.1	210	Próprio	CONECTOR MINI-GAR EM LATÃO ESTANHADO	UN	29	61,16	79,63	2.309,27	0,01 %
10.6.2	42.05.290	CPOS/CDHU	SUPORTE PARA FIXAÇÃO DE TERMINAL AÉREO E/OU DE CABO DE COBRE NU, COM BASE PLANA	un	343	17,88	23,27	7.981,61	0,04 %
10.6.3	163	Próprio	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8"x1/8"MM - BARRA DE 3 METROS	UN	153	29,49	38,39	5.873,67	0,03 %
10.6.4	204	Próprio	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO COM 11 TERMINAIS PARA USO EXTERNO 400X400X150MM	UN	1	739,02	962,20	962,20	0,00 %

10.6.5	208	Próprio	FIXADOR UNIVERSAL DE SPDA EM LATÃO ESTANHADO	UN	79	31,84	41,45	3.274,55	0,02 %
10.6.6	104746	SINAPI	MINI CAPTOR PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	100	29,32	38,17	3.817,00	0,02 %
10.6.7	078090	SBC	TERMINAL DE COMPRESSAO COBRE ESTANHADO 4AWG-16mm2	UN	4	13,29	17,30	69,20	0,00 %
10.6.8	078563	SBC	GRAMPO LEVE (CLIP) REFORCADO GALV. P/AMARRACAO DE FIOS/CABOS	UN	60	2,57	3,34	200,40	0,00 %
10.6.9	070252	AGETOP CIVIL	ARRUELA LISA D=5/16"	Un	24	0,22	0,28	6,72	0,00 %
10.6.10	070391	AGETOP CIVIL	BUCHA DE NYLON S-6	Un	561	0,91	1,18	661,98	0,00 %
10.6.11	12538	ORSE	Arruela de pressão 1/4"	un	24	0,43	0,55	13,20	0,00 %
10.6.12	071981	AGETOP CIVIL	PORCA SEXTAVADA DIAMETRO 1/4"	Un	607	0,46	0,59	358,13	0,00 %
10.6.13	071837	AGETOP CIVIL	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA (FRANCES) M16 X 70 MM	un	511	6,29	8,18	4.179,98	0,02 %
10.6.14	209	Próprio	PARAFUSO AUTOTARRAXANTE EM AÇO INOX	UN	561	1,54	2,00	1.122,00	0,01 %
10.6.15	160310	IOPES	Conector de medição em latão com 2 parafusos para cabos de 16 a 50 mm2, ref. TEL-562, Termotécnica ou equivalente	und	93	67,43	87,79	8.164,47	0,04 %
10.6.16	160329	IOPES	Curva 90° de barra chata em alumínio 7/8"x1/8"x300mm, 70mm², ref. TEL-778, marca de referência Termotécnica ou equivalente	und	76	18,56	24,16	1.836,16	0,01 %
10.6.17	160314	IOPES	Mastro simples 3mx1.1/2", uma descida, incl. base de fixação, captor, conj.de contraventagem c/abraceira p/3 estais em tubo e demais acessórios, excl. cabo de cobre de descida e suportes isoladores, ref. Termotécnica ou equiv.	und	4	932,36	1.213,93	4.855,72	0,02 %
10.6.18	3807861	SICRO3	Chumbador de expansão controlada por torque para concreto D = 6,3 mm - fornecimento e instalação	un	401	3,05	3,97	1.591,97	0,01 %
10.6.19	09.13.025	FDE	CORDOALHA DE AÇO GALV. A QUENTE 80MM2 (7/16") SOB A TERRA	M	482,16	51,13	66,57	32.097,39	0,15 %
10.7			CABEAMENTO ESTRUTURADO		1		479.502,37	479.502,37	2,25 %
10.7.1	705	ORSE	Fornecimento e instalação de caixa de alumínio para piso 4" x 4"	un	6	30,38	39,55	237,30	0,00 %
10.7.2	66.08.258	CPOS/CDHU	PONTO DE ACESSO DE DADOS (ACCESS POINT), USO INTERNO, COMPATÍVEL COM POE 802.3AF	un	28	1.273,55	1.658,16	46.428,48	0,22 %
10.7.3	11307	ORSE	Distribuidor interno óptico - D.I.O	un	2	1.050,82	1.368,16	2.736,32	0,01 %
10.7.4	071887	AGETOP CIVIL	PATCH PANEL PADRÃO 19" CAT. 6, COM 24 PORTAS	Un	19	840,87	1.094,81	20.801,39	0,10 %
10.7.5	C4563	SEINFRA	ROTEADOR AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS, PARA FIBRA ÓPTICA MONO-MODO, COM CONECTORES ST - PADRÃO RACK 19"	UN	1	5.451,74	7.098,16	7.098,16	0,03 %
10.7.6	059440	SBC	SERVIDOR LENOVO ISG ST250V3 INTEL XEON E-2436 6C 16GB 7DCES1	UN	1	19.597,08	25.515,39	25.515,39	0,12 %
10.7.7	12791	ORSE	Fornecimento e instalação de Switch 24 portas Gerenciável POE 10/100 /1000 + 4SFP	un	1	3.673,35	4.782,70	4.782,70	0,02 %
10.7.8	10726	ORSE	Fornecimento e instalação de Switch 24 portas 10/100 mpsb + 2P10-100-1000 BT	un	1	1.292,03	1.682,22	1.682,22	0,01 %
10.7.9	2501000205	AGESUL	SWITCH RACK GIGABIT DE 48 PORTAS TI SG 1048 TP-LINK CAT 6 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	9	4.286,88	5.581,51	50.233,59	0,24 %
10.7.10	067207	SBC	CAMERA EXTERNA BULLET INFRAVERMELHO MULTI HD 1015B INTELBRAS	UN	4	530,46	690,65	2.762,60	0,01 %
10.7.11	059438	SBC	CAMERA DOME FULL HD INFRAVERMELHO MULTI HD VHD 1220DG4	UN	43	284,23	370,06	15.912,58	0,07 %
10.7.12	059873	SBC	SAIDA HORIZONTAL ELETROCALHA P/ ELETRODUTO DN 2"	UN	60	13,09	17,04	1.022,40	0,00 %
10.7.13	072556	AGETOP CIVIL	TOMADA LOGICA RJ-45 TIPO KEYSTONE JACK, CAT. 6	Un	381	40,11	52,22	19.895,82	0,09 %
10.7.14	071886	AGETOP CIVIL	PATCH CORD COMPRIMENTO DE 2,50 M - CAT.6	Un	596	31,59	41,13	24.513,48	0,11 %
10.7.15	071796	AGETOP CIVIL	ORGANIZADOR DE CABOS (GUIA) PARA RACK 19" 1U	Un	15	37,12	48,33	724,95	0,00 %
10.7.16	13119	ORSE	Fornecimento e instalação de NOBREAK NHS PRIME SENOIDALI, ref. 91.C1.030004 (PRIME 3000VA com 08 baterias seladas 7AH/S.120V/C.ETH). Cor preta. Ou similar.	un	2	8.308,56	10.817,74	21.635,48	0,10 %
10.7.17	2501000175	AGESUL	TOMADA PARA LOGICA FEMEA RJ45 COMPLETA, CATEGORIA 5E, INCLUSO SUPORTE E ADAPTADOR - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	301	40,77	53,08	15.977,08	0,07 %
10.7.18	071885	AGETOP CIVIL	PATCH CORD COMPRIMENTO DE 1,50 M - CAT.6	un	27	24,46	31,84	859,68	0,00 %
10.7.19	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	69	17,73	23,08	1.592,52	0,01 %
10.7.20	91943	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	63	19,92	25,93	1.633,59	0,01 %
10.7.21	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	71	15,66	20,38	1.446,98	0,01 %
10.7.22	92870	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2	34,24	44,58	89,16	0,00 %
10.7.23	070933	AGETOP CIVIL	CONDULETE METÁLICO - TAMPÃO DE 1"	un	90	1,67	2,17	195,30	0,00 %
10.7.24	070335	AGETOP CIVIL	BOX RETO DIAMETRO 1"	Un	60	7,67	9,98	598,80	0,00 %
10.7.25	070626	AGETOP CIVIL	CABO UTP-4P, CAT. 6 , 24 AWG	M	17827,4	6,57	8,55	152.424,27	0,71 %
10.7.26	070520	AGETOP CIVIL	CABO DE AÇO ALMA DE FIBRA 1/4", CLASSE 6X19	M	192	9,67	12,59	2.417,28	0,01 %
10.7.27	079611	SBC	CABO HDMI X HDMI VERSAO 1.4 BLINDADO - 5,0 M	UN	45	30,77	40,06	1.802,70	0,01 %
10.7.28	063615	SBC	ACOPLAMENTO PARA PERFILADO 38x38mm	UN	24	8,66	11,27	270,48	0,00 %
10.7.29	070252	AGETOP CIVIL	ARRUELA LISA D=5/16"	Un	386	0,22	0,28	108,08	0,00 %
10.7.30	13180	ORSE	Curva Horizontal 90° para eletrocalha 200 x 50mm	un	2	30,47	39,67	79,34	0,00 %
10.7.31	12679	ORSE	Cruzeta 200 x 50 mm para eletrocalha metálica lisa zincada (ref.: mopa ou similar)	un	1	103,81	135,16	135,16	0,00 %
10.7.32	063561	SBC	CURVA INVERSAO ELETROCALHA LISA/PERF 200x50mmCURVA INVERSAO	UN	6	80,12	104,31	625,86	0,00 %
10.7.33	063524	SBC	ELETROCALHA LISA/PERF ""U"" 200x50mm S/TAMPA, SUP, EMENDA	M	264,7	45,56	59,31	15.699,35	0,07 %
10.7.34	063773	SBC	JUNCAO TIPO ""I"" 38x38mm PARA PERFILADO PERFURADO	UN	24	20,49	26,67	640,08	0,00 %
10.7.35	071872	AGETOP CIVIL	PARAFUSO SEXTAVADO CABEÇA LENTILHA D = 1/4" X 5/8"	Un	386	0,56	0,72	277,92	0,00 %

10.7.36	078028	SBC	PERFILADO PERFURADO 38x38x3000mm CHAPA 22	M	303,5	17,71	23,05	6.995,67	0,03 %
