



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
IOPEs - 12/2025 - Espírito Santo
SIURB - 07/2025 - São Paulo
SUDECAP - 09/2025 - Minas Gerais

B.D.I.
25,07%

Encargos Sociais
Não 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		23.744,25	23.744,25	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	486,43	608,37	608,37	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			NORMA GOINFRA	1				1,0000000	
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	486,43	608,37	608,37	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			NORMA GOINFRA	1				1,0000000	
1.3	030101	AGETOP CIVIL	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	m³	195,5268	56,51	70,67	13.817,87	0,07 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			NORMA GOINFRA 7% DA ÁREA	2793,24*0,07				195,5268000	
1.4	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023	m²	60,06	10,61	13,26	796,39	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO EXECUTIVO EXISTENTE(REMÓV. CONTÍNUO)	26*2,1*1,1				60,0600000	
1.5	020138	AGETOP CIVIL	REMOÇÃO MANUAL DE LAVATÓRIO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	Un	22	7,76	9,70	213,40	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO EXECUTIVO EXISTENTE(REMÓV. CONTÍNUO)	22				22,0000000	
1.6	020118	AGETOP CIVIL	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	m³	32,9784	58,10	72,66	2.396,21	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO EXECUTIVO EXISTENTE(REMÓV. CONTÍNUO)	235,56*0,14				32,9784000	
1.7	020140	AGETOP CIVIL	REMOÇÃO MANUAL DE METAL SANITÁRIO (VÁLVULAS/SIFÃO/REGISTROS/TORNEIRAS/OUTROS) COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	Un	6	6,85	8,56	51,36	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO EXECUTIVO EXISTENTE(REMÓV. CONTÍNUO)	6				6,0000000	
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	24,39	30,50	4.026,00	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			DEMOLIÇÃO DE CONSTRUÇÃO LOCALIZADA PRÓXIMO AO ESTACIONAMENTO	132				132,0000000	
1.9	020131	AGETOP CIVIL	DEMOLIÇÃO MANUAL DE FORRO PACOTE/ESTRUTURA COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	m²	132	7,43	9,29	1.226,28	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			DEMOLIÇÃO DE CONSTRUÇÃO LOCALIZADA PRÓXIMO AO ESTACIONAMENTO	132				132,0000000	
2			SERVIÇOS EM TERRA		1		87.344,59	87.344,59	0,42 %
2.1	041004	AGETOP CIVIL	ESCAVAÇÃO MECANICA	m³	2793,24	2,40	3,00	8.379,72	0,04 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ÁREA * ESPESSURA	2.793,24*1				2.793,2400000	
2.2	041005	AGETOP CIVIL	CARGA MECANIZADA	m³	3823,612	1,50	1,87	7.150,15	0,03 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ÁREA*ESPESSURA	2.793,24*1*1,3				3.631,2120000	
			REFERENTE AO CONCRETO NA FUNDAÇÃO	148*1,3				192,4000000	
2.3	041006	AGETOP CIVIL	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	m3km	384,8	2,66	3,32	1.277,53	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			VOLUME *2KM	148*1,3*2				384,8000000	
2.4	041007	AGETOP CIVIL	ESPALHAMENTO MECANICO	m²	8379,72	0,42	0,52	4.357,45	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ÁREA * 3 CAMADAS DE 20CM	2.793,24*3				8.379,7200000	
2.5	041009	AGETOP CIVIL	COMPACTAÇÃO MECÂNICA SEM CONTROLE LABORATÓRIO	m³	2793,24	2,37	2,96	8.267,99	0,04 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ÁREA *ALTURA	2.793,24*1				2.793,2400000	
2.6	020190	AGETOP CIVIL	LIMPEZA MECÂNICA DE TERRENO	m²	1705	0,25	0,31	528,55	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME LEVANTAMENTO DE ÁREA SEM CONSTRUÇÃO	850				850,0000000	
			CONFORME LEVANTAMENTO DE ÁREA SEM CONSTRUÇÃO	453				453,0000000	
			CONFORME LEVANTAMENTO DE ÁREA SEM CONSTRUÇÃO	134*3				402