10.7.37	071981	AGETOP CIVIL	PORCA SEXTAVADA DIAMETRO 1/4"	Un	386	0,46	0,59	227,74	0,00 %
10.7.38	071277	AGETOP CIVIL	EMENDA INTERNA PARA ELETROCALHA (50 X 50 MM)	Un	210	10,24	13,33	2.799,30	0,01 %
10.7.39	059894	SBC	TE HORIZ 90 ELETROCALHA LISA/PERF 200x50mm	UN	9	115,68	150,61	1.355,49	0,01 %
10.7.40	12578	ORSE	Saída para perfilado 38x38mm (mopa ou similar)	un	147	12,37	16,10	2.366,70	0,01 %
10.7.41	91939	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	12	31,63	41,18	494,16	0,00 %
10.7.42	071194	AGETOP CIVIL	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM	M	371	10,29	13,39	4.967,69	0,02 %
10.7.43	071252	AGETOP CIVIL	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1"	M	327,8	29,97	39,02	12.790,75	0,06 %
10.7.44	071983	AGETOP CIVIL	PORCA LOSANGULAR D=1/4"	Un	294	1,35	1,75	514,50	0,00 %
10.7.45	070335	AGETOP CIVIL	BOX RETO DIAMETRO 1"	Un	226	7,67	9,98	2.255,48	0,01 %
10.7.46	072556	AGETOP CIVIL	TOMADA LOGICA RJ-45 TIPO KEYSTONE JACK, CAT. 6	Un	12	40,11	52,22	626,64	0,00 %
10.7.47	072400	AGETOP CIVIL	TAMPA CEGA PLASTICA QUADRADA 4"X4"	Un	4	10,84	14,11	56,44	0,00 %
10.7.48	072397	AGETOP CIVIL	TAMPA CEGA PLÁSTICA 4"X2" COM FURO CENTRAL (PARA TV/SOM...)	un	2	5,97	7,77	15,54	0,00 %
10.7.49	072395	AGETOP CIVIL	TAMPA CEGA PARA CONDULETE METÁLICO	Un	159	5,70	7,42	1.179,78	0,01 %
10.8			CHAMADA DE ENFERMAGEM		1		95.042,72	95.042,72	0,45 %
10.8.1	071026	AGETOP CIVIL	CONECTOR MACHO RJ-45 CAT. 6	Un	1	3,91	5,09	5,09	0,00 %
10.8.2	062602	SBC	CONECTOR MODULAR PLUG MACHO 10X10	UN	28	6,33	8,24	230,72	0,00 %
10.8.3	070626	AGETOP CIVIL	CABO UTP-4P, CAT. 6 , 24 AWG	M	3298,8	6,57	8,55	28.204,74	0,13 %
10.8.4	063615	SBC	ACOPLAMENTO PARA PERFILADO 38x38mm	UN	16	8,66	11,27	180,32	0,00 %
10.8.5	070252	AGETOP CIVIL	ARRUELA LISA D=5/16"	Un	196	0,22	0,28	54,88	0,00 %
10.8.6	10849	ORSE	Curva vertical 200 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90°	un	8	30,47	39,67	317,36	0,00 %
10.8.7	063524	SBC	ELETROCALHA LISA/PERF ""U"" 200x50mm S/TAMPA, SUP. EMENDA	M	70,3	45,56	59,31	4.169,49	0,02 %
10.8.8	063773	SBC	JUNCAO TIPO ""I"" 38x38mm PARA PERFILADO PERFURADO	UN	16	20,49	26,67	426,72	0,00 %
10.8.9	071872	AGETOP CIVIL	PARAFUSO SEXTAVADO CABEÇA LENTILHA D = 1/4" X 5/8"	Un	196	0,56	0,72	141,12	0,00 %
10.8.10	078028	SBC	PERFILADO PERFURADO 38x38x3000mm CHAPA 22	M	221,2	17,71	23,05	5.098,66	0,02 %
10.8.11	071981	AGETOP CIVIL	PORCA SEXTAVADA DIAMETRO 1/4"	Un	196	0,46	0,59	115,64	0,00 %
10.8.12	171060	SEDOP	Saída lateral p/ eletroduto 1"	un	120	20,84	27,13	3.255,60	0,02 %
10.8.13	071277	AGETOP CIVIL	EMENDA INTERNA PARA ELETROCALHA (50 X 50 MM)	Un	68	10,24	13,33	906,44	0,00 %
10.8.14	92867	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	113	31,51	41,02	4.635,26	0,02 %
10.8.15	92870	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8	34,24	44,58	356,64	0,00 %
10.8.16	071194	AGETOP CIVIL	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM	M	278,7	10,29	13,39	3.731,79	0,02 %
10.8.17	071252	AGETOP CIVIL	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1"	M	239,5	29,97	39,02	9.345,29	0,04 %
10.8.18	071983	AGETOP CIVIL	PORCA LOSANGULAR D=1/4"	Un	240	1,35	1,75	420,00	0,00 %
10.8.19	95802	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	69	45,01	58,60	4.043,40	0,02 %
10.8.20	070335	AGETOP CIVIL	BOX RETO DIAMETRO 1"	Un	234	7,67	9,98	2.335,32	0,01 %
10.8.21	18.050.0115-A	EMOP	ESTACAO DE CHAMADA DE BANHEIRO,COM INTERRUPTOR DE EMBUTIR.FO RNECIMENTO E COLOCACAO DE EMBUTIR CARGOS SOCIAIS DESONERADOS GOS SOCIAIS DESONERADOS	UN	29	239,81	312,23	9.054,67	0,04 %
10.8.22	11210	ORSE	Módulo de chamada de leito, eletrônico, com acionador/rearme e piloto identificador de chamada, para fixação em régua para gás medicinal, da VTC Vitaltec ou similar	un	59	136,71	177,99	10.501,41	0,05 %
10.8.23	10761	ORSE	Sinalizador para porta fabricados com base em plástico leitoso e acrílico translúcido vermelho, com 02 lâmpadas (inclusa), acionada por reator convencional(incluso), alimentação 110V e 220V (c/ chave seletora)	un	29	198,96	259,04	7.512,16	0,04 %
10.9			SDAI		1		133.404,64	133.404,64	0,63 %
10.9.1	070933	AGETOP CIVIL	CONDULETE METÁLICO - TAMPÃO DE 1"	un	487	1,67	2,17	1.056,79	0,00 %
10.9.2	070561	AGETOP CIVIL	CABO ISOLADO PP 3 X 2,5 MM2	M	1274,5	16,43	21,39	27.261,55	0,13 %
10.9.3	072395	AGETOP CIVIL	TAMPA CEGA PARA CONDULETE METÁLICO	Un	300	5,70	7,42	2.226,00	0,01 %
10.9.4	070352	AGETOP CIVIL	ABRAÇADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 1"	Un	1198	1,15	1,49	1.785,02	0,01 %
10.9.5	071152	AGETOP CIVIL	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM.1"	Un	240	15,46	20,12	4.828,80	0,02 %
10.9.6	071212	AGETOP CIVIL	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1" - PESADO	M	823,7	46,32	60,30	49.669,11	0,23 %
10.9.7	071232	AGETOP CIVIL	ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL DIAMETRO DIAM. 1"	M	103,6	20,71	26,96	2.793,05	0,01 %
10.9.8	058130	SBC	ACIONADOR MANUAL ENDERECARVEL MOD.AME566 INTELBRAS USO EXTER.	UN	15	392,56	511,11	7.666,65	0,04 %
10.9.9	2401002075	AGESUL	ALARME AUDIO VISUAL DE EMERGENCIA, MOD. A PILHA (3 PILHAS ALCALINAS 1.5V AA), FUNC. POR RADIOFREQUENCIA, ALCANCE ATE 25M, ILUMINACAO LED AUTO BRILHO, 100DB, INCL. PLACA ALTO RELEVO E BRAILLE, DA ANLIK OU SIMILAR	UN	15	219,80	286,17	4.292,55	0,02 %
10.9.10	058112	SBC	CENTRAL REPETIDORA DE ALARME DE INCENDIO C/ LCD ENDERECARVEL	UN	1	1.838,11	2.393,21	2.393,21	0,01 %
10.9.11	067651	SBC	DETECTOR (SENSOR) DE FUMACA COM BASE ENDERECARVEL dti-700 jfl	CJ	104	214,87	279,76	29.095,04	0,14 %
10.9.12	058182	SBC	DETECTOR TEMPERATURA ENDERECARVEL MOD. DTE 520 INTELBRAS	UN	1	258,74	336,87	336,87	0,00 %

10.10			IT MÉDICO		1		400.860,58	400.860,58	1,88 %
10.10.1	11279	ORSE	Dispositivo Supervisor de Isolamento e Dispositivo Supervisor do Transformador, gerador de sinais, conf. IEC61557-9 p/sist.local.de falhas.Tensão aliment. erte CA 70...264V,42..460V.Resist. interna. 240kohm tensão med. 12V e corr. 50uA	un	3	8.997,07	11.714,18	35.142,54	0,16 %
10.10.2	499	Próprio	TRANSFORMADOR DE SEPARAÇÃO IT MÉDICO - 220V/220V - 7,5kVA	un	3	9.771,13	12.722,01	38.166,03	0,18 %
10.10.3	18	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-120E - 225A	UN	3	3.742,00	4.872,08	14.616,24	0,07 %
10.10.4	10.90.87	SUDECAP	AVISADOR SONORO E VISUAL	UN	3	108,85	141,72	425,16	0,00 %
10.10.5	18.060.0042-A	EMOP	SISTEMA ININTERRUPTO DE ENERGIA (NO BREAK),COM CAPACIDADE DE 80KVA,TRIFASICO,60HZ,TENSAO DE ENTRADA DE 220/380V,TENSAO D E SAIDA DE 220/127V,AUTONOMIA DE 10 MINUTOS,INCLUSIVE GABINE TES E START UP.FORNECIMENTO E COLOCACAO 220/127V,AUTONOMIA 10 MINUTOS,INCLUSIVE GABINETES E START UP CARGOS SOCIAIS DESONERADOS GOS SOCIAIS DESONERADOS	UN	1	240.023,51	312.510,61	312.510,61	1,47 %
11			GASES MEDICINAIS		1		232.263,35	232.263,35	1,09 %
11.1			CONEXÕES DE TUBO		1		47.515,57	47.515,57	0,22 %
11.1.1	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	1369	18,36	23,90	32.719,10	0,15 %
11.1.2	103841	SINAPI	COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2022	UN	105	29,91	38,94	4.088,70	0,02 %
11.1.3	103845	SINAPI	COTOVELO EM COBRE, DN 28 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2022	UN	19	42,72	55,62	1.056,78	0,00 %
11.1.4	92317	SINAPI	TE EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2022	UN	89	19,28	25,10	2.233,90	0,01 %
11.1.5	103866	SINAPI	TÊ EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2022	UN	86	39,57	51,52	4.430,72	0,02 %
11.1.6	103867	SINAPI	TÊ EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2022	UN	6	55,16	71,81	430,86	0,00 %
11.1.7	103852	SINAPI	LUVA EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2022	UN	95	18,12	23,59	2.241,05	0,01 %
11.1.8	103859	SINAPI	LUVA EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2022	UN	9	26,84	34,94	314,46	0,00 %
11.2			TUBULAÇÕES		1		184.062,79	184.062,79	0,86 %
11.2.1	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	1154,65	66,75	86,90	100.339,08	0,47 %
11.2.2	103836	SINAPI	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2022	M	387,98	103,71	135,03	52.388,93	0,25 %
11.2.3	103837	SINAPI	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2022	M	184,03	130,78	170,27	31.334,78	0,15 %
11.3			ACESSÓRIOS DE TUBO		1		684,99	684,99	0,00 %
11.3.1	95249	SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	9	58,46	76,11	684,99	0,00 %
12			GLP		1		5.684,49	5.684,49	0,03 %
12.1			ACESSÓRIOS DE TUBO		1		644,92	644,92	0,00 %
12.1.1	091011	AGETOP CIVIL	REGULADOR DE PRESSÃO PRIMEIRO ESTÁGIO, 8 KG/H, REGULÁVEL COM MANÔMETRO,PRESSÃO DE ENTRADA 2 A 18 BAR E PRESSÃO DE SAÍDA 0,5 A 2 BAR, CONEXÕES DE ENTRADA E SAÍDA 1/4" NPT	Un	1	297,67	387,56	387,56	0,00 %
12.1.2	95248	SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	4	49,42	64,34	257,36	0,00 %
12.2			CONEXÕES DE TUBO		1		642,56	642,56	0,00 %
12.2.1	103819	SINAPI	LUVA EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2022	UN	1	22,06	28,72	28,72	0,00 %
12.2.2	103808	SINAPI	COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2022	UN	10	35,77	46,57	465,70	0,00 %
12.2.3	103833	SINAPI	TÊ EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2022	UN	1	47,41	61,72	61,72	0,00 %
12.2.4	103826	SINAPI	LUVA EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2022	UN	2	33,19	43,21	86,42	0,00 %
12.3			PEÇAS		1		2.683,12	2.683,12	0,01 %
12.3.1	056705	SBC	GASES-CILINDRO DE ACO 45 kgf GAS GLP COM CARGA	UN	2	1.030,39	1.341,56	2.683,12	0,01 %
12.4			TUBULAÇÃO		1		1.713,89	1.713,89	0,01 %
12.4.1	97335	SINAPI	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2022	M	15,33	85,87	111,80	1.713,89	0,01 %
13			INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO		1		5.706.563,41	5.706.563,41	26,77 %
13.1			EQUIPAMENTOS		1		2.343.530,16	2.343.530,16	10,99 %
13.1.1	357	Próprio	Unidade Condensadora VRF só frio, descarga vertical, 26 HP, tensão 380V 3F, TAG UC-01/02, modelo ARUN260, fab. Referência LG	UN	2	76.433,33	96.168,41 (BDI 25,82%)	192.336,82	0,90 %
13.1.2	358	Próprio	Unidade Condensadora VRF só frio, descarga vertical, 14 HP, tensão 380V 3F, TAG UC-03/05, modelo ARUN140, fab. Referência LG	UN	2	51.792,50	65.165,32 (BDI 25,82%)	130.330,64	0,61 %
13.1.3	359	Próprio	Unidade Condensadora VRF só frio, descarga vertical, 16 HP, tensão 380V 3F, TAG UC-04/06, modelo ARUN160, fab. Referência LG	UN	2	58.933,34	74.149,92 (BDI 25,82%)	148.299,84	0,70 %
13.1.4	360	Próprio	Unidade Condensadora VRF só frio, descarga vertical, 20 HP, tensão 380V 3F, TAG UC-07, modelo ARUN200, fab. Referência LG	UN	1	65.150,00	81.971,73 (BDI 25,82%)	81.971,73	0,38 %

13.1.5	361	Próprio	Unidade Condensadora VRF só frio, descarga horizontal, 4 HP, tensão 380V 3F, TAG UC-08, modelo A5UW40, fab. Referência LG	UN	1	24.415,95	30.720,14 (BDI 25,82%)	30.720,14	0,14 %
13.1.6	362	Próprio	Unid. Evaporadora tipo Hiwall, com filtro G1, vazão de 470 m3/h e capacidade térmica de 9.600 Btu/h, TAG UE-01, modelo ARNU09, fab. Referência LG, incluso controle remoto sem fio	UN	42	4.700,00	5.913,54 (BDI 25,82%)	248.368,68	1,16 %
13.1.7	363	Próprio	Unid. Evaporadora tipo Hiwall, com filtro G1, vazão de 510 m3/h e capacidade térmica de 12.300 Btu/h, TAG UE-02, modelo ARNU12, fab. Referência LG, incluso controle remoto sem fio	UN	2	4.900,00	6.165,18 (BDI 25,82%)	12.330,36	0,06 %
13.1.8	364	Próprio	Unid. Evaporadora tipo Hiwall, com filtro G1, vazão de 840 m3/h e capacidade térmica de 19.100 Btu/h, TAG UE-03, modelo ARNU18, fab. Referência LG, incluso controle remoto sem fio	UN	10	5.495,32	6.914,21 (BDI 25,82%)	69.142,10	0,32 %
13.1.9	365	Próprio	Unid. Evaporadora tipo Hiwall, com filtro G1, vazão de 912 m3/h e capacidade térmica de 24.200 Btu/h, TAG UE-04, modelo ARNU24, fab. Referência LG, incluso controle remoto sem fio	UN	1	6.008,85	7.560,33 (BDI 25,82%)	7.560,33	0,04 %
13.1.10	366	Próprio	Unid. Evaporadora tipo Cassete de 4 vias, com filtro G1, vazão de 672 m3/h e capacidade térmica de 19.100 Btu/h, TAG UE-05, modelo ARNU18, fab. Referência LG, incluso controle remoto sem fio	UN	1	5.661,98	7.123,90 (BDI 25,82%)	7.123,90	0,03 %
13.1.11	367	Próprio	Unid. Evaporadora tipo Built In, com filtro M5, vazão de 660 m3/h e capacidade térmica de 12.300 Btu/h, TAG UE-06, modelo ARNU12, fab. Referência LG, incluso controle remoto sem fio	UN	11	6.316,61	7.947,55 (BDI 25,82%)	87.423,05	0,41 %
13.1.12	368	Próprio	Unid. Evaporadora tipo Built In, com filtro G4+F9, vazão de 1360 m3/h e capacidade térmica de 24.000 Btu/h, TAG UE-08, modelo FLD-2,0, fab. Referência Berliner Luft, incluso kit de expansão do sistema VRF e controle remoto	UN	1	14.733,33	18.537,47 (BDI 25,82%)	18.537,47	0,09 %
13.1.13	369	Próprio	Unid. Evaporadora tipo Built In, com filtro G4+F9, vazão de 1020 m3/h e capacidade térmica de 18.000 Btu/h, TAG UE-09, modelo FLD-1,5, fab. Referência Berliner Luft, incluso kit de expansão do sistema VRF e controle remoto	UN	18	12.015,32	15.117,67 (BDI 25,82%)	272.118,06	1,28 %
13.1.14	370	Próprio	Unid. Evaporadora tipo Cassete hospitalar, com filtro G4+F9, vazão de 680 m3/h e capacidade térmica de 12.000 Btu/h, TAG UE-10, modelo FLC-1,0, fab. Referência Berliner Luft, incluso kit de expansão do sistema VRF e controle remoto	UN	2	13.111,67	16.497,10 (BDI 25,82%)	32.994,20	0,15 %
13.1.15	371	Próprio	Unid. Evaporadora tipo Cassete hospitalar, com filtro G4+F9, vazão de 1020 m3/h e capacidade térmica de 18.000 Btu/h, TAG UE-11, modelo FLC-1,5, fab. Referência Berliner Luft, incluso kit de expansão do sistema VRF e controle remoto	UN	1	15.078,66	18.971,97 (BDI 25,82%)	18.971,97	0,09 %
13.1.16	372	Próprio	Unid. Evaporadora tipo Cassete hospitalar, com filtro G4+F9, vazão de 1360 m3/h e capacidade térmica de 24.000 Btu/h, TAG UE-12, modelo FLC-2,0, fab. Referência Berliner Luft, incluso kit de expansão do sistema VRF e controle remoto	UN	5	16.065,07	20.213,07 (BDI 25,82%)	101.065,35	0,47 %
13.1.17	373	Próprio	Unid. Evaporadora tipo dutado hospitalar, com filtro G4+M5, vazão de 1360 m3/h e capacidade térmica de 24.000 Btu/h, TAG UE-13, modelo FLD-2,0, fab. Referência Berliner Luft, incluso kit de expansão do sistema VRF e controle remoto	UN	1	15.366,04	19.333,55 (BDI 25,82%)	19.333,55	0,09 %
13.1.18	374	Próprio	Conjunto tipo "splitão" compressor inverter, Unid. Evaporadora tipo UTA (Unidade de Tratamento de ar com isolamento de 20mm), com filtro G4+F8, vazão de 1360 m3/h e capacidade térmica de 3,0 TR, TAG UE-14/15/16, modelo CC 4, fab. Referência BerlinerLuft, em conjunto com unidade condensadora VRF, TAG UC-14/15/16, capacidade 4HP, modelo A5W40, fab. referência LG, incluso kit de expansão VRF e controle remoto com fio do fabricante do VRF	UN	3	46.674,71	58.726,12 (BDI 25,82%)	176.178,36	0,83 %
13.1.19	375	Próprio	Conjunto tipo "splitão" compressor inverter, Unid. Evaporadora tipo UTA (Unidade de Tratamento de ar com isolamento de 20mm), com filtro G4+F8, vazão de 6120 m3/h e capacidade térmica de 9,0 TR, TAG UE-17, modelo CC 9, fab. Referência BerlinerLuft, em conjunto com unidade condensadora VRF, TAG UC-17, capacidade 12HP, modelo ARNU12, fab. referência LG, incluso kit de expansão VRF e controle remoto com fio do fabricante do VRF	UN	1	107.024,05	134.657,65 (BDI 25,82%)	134.657,65	0,63 %
13.1.20	376	Próprio	Conjunto tipo "splitão" compressor inverter, Unid. Evaporadora tipo UTA (Unidade de Tratamento de ar com isolamento de 20mm), com filtro G4+F8, vazão de 4080 m3/h e capacidade térmica de 6,0 TR, TAG UE-18, modelo CC 6, fab. Referência BerlinerLuft, em conjunto com unidade condensadora VRF, TAG UC-18, capacidade 8HP, modelo ARNU08, fab. referência LG, incluso kit de expansão VRF e controle remoto com fio do fabricante do VRF	UN	1	63.176,16	79.488,24 (BDI 25,82%)	79.488,24	0,37 %
13.1.21	377	Próprio	Conjunto tipo "splitão" compressor inverter, Unid. Evaporadora tipo UTA (Unidade de Tratamento de ar com isolamento de 20mm), com filtro G4+F8, vazão de 3400 m3/h e capacidade térmica de 4,8 TR, aquecimento de 9,0kw para desumidificação, TAG UE-19, modelo CC 6, fab. Referência BerlinerLuft, em conjunto com unidade condensadora VRF, TAG UC-19, capacidade 6HP, modelo ARNU08, fab. referência LG, incluso kit de expansão VRF e controle remoto com fio do fabricante do VRF	UN	1	57.973,73	72.942,54 (BDI 25,82%)	72.942,54	0,34 %
13.1.22	378	Próprio	Conjunto tipo "splitão" compressor inverter, Unid. Evaporadora tipo UTA (Unidade de Tratamento de ar com isolamento de 20mm), com filtro G4+F8, vazão de 4080 m3/h e capacidade térmica de 7,0 TR, TAG UE-20, modelo CC 9, fab. Referência BerlinerLuft, em conjunto com unidade condensadora VRF, TAG UC-20, capacidade 10HP, modelo ARNU10, fab. referência LG, incluso kit de expansão VRF e controle remoto com fio do fabricante do VRF	UN	1	91.977,98	115.726,69 (BDI 25,82%)	115.726,69	0,54 %

13.1.23	379	Próprio	Conjunto tipo "splitão" compressor inverter, Unid. Evaporadora tipo UTA (Unidade de Tratamento de ar com isolamento de 25mm) com isolamento térmico #25mm), com filtro G4+F8+H13, vazão de 3400 m3/h e capacidade térmica de 5,0 TR, aquecimento de 4,5kw para desumidificação, 3,0kW para o sistema de umidificação, TAG UE-21/22, modelo EC 6, fab. Referência BerlinerLuft, em conjunto com unidade condensadora VRF, TAG UC-21/22, capacidade 8HP, modelo ARNU08, fab. referência LG, incluso kit de expansão VRF e controle remoto com fio do fabricante do VRF	UN	2	86.711,43	109.100,32 (BDI 25,82%)	218.200,64	1,02 %
13.1.24	380	Próprio	Conjunto tipo "splitão" compressor inverter, Unid. Evaporadora tipo UTA (Unidade de Tratamento de ar com isolamento de 20mm), com filtro G4+F8, vazão de 2040 m3/h e capacidade térmica de 3,0 TR, TAG UE-23, modelo CC 4, fab. Referência BerlinerLuft, em conjunto com unidade condensadora VRF, TAG UC-23, capacidade 4HP, modelo A5W40, fab. referência LG, incluso kit de expansão VRF e controle remoto com fio do fabricante do VRF	UN	1	53.813,27	67.707,85 (BDI 25,82%)	67.707,85	0,32 %
13.2			VENTILADORES E EXAUSTORES		1		194.921,09	194.921,09	0,91 %
13.2.1	381	Próprio	Caixa de exaustão sem filtro, vazão de 1.000 m3/h, PD de 30mmca, potência 0,37kW, TAG CE-01, modelo BBT 160, fab. Referência Berlinerluft	UN	1	5.298,74	6.898,95	6.898,95	0,03 %
13.2.2	382	Próprio	Caixa de exaustão, filtragem G4+H13, vazão de 1.210 m3/h, PD de 70mmca, potência 0,55kW, TAG CE-02/03/04, modelo BBL 160, fab. Referência Berlinerluft	UN	3	8.155,87	10.618,94	31.856,82	0,15 %
13.2.3	383	Próprio	Caixa de ventilação dupla aspiração sirocco, filtragem G4+M5, vazão de 11.000 m3/h, PD de 40mmca, potência 3,0W, TAG CV-01, modelo BBT 500, fab. Referência Berlinerluft	UN	1	16.021,53	20.860,03	20.860,03	0,10 %
13.2.4	384	Próprio	Caixa de ventilação dupla aspiração sirocco, filtragem G4+F8, vazão de 2.680 m3/h, PD de 60mmca, potência 1,1kW, TAG CV-02, modelo BBT 225, fab. Referência Berlinerluft	UN	1	6.718,53	8.747,52	8.747,52	0,04 %
13.2.5	385	Próprio	Caixa de ventilação dupla aspiração sirocco, filtragem G4+F8, vazão de 2.310 m3/h, PD de 60mmca, potência 1,1kW, TAG CV-03, modelo BBT 200, fab. Referência Berlinerluft	UN	1	6.330,44	8.242,23	8.242,23	0,04 %
13.2.6	386	Próprio	Caixa de ventilação dupla aspiração sirocco, filtragem G4+F8, vazão de 2.985m3/h, PD de 60mmca, potência 1,1kW, TAG CV-04, modelo BBT 250, fab. Referência Berlinerluft	UN	1	7.895,85	10.280,39	10.280,39	0,05 %
13.2.7	387	Próprio	Caixa de ventilação dupla aspiração sirocco, filtragem G4+F8, vazão de 8.600 m3/h, PD de 40mmca, potência 2,2kW, TAG CV-05, modelo BBT 450, fab. Referência Berlinerluft	UN	1	12.810,27	16.678,97	16.678,97	0,08 %
13.2.8	388	Próprio	Caixa de ventilação dupla aspiração sirocco, filtragem G4+F8, vazão de 1.215 m3/h, PD de 60mmca, potência 0,55kW, TAG CV-06, modelo BBT 160, fab. Referência Berlinerluft	UN	1	5.442,03	7.085,52	7.085,52	0,03 %
13.2.9	389	Próprio	Exaustor centrífugo simples aspiração limit load, vazão de 13.300 m3/h, PD de 80mmca, potência 4,5kW, TAG EX-01, modelo GTS 710, fab. Referência Berlinerluft	UN	1	20.690,56	26.939,10	26.939,10	0,13 %
13.2.10	390	Próprio	Exaustor centrífugo simples aspiração sirocco, vazão de 1.440 m3/h, PD de 50mmca, potência 0,55kW, TAG EX-02, modelo BBS 250, fab. Referência Berlinerluft	UN	1	4.764,49	6.203,36	6.203,36	0,03 %
13.2.11	391	Próprio	Exaustor centrífugo simples aspiração sirocco, vazão de 1.570 m3/h, PD de 50mmca, potência 0,55kW, TAG EX-03, modelo BBS 250, fab. Referência Berlinerluft	UN	1	4.764,49	6.203,36	6.203,36	0,03 %
13.2.12	393	Próprio	Exaustor centrífugo simples aspiração sirocco, vazão de 2.180 m3/h, PD de 50mmca, potência 0,75kW, TAG EX-04, modelo BBS 280, fab. Referência Berlinerluft	UN	1	5.969,38	7.772,13	7.772,13	0,04 %
13.2.13	394	Próprio	Exaustor centrífugo simples aspiração sirocco, vazão de 3.380 m3/h, PD de 50mmca, potência 1,1kW, TAG EX-05, modelo BBS 355, fab. Referência Berlinerluft	UN	1	7.056,39	9.187,41	9.187,41	0,04 %
13.2.14	395	Próprio	Exaustor centrífugo simples aspiração sirocco, vazão de 9.000 m3/h, PD de 40mmca, potência 2,2kW, TAG EX-06, modelo BBS 630, fab. Referência Berlinerluft	UN	1	17.055,28	22.205,97	22.205,97	0,10 %
13.2.15	396	Próprio	Exaustor heliocentrífugo em linha, vazão de 450 m3/h, PD de 8mmca, potência 0,11kW, TAG EX-07, modelo Turbo 200, fab. Referência Multivac	UN	1	4.423,45	5.759,33	5.759,33	0,03 %
13.3			REDE FRIGORÍGENA		1		857.339,40	857.339,40	4,02 %
13.3.1	397	Próprio	Tubo em cobre flexível, DN 1/4", com isolamento e acessórios, instalado em forro, para ramal de alimentação de ar condicionado, incluso fixador.	M	639,65	112,17	146,04	93.414,48	0,44 %
13.3.2	398	Próprio	Tubo em cobre flexível, DN 3/8", com isolamento e acessórios, instalado em ramal de alimentação de ar condicionado com Condensadora VRF só frio central - Fornecimento e instalação	M	273,9	131,04	170,61	46.730,07	0,22 %
13.3.3	399	Próprio	Tubo em cobre flexível, DN 1/2", com isolamento e acessórios, instalado em forro, para ramal de alimentação de ar condicionado, incluso fixador.	M	702,35	170,32	221,75	155.746,11	0,73 %
13.3.4	400	Próprio	Tubo em cobre flexível, DN 5/8", com isolamento e acessórios, instalado em forro, para ramal de alimentação de ar condicionado, incluso fixador.	M	214,5	204,69	266,50	57.164,25	0,27 %
13.3.5	401	Próprio	Tubo em cobre rígido DN 3/4", com isolamento e acessórios, instalado em ramal de alimentação de ar condicionado com Condensadora VRF só frio central - Fornecimento e instalação	M	97,9	260,91	339,70	33.256,63	0,16 %
13.3.6	402	Próprio	Tubo em cobre flexível, DN 7/8", com isolamento e acessórios, instalado em ramal de alimentação de ar condicionado com Condensadora VRF só frio central - Fornecimento e instalação	M	157,3	286,71	373,29	58.718,51	0,28 %
13.3.7	403	Próprio	Tubo em cobre flexível, DN 1", com isolamento e acessórios, instalado em ramal de alimentação de ar condicionado com Condensadora VRF só frio central - Fornecimento e instalação	M	6,6	336,10	437,60	2.888,16	0,01 %
13.3.8	404	Próprio	Tubo em cobre flexível, DN 1.1/8", com isolamento e acessórios, instalado em ramal de alimentação de ar condicionado com Condensadora VRF só frio central - Fornecimento e instalação	M	86,9	187,82	244,54	21.250,52	0,10 %

13.3.9	405	Próprio	Tubo em cobre flexível, DN 1.1/4", com isolamento e acessórios, instalado em ramal de alimentação de ar condicionado com Condensadora VRF só frio central - Fornecimento e instalação	M	25,3	187,82	244,54	6.186,86	0,03 %
13.3.10	406	Próprio	Tubo em cobre flexível, DN 1.3/8", com isolamento e acessórios, instalado em ramal de alimentação de ar condicionado com Condensadora VRF só frio central - Fornecimento e instalação	M	13,2	235,01	305,98	4.038,93	0,02 %
13.3.11	407	Próprio	Tubo em cobre flexível, DN 1.1/2", com isolamento e acessórios, instalado em ramal de alimentação de ar condicionado com Condensadora VRF só frio central - Fornecimento e instalação	M	111,1	235,01	305,98	33.994,37	0,16 %
13.3.12	408	Próprio	Kit refinet de derivação para condensadora ARCNN21 ref. LG	UN	2	1.125,23	1.465,04	2.930,08	0,01 %
13.3.13	409	Próprio	Kit refinet de derivação evaporadoras ARBLN14521 ref. LG	UN	2	525,00	683,55	1.367,10	0,01 %
13.3.14	410	Próprio	Kit refinet de derivação evaporadoras ARBLN7121 ref. LG	UN	32	675,00	878,85	28.123,20	0,13 %
13.3.15	411	Próprio	Kit refinet de derivação evaporadoras ARBLN3321 ref. LG	UN	21	825,00	1.074,15	22.557,15	0,11 %
13.3.16	412	Próprio	Kit refinet de derivação evaporadoras ARBLN1621 ref. LG	UN	31	959,56	1.249,34	38.729,54	0,18 %
13.3.17	413	Próprio	Carga de gás refrigerante R410A adicional	KG	123	285,01	371,08	45.642,84	0,21 %
13.3.18	414	Próprio	Cabo de comunicação blindado ("shield") para sistema VRF 3x1mm2	M	3900	25,01	32,56	126.984,00	0,60 %
13.3.19	415	Próprio	Válvula de serviço padrão GBC bitola 1/4"	UN	95	257,59	335,38	31.861,10	0,15 %
13.3.20	416	Próprio	Válvula de serviço padrão GBC bitola 1/2"	UN	95	300,00	390,60	37.107,00	0,17 %
13.3.21	417	Próprio	Válvula de serviço padrão GBC bitola 3/8"	UN	10	304,25	396,13	3.961,30	0,02 %
13.3.22	418	Próprio	Válvula de serviço padrão GBC bitola 5/8"	UN	10	360,00	468,72	4.687,20	0,02 %
13.4			REDE DE DUTOS		1		1.008.643,06	1.008.643,06	4,73 %
13.4.1	419	Próprio	chapa galvanizada #26	KG	12500	38,67	50,34	629.250,00	2,95 %
13.4.2	420	Próprio	chapa galvanizada #24	KG	3500	51,94	67,62	236.670,00	1,11 %
13.4.3	421	Próprio	Duto em chapa de alumínio #1.0mm com isolamento térmico em manta de lã de vidro #38mm, fabricados no padrão TDC, classe 500, incluso acessórios de dutos, cantos TDC e suportes	M²	550	65,01	84,64	46.552,00	0,22 %
13.4.4	422	Próprio	Isolamento térmico em manta de lã de vidro #38mm	M²	1350	41,04	53,43	72.130,50	0,34 %
13.4.5	423	Próprio	Duto flexível com isolamento térmico diâm. 10cm	M	12	111,18	144,75	1.737,00	0,01 %
13.4.6	424	Próprio	Duto flexível com isolamento térmico diâm. 15cm	M	100	114,52	149,10	14.910,00	0,07 %
13.4.7	425	Próprio	Duto flexível com isolamento térmico diâm. 20cm	M	32	124,52	162,12	5.187,84	0,02 %
13.4.8	426	Próprio	Duto flexível sem isolamento térmico diâm. 25cm	M	12	141,18	183,81	2.205,72	0,01 %
13.5			DIFUSORES, GRELHAS, DAMPERS, REGISTROS E VENEZIANAS		1		329.461,76	329.461,76	1,55 %
13.5.1	427	Próprio	Grelha de insuflamento Caixa de ventilação dupla deflexão, 1025x165, modelo GCD-RG, fab. Referência Difusthem	UN	14	1.056,98	1.376,18	19.266,52	0,09 %
13.5.2	428	Próprio	Difusor para insuflamento com caixa plenum - 4 saídas, T4 (305x305) colarinho Ø200mm, modelo ADLK-AG, fab. Referência TROX	UN	17	790,32	1.028,99	17.492,83	0,08 %
13.5.3	429	Próprio	Difusor para insuflamento com caixa plenum - 4 saídas, T5 (361x361) colarinho Ø250mm, modelo ADLK-AG, fab. Referência TROX	UN	1	970,00	1.262,94	1.262,94	0,01 %
13.5.4	430	Próprio	Difusor para insuflamento com caixa plenum - 4 saídas, T3 (249x249) colarinho Ø200mm, modelo ADLK-AG, fab. Referência TROX	UN	6	691,78	900,69	5.404,14	0,03 %
13.5.5	431	Próprio	Difusor T3, modelo ADLK-AG, fab. Referência TROX	UN	3	567,10	738,36	2.215,08	0,01 %
13.5.6	432	Próprio	Difusor T4, modelo ADLK-AG, fab. Referência TROX	UN	13	752,28	979,46	12.732,98	0,06 %
13.5.7	433	Próprio	Difusor T5, modelo ADLK-AG, fab. Referência TROX	UN	21	1.038,05	1.351,54	28.382,34	0,13 %
13.5.8	434	Próprio	Difusor T6, modelo ADLK-AG, fab. Referência TROX	UN	7	1.036,98	1.350,14	9.450,98	0,04 %
13.5.9	435	Próprio	Difusor T1, modelo ADLK-AG, fab. Referência TROX	UN	1	497,10	647,22	647,22	0,00 %
13.5.10	436	Próprio	Difusor Hospitalar 4120 x 3030 (600x600-02), modelo ICLF-2, fab. Referência TROX	UN	2	14.341,67	18.672,85	37.345,70	0,18 %
13.5.11	437	Próprio	Registro controlador de vazão, 150x150, modelo RL-B, fab. Referência TROX	UN	12	500,00	651,00	7.812,00	0,04 %
13.5.12	438	Próprio	Grelha para retorno com aletas fixas, 625x225, modelo AR-AG, fab. Referência TROX	UN	13	757,45	986,19	12.820,47	0,06 %
13.5.13	439	Próprio	Grelha para retorno com aletas fixas, 525x325, modelo AR-AG, fab. Referência TROX	UN	19	784,76	1.021,75	19.413,25	0,09 %
13.5.14	440	Próprio	Grelha para exaustão com aletas fixas e registro, 225x125, modelo AR-AG, fab. Referência TROX	UN	82	287,58	374,42	30.702,44	0,14 %
13.5.15	441	Próprio	Grelha para exaustão com aletas fixas e registro, 225x165, modelo AR-AG, fab. Referência TROX	UN	8	307,58	400,46	3.203,68	0,02 %
13.5.16	442	Próprio	Grelha para retorno com aletas fixas, 225x165, modelo AR-AG, fab. Referência TROX	UN	2	444,44	578,66	1.157,32	0,01 %
13.5.17	443	Próprio	Grelha para exaustão com aletas fixas e registro, 325x225, modelo AR-AG, fab. Referência TROX	UN	5	734,89	956,82	4.784,10	0,02 %
13.5.18	444	Próprio	Grelha para retorno com aletas fixas, 1225x525, modelo AR-AG, fab. Referência TROX	UN	1	1.420,17	1.849,06	1.849,06	0,01 %
13.5.19	445	Próprio	Grelha para retorno com aletas fixas, 825x525, modelo AR-AG, fab. Referência TROX	UN	1	1.212,11	1.578,16	1.578,16	0,01 %
13.5.20	446	Próprio	Grelha para retorno com aletas fixas, 425x225, modelo AR-AG, fab. Referência TROX	UN	1	589,14	767,06	767,06	0,00 %
13.5.21	447	Próprio	Grelha para exaustão com aletas fixas e registro, 525x325, modelo AR-AG, fab. Referência TROX	UN	9	790,90	1.029,75	9.267,75	0,04 %
13.5.22	448	Próprio	Difusor para insuflamento DVK-R 125, , modelo DVK-R, fab. Referência Multivac	UN	60	421,23	548,44	32.906,40	0,15 %
13.5.23	449	Próprio	Grelha para retorno com aletas fixas, 825x325, modelo AR-AG, fab. Referência TROX	UN	1	1.182,91	1.540,14	1.540,14	0,01 %
13.5.24	450	Próprio	Difusor para insuflamento com caixa plenum - 4 saídas, T2 (193x193) colarinho Ø150mm, modelo ADLK-AG, fab. Referência TROX	UN	2	588,56	766,30	1.532,60	0,01 %
13.5.25	451	Próprio	Grelha para retorno com aletas fixas, 825x425, modelo AR-AG, fab. Referência TROX	UN	1	1.182,81	1.540,01	1.540,01	0,01 %
13.5.26	452	Próprio	Grelha para retorno com aletas fixas, 325x225, modelo AR-AG, fab. Referência TROX	UN	2	794,73	1.034,73	2.069,46	0,01 %

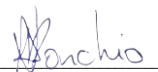
13.5.27	453	Próprio	Damper corta fogo com solenoide e chave fim de curso, 450x350, modelo FK-A, fab. Referência TROX	UN	1	2.201,54	2.866,40	2.866,40	0,01 %
13.5.28	454	Próprio	Damper corta fogo com solenoide e chave fim de curso, 900x400, modelo FK-A/W, fab. Referência TROX	UN	1	2.528,74	3.292,41	3.292,41	0,02 %
13.5.29	455	Próprio	Damper corta fogo com solenoide e chave fim de curso, 500x200, modelo FK-A, fab. Referência TROX	UN	1	1.961,40	2.553,74	2.553,74	0,01 %
13.5.30	456	Próprio	Grelha para exaustão com aletas fixas e registro, 825x425, modelo AR-AG, fab. Referência TROX	UN	2	1.197,35	1.558,94	3.117,88	0,01 %
13.5.31	457	Próprio	Grelha autotefechante Ø 150, fab. Referência Multivac	UN	1	798,57	1.039,73	1.039,73	0,00 %
13.5.32	458	Próprio	Grelha para exaustão com aletas fixas e registro, 425x225, modelo AR-AG, fab. Referência TROX	UN	2	799,34	1.040,74	2.081,48	0,01 %
13.5.33	459	Próprio	Grelha para retorno com aletas fixas, 1025x525, modelo AR-AG, fab. Referência TROX	UN	2	1.251,20	1.629,06	3.258,12	0,02 %
13.5.34	460	Próprio	Caixa com Filtro de carvão ativado, 1x filtro, módulo 1x1, 804x804, fab. Referência TROX	UN	1	3.695,60	4.811,67	4.811,67	0,02 %
13.5.35	461	Próprio	Damper Corta Fogo FKA-TI-BR, 550x300, modelo FKA-TI-BR-120, fab. Referência TROX	UN	2	2.050,00	2.669,10	5.338,20	0,03 %
13.5.36	462	Próprio	Damper Corta Fogo FKA-TI-BR, 600x300, modelo FKA-TI-BR-120, fab. Referência TROX	UN	2	2.400,00	3.124,80	6.249,60	0,03 %
13.5.37	463	Próprio	Grelha para retorno com aletas fixas, 325x325, modelo AR-AG, fab. Referência TROX	UN	6	581,42	757,00	4.542,00	0,02 %
13.5.38	464	Próprio	Grelha para retorno com aletas fixas, 325x165, modelo AR-AG, fab. Referência TROX	UN	9	581,42	757,00	6.813,00	0,03 %
13.5.39	465	Próprio	Damper Paramétrico JN-B, 300x345, modelo JN-B, fab. Referência TROX	UN	4	750,00	976,50	3.906,00	0,02 %
13.5.40	466	Próprio	Veneziana para tomada de ar externo com tela, 585x330, modelo AWG, fab. Referência TROX	UN	2	1.036,34	1.349,31	2.698,62	0,01 %
13.5.41	470	Próprio	Damper Paramétrico JN-B, 400x100, modelo JN-B, fab. Referência TROX	UN	3	700,00	911,40	2.734,20	0,01 %
13.5.42	467	Próprio	Damper Paramétrico JN-B, 200x150, modelo JN-B, fab. Referência TROX	UN	1	650,00	846,30	846,30	0,00 %
13.5.43	468	Próprio	Damper Paramétrico JN-B, 200x200, modelo JN-B, fab. Referência TROX	UN	1	670,00	872,34	872,34	0,00 %
13.5.44	472	Próprio	Veneziana para tomada de ar externo com tela, 785x330, modelo AWG, fab. Referência TROX	UN	2	1.164,85	1.516,63	3.033,26	0,01 %
13.5.45	469	Próprio	Veneziana para tomada de ar externo com tela, 1185x825, modelo AWG, fab. Referência TROX	UN	1	1.737,47	2.262,18	2.262,18	0,01 %
13.6			ELÉTRICA		1		431.863,35	431.863,35	2,03 %
13.6.1	473	Próprio	Quadro elétrico de força e comando QE-AC-01 (61,53 kW)	UN	1	54.172,93	70.533,15	70.533,15	0,33 %
13.6.2	474	Próprio	Quadro elétrico de força e comando QE-AC-02 (54,4 kW)	UN	1	41.129,89	53.551,11	53.551,11	0,25 %
13.6.3	475	Próprio	Quadro elétrico de força e comando QE-AC-03 (7,2 kW)	UN	1	20.314,90	26.449,99	26.449,99	0,12 %
13.6.4	476	Próprio	Quadro elétrico de força e comando QE-AC-04 (24,2 kW)	UN	1	28.676,92	37.337,34	37.337,34	0,18 %
13.6.5	477	Próprio	Quadro elétrico de força e comando QE-AC-05 (5,9 kW)	UN	1	16.242,29	21.147,46	21.147,46	0,10 %
13.6.6	478	Próprio	Quadro elétrico de força e comando QE-AC-06 (26,5 kW)	UN	1	31.758,09	41.349,03	41.349,03	0,19 %
13.6.7	479	Próprio	Quadro elétrico de força e comando QE-AC-07 (5,9 kW)	UN	1	16.242,29	21.147,46	21.147,46	0,10 %
13.6.8	480	Próprio	Infra estrutura de elétrica e cabeamento entre quadros e equipamentos	CJ	1	123.155,00	160.347,81	160.347,81	0,75 %
13.7			DIVERSOS		1		540.804,59	540.804,59	2,54 %
13.7.1	481	Próprio	Limpeza permanente da obra, inclusive locação de caçamba	UN	1	39.333,33	51.211,99	51.211,99	0,24 %
13.7.2	482	Próprio	Mobilização/Desmobilização de equipes	UN	1	44.105,14	57.424,89	57.424,89	0,27 %
13.7.3	483	Próprio	Fretes e Transportes horizontais e verticais (çamentos)	UN	1	42.582,97	55.443,02	55.443,02	0,26 %
13.7.4	484	Próprio	Andaimes e plataformas	UN	1	31.736,14	41.320,45	41.320,45	0,19 %
13.7.5	485	Próprio	Custos indiretos (containers, escritório, banheiro, refeitório e almoxarifado, ferramentas, documentações, treinamentos, taxas, viagens, estadia, administração, engenharia e supervisão)	UN	1	132.383,33	172.363,09	172.363,09	0,81 %
13.7.6	486	Próprio	Manual de Operação/Manutenção	UN	1	11.806,72	15.372,34	15.372,34	0,07 %
13.7.7	487	Próprio	Projeto Como Construído ("As Built")	UN	1	37.805,02	49.222,13	49.222,13	0,23 %
13.7.8	488	Próprio	Start-up de equipamentos	UN	1	34.362,32	44.739,74	44.739,74	0,21 %
13.7.9	489	Próprio	Testes, ajustes e balanceamentos	UN	1	41.249,57	53.706,94	53.706,94	0,25 %
14			SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO		1		149.343,20	149.343,20	0,70 %
14.1	085003	AGETOP CIVIL	EXTINTOR PO QUIMICO SECO (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 20 BC	Un	25	209,57	272,86	6.821,50	0,03 %
14.2	055034	SBC	PLACA FOTOLUMINESCENTE EXTINTOR INCENDIO PVC 2mm 20x20cm	UN	75	12,16	15,83	1.187,25	0,01 %
14.3	11100	ORSE	Bomba Thebe mod TH 65-160, 30cv, c/motor elétrico, sucção 4" e recalque d=2 1/2" (incendio)	un	2	21.726,22	28.287,53	56.575,06	0,27 %
14.4	085062	AGETOP CIVIL	COTOVELO DE FERRO GALVANIZADO 90° X 2 1/2"	un	25	100,12	130,35	3.258,75	0,02 %
14.5	085063	AGETOP CIVIL	COTOVELO FERRO GALVANIZADO 90° X 3"	Un	1	147,46	191,99	191,99	0,00 %
14.6	052895	SBC	CURVA 90 MACHO GALVANIZADA 2 1/2"	UN	2	250,50	326,15	652,30	0,00 %
14.7	085075	AGETOP CIVIL	LUA DE FERRO GALVANIZADO 3" X 2.1/2"	Un	9	106,80	139,05	1.251,45	0,01 %
14.8	085047	AGETOP CIVIL	NIPLE DUPLO FERRO GALVANIZADO 2.1/2"	Un	6	66,10	86,06	516,36	0,00 %
14.9	085049	AGETOP CIVIL	NIPLE DUPLO FERRO GALVANIZADO 3"	Un	4	93,04	121,13	484,52	0,00 %
14.10	082379	AGETOP CIVIL	TUBO FERRO GALVANIZADO 2.1/2"	m	247,3	128,68	167,54	41.432,64	0,19 %
14.11	082380	AGETOP CIVIL	TUBO FERRO GALVANIZADO 3"	m	1,7	165,17	215,05	365,58	0,00 %
14.12	085056	AGETOP CIVIL	TÊ DE FERRO GALVANIZADO 90° X 2 1/2"	un	9	141,52	184,25	1.658,25	0,01 %
14.13	085057	AGETOP CIVIL	TE DE FERRO GALVANIZADO 90° X 3" X 3"	Un	1	156,60	203,89	203,89	0,00 %
14.14	085073	AGETOP CIVIL	UNIÃO COM ASSENTO CÔNICO DE BRONZE 3"	Un	2	379,09	493,57	987,14	0,00 %
14.15	055296	SBC	ADAPTADOR STORTZ 2.1/2"x2.1/2" BSP	UN	10	112,69	146,72	1.467,20	0,01 %
14.16	085011	AGETOP CIVIL	CAIXA DE INCÊNDIO METÁLICA COM SUPORTE PARA MANGUEIRA, TAMPA E MURETA 17X60X90 CM C/PINTURA	Un	8	705,74	918,87	7.350,96	0,03 %
14.17	055292	SBC	CHAVE CONEXAO INCENDIO DUPLA 2.1/2" TIPO STORTZ	UN	8	25,11	32,69	261,52	0,00 %

14.18	085025	AGETOP CIVIL	ESGUICHO REGULÁVEL 1.1/2"	Un	8	141,15	183,77	1.470,16	0,01 %
14.19	085019	AGETOP CIVIL	MANGUEIRA DE INCENDIO DI=38 mm TIPO 2 COMP. 20M	CJ	16	420,14	547,02	8.752,32	0,04 %
14.20	071776	AGETOP CIVIL	NIPLE METALICO Fø.2ø. DIAMETRO 2.1/2"	Un	8	52,71	68,62	548,96	0,00 %
14.21	13577	ORSE	Redução fixa tipo Storz engate rápido - 2 1/2" x 1 1/2" para incendio	un	8	269,93	351,44	2.811,52	0,01 %
14.22	080910	AGETOP CIVIL	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 2.1/2"	Un	2	326,39	424,95	849,90	0,00 %
14.23	085031	AGETOP CIVIL	REGISTRO GLOBO ANGULAR 2.1/2"	Un	8	227,08	295,65	2.365,20	0,01 %
14.24	085035	AGETOP CIVIL	TAMPÃO CEGO COM CORRENTE 2.1/2"	Un	8	117,89	153,49	1.227,92	0,01 %
14.25	055297	SBC	TAMPAO STORTZ 1.1/2" PARA HIDRANTE	UN	2	95,04	123,74	247,48	0,00 %
14.26	081842	AGETOP CIVIL	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA T-60 SIMPLES PARA TRÁFEGO PESADO	Un	2	665,54	866,53	1.733,06	0,01 %
14.27	080910	AGETOP CIVIL	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 2.1/2"	Un	2	326,39	424,95	849,90	0,00 %
14.28	080911	AGETOP CIVIL	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 3"	Un	2	464,87	605,26	1.210,52	0,01 %
14.29	085077	AGETOP CIVIL	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL 2.1/2"	Un	1	548,36	713,96	713,96	0,00 %
14.30	071598	AGETOP CIVIL	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDS	un	54	26,97	35,11	1.895,94	0,01 %
15			PISOS E REVESTIMENTOS		1		1.284.504,51	1.284.504,51	6,02 %
15.1			CONTRAPISO E CALÇADAS		1		192.816,64	192.816,64	0,90 %
15.1.1	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_ 08/2022	m³	132,4845	875,42	1.139,79	151.004,50	0,71 %
15.1.2	320	Próprio	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO ESTAMPADO, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022 - REF SINAPI (95005) MOD	m²	304,62	105,43	137,26	41.812,14	0,20 %
15.2			PISOS		1		517.470,46	517.470,46	2,43 %
15.2.1	220102	AGETOP CIVIL	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1	m²	759,35	39,63	51,59	39.174,86	0,18 %
15.2.2	180	Próprio	PORCELANATO BIANCOGRES NANTES CREAM SATIN 90x90CM, REJUNTE EPOXI COR YPÊ	un	2440,68	131,57	171,30	418.088,48	1,96 %
15.2.3	221003	AGETOP CIVIL	PISO VINÍLICO TRÁFEGO INTENSO COM CONTRAPISO (1CI	m²	190,34	183,30	238,65	45.424,64	0,21 %
15.2.4	104658	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_ 03/2024	m²	64,35	176,44	229,72	14.782,48	0,07 %
15.3			REVESTIMENTOS		1		574.217,41	574.217,41	2,69 %
15.3.1	180	Próprio	PORCELANATO BIANCOGRES NANTES CREAM SATIN 90x90CM, REJUNTE EPOXI COR YPÊ	un	1600,93	131,57	171,30	274.239,30	1,29 %
15.3.2	181	Próprio	REVESTIMENTO BIANCOGRES FLOWDOMINIQUE 45x90cm, REJUNTEEPOXI COR YPÊ	un	54,41	114,77	149,43	8.130,48	0,04 %
15.3.3	182	Próprio	PORCELANATO BIANCOGRES CEMENTO AVORIO 60X60CM, REJUNTE EPOXI COR CORDA.	un	1313,33	113,85	148,23	194.674,90	0,91 %
15.3.4	356	Próprio	PORCELANATO DAMME ATENAS ICE 121x121cm, REJUNTE EPOXI COR CINZA PLATINA	m²	165,24	199,37	259,57	42.891,34	0,20 %
15.3.5	201201	AGETOP CIVIL	REVESTIMENTO COM PEDRA SAO THOME	m²	168,38	216,80	282,27	47.528,62	0,22 %
15.3.6	130302	SBC	RODAPE 7,5cm VINILICO CURVO FADEMAC	M	169,2	30,66	39,91	6.752,77	0,03 %
16			FORRO		1		301.053,40	301.053,40	1,41 %
16.1	210498	AGETOP CIVIL	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS SECAS ESPESSURA DE 12,5MM	m²	2052,4	67,83	88,31	181.247,44	0,85 %
16.2	210506	AGETOP CIVIL	TABICA PARA FORRO DE GESSO	m	2634,45	20,16	26,24	69.127,96	0,32 %
16.3	090903	SBC	FORRO EM PLACA DE GESSO 60X60CM	m²	234,66	54,69	71,20	16.707,79	0,08 %
16.4	120714	SBC	FORRO ARMSTRONG GEORGIAN TEGULAR 0,625x0,625mm	m²	88,37	139,65	181,82	16.067,43	0,08 %
16.5	120125	SBC	PAINEIS MDF+LAMINADO M-975 APLICADO EM PAREDES	m²	50,6	271,75	353,81	17.902,78	0,08 %
17			PINTURA		1		200.931,23	200.931,23	0,94 %
17.1	261300	AGETOP CIVIL	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	m²	3503,85	15,23	19,82	69.446,30	0,33 %
17.2	260909	AGETOP CIVIL	PINTURA LATEX ACRILICA 3 DEMAOS C/SELADOR	m²	3503,85	18,73	24,38	85.423,86	0,40 %
17.3	260601	AGETOP CIVIL	PINTURA TEXTURIZADA C/SELADOR ACRILICO	m²	1916,03	16,21	21,10	40.428,23	0,19 %
17.4	102492	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	149,77	28,89	37,61	5.632,84	0,03 %
18			MARMORARIA		1		673.833,67	673.833,67	3,16 %
18.1	200067	SBC	BANCADA SECA EM GRANITO BRANCO ITAUNAS	m²	192,71	1.029,92	1.340,95	258.414,47	1,21 %
18.2	508	Próprio	RODAMEIO MARMORE BRANCO ITAUNAS 20cm - REF SBC (130332) MOD	M	1398,2	228,20	297,11	415.419,20	1,95 %
19			ESQUADRIAS, VIDROS E ESPELHOS		1		1.046.281,91	1.046.281,91	4,91 %
19.1			PORTAS		1		852.454,79	852.454,79	4,00 %
19.1.1	230174	AGETOP CIVIL	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM	un	37	88,98	115,85	4.286,45	0,02 %
19.1.2	94590	SINAPI	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 11/2024	M	74,1	27,17	35,37	2.620,91	0,01 %
19.1.3	220920	AGETOP CIVIL	SOLEIRA EM GRANITO IMPERMEABILIZADA COM CONTRAPISO (1CI	m²	30,11	496,31	646,19	19.456,78	0,09 %
19.1.4	060010	AGETOP CIVIL	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	m³	1,52	2.886,59	3.758,34	5.712,67	0,03 %
19.1.5	180502	AGETOP CIVIL	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA DE VIDRO PF-2 C/FERRAGENS	m²	26,67	413,91	538,91	14.372,72	0,07 %
19.1.6	180508	AGETOP CIVIL	PORTA DE ABRIR DE 02 FOLHAS DE VIDRO PF-9 C/FERRAGENS	m²	4,94	368,02	479,16	2.367,05	0,01 %
19.1.7	14.001.0030-A	EMOP	PORTA DE PVC BRANCO, CONFORME ABNT NBR 16851 E 10821, DE ABRIR ,UMA FOLHA COM TRAVESSA INTERMEDIARIA, DE (0,80X2,10)M, EXCLUS IVE VIDROS, INCLUSIVE FERRAGENS E ACESSORIOS. FORNECIMENTO E C OLOCACAO IR, (0,80X2,10)M, EXC. VIDROS, INC. FERRAGENS E ACESSORIOS MAS VE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS GOS SOCIAIS DESONERADOS	UN	3	3.436,44	4.474,24	13.422,72	0,06 %
19.1.8	500	Próprio	KIT PORTA DE ABRIR EM PVC - 90X210CM	UN	82	3.436,44	4.474,24	366.887,68	1,72 %
19.1.9	501	Próprio	KIT PORTA DE ABRIR EM PVC - 110X210CM	UN	57	3.436,44	4.474,24	255.031,68	1,20 %

19.1.10	502	Próprio	KIT PORTA DE ABRIR EM PVC - 2 FOLHAS 200X210CM	UN	3	5.841,94	7.606,20	22.818,60	0,11 %
19.1.11	503	Próprio	KIT PORTA DE CORRER EM PVC - 150X210CM	UN	1	4.763,61	6.202,22	6.202,22	0,03 %
19.1.12	504	Próprio	KIT PORTA DE CORRE EM PVC - 80X210CM	UN	1	4.620,64	6.016,07	6.016,07	0,03 %
19.1.13	505	Próprio	KIT PORTA DE CORRER EM PVC - 100X210CM	UN	8	4.620,64	6.016,07	48.128,56	0,23 %
19.1.14	506	Próprio	KIT PORTA DE CORRER EM PVC - 120X210CM	UN	1	4.620,64	6.016,07	6.016,07	0,03 %
19.1.15	14.001.0055-A	EMOP	PORTA DE PVC BRANCO, CONFORME ABNT NBR 16851 E 10821, DE CORRE R, QUATRO FOLHAS COM TRAVESSA INTERMEDIARIA, SENDO DUAS FIXAS E DUAS MOVEIS, DE (2,00X2,10)M, EXCLUSIVE VIDROS, INCLUSIVE FERRAGENS E ACESSÓRIOS. FORNECIMENTO E COLOCACAO RRER, DUAS FIX E DUAS MOV., (2,00X2,10)M, EXC. VID., INC. FER/ACES MAS VE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS GOS SOCIAIS DESONERADOS	UN	2	7.526,60	9.799,63	19.599,26	0,09 %
19.1.16	111452	SBC	PORTA DE ACO DE ENROLAR AUTOMATICA 4,75x2,50m	UN	1	6.713,32	8.740,74	8.740,74	0,04 %
19.1.17	12082	ORSE	Porta radiológica em mad/mad de lei, p/pintura, dim: 0,92x2,12m, laminado de chumbo embutido, e=2mm, dobradiças reforçadas, fechadura autoblocante, marca Arouca, ref.: 108449/40-Z-ZCE ou similar, maçaneta tipo alavanca, inclusive batentes de madeira.	un	5	6.538,18	8.512,71	42.563,55	0,20 %
19.1.18	11956	ORSE	Porta em chapa lisa de alumínio, cor N/P/B, comum, de abrir ou correr	m²	11,04	294,30	383,17	4.230,19	0,02 %
19.1.19	7640	ORSE	Gradil com portão de correr e/ou abrir, em cantoneira "L" de 2 x 5/16" dobrada (montante), três barras chatas 1 x 5/16" (horizontal) e barras quadradas 3/4" (vertical)	m²	5,6	545,99	710,87	3.980,87	0,02 %
19.2			JANELAS		1		117.240,30	117.240,30	0,55 %
19.2.1	101965	SINAPI	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	139,9	150,23	195,59	27.363,04	0,13 %
19.2.2	060010	AGETOP CIVIL	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	m³	13,86	2.886,59	3.758,34	52.090,59	0,24 %
19.2.3	94590	SINAPI	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M	103,2	27,17	35,37	3.650,18	0,02 %
19.2.4	100405	AGETOP CIVIL	DIVISÓRIA PAINEL/VIDRO/PAINEL, RODAPÉ SIMPLES E PERFIL EM ALUMÍNIO	m²	13,74	270,18	351,77	4.833,31	0,02 %
19.2.5	112103	SBC	GUICHE EM ALUMÍNIO/VIDRO 0,60x1,10m	UN	18	505,18	657,74	11.839,32	0,06 %
19.2.6	180404	AGETOP CIVIL	JANELA BASCULANTE EM CHAPA J17, J18 e J19 C/FERRAGENS	m²	10,26	395,29	514,66	5.280,41	0,02 %
19.2.7	4894	ORSE	Visor plumbífero com moldura, esp=80mm (nacional)	m²	1,35	6.931,48	9.024,78	12.183,45	0,06 %
19.3			VIDROS E ESPELHOS		1		76.586,82	76.586,82	0,36 %
19.3.1	101965	SINAPI	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	15,71	150,23	195,59	3.072,71	0,01 %
19.3.2	100405	AGETOP CIVIL	DIVISÓRIA PAINEL/VIDRO/PAINEL, RODAPÉ SIMPLES E PERFIL EM ALUMÍNIO	m²	143,8	270,18	351,77	50.584,52	0,24 %
19.3.3	150160	SBC	ESPELHO EM CRISTAL INCOLOR 6mm APLICADO PAREDES	m²	36,765	479,02	623,68	22.929,59	0,11 %
20			COMUNICAÇÃO VISUAL		1		7.933,92	7.933,92	0,04 %
20.1	178	Próprio	PLACA PVC RÍGIDO 3MM COM SETAS E TEXTO EM VINIL ADESIVO	M²	9,75	410,77	534,82	5.214,49	0,02 %
20.2	270804	AGETOP CIVIL	PLACA DE INAUGURAÇÃO AÇO ESCOVADO 60 X 120 CM	un	1	2.088,66	2.719,43	2.719,43	0,01 %
21			PAISAGISMO		1		67.145,14	67.145,14	0,31 %
21.1	270206	AGETOP CIVIL	IRRIGACAO PARA 30 DIAS / AREA PLANTADA	m²	692,03	2,80	3,64	2.518,98	0,01 %
21.2	270210	AGETOP CIVIL	PLANTIO GRAMA ESMERALDA PLACA C/ M.O. IRRIG., ADUBO, TERRA VEGETAL (O.C.) A<11.000,00M2	m²	692,03	30,58	39,81	27.549,71	0,13 %
21.3	98516	SINAPI	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_07/2024	UN	15	308,51	401,68	6.025,20	0,03 %
21.4	270211	AGETOP CIVIL	ABERTURA DE CAVA 60X60X60CM C/ ADUBAÇÃO E PLANTIO DE FOLHAGEM, ARBUSTO, ÁRVORE OU PALMEIRA C/ H=0,50 A 0,70M - EXCLUSO O CUSTO DE AQUISIÇÃO DA MUDA	un	167	27,64	35,98	6.008,66	0,03 %
21.5	98510	SINAPI	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_07/2024	UN	152	82,53	107,45	16.332,40	0,08 %
21.6	271713	AGETOP CIVIL	MEIO FIO PD. GOINFRA EM CONC. PRÉ MOLD. RETO/CURVO (9x12X30X100CM), FC28=30MPA COM ARGAM.(1C)	M	151,14	44,27	57,63	8.710,19	0,04 %

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

16.438.630,65
4.881.361,65
21.319.992,30


Eng. Civil Victor Ponchio
CREA 1016328354/D-GO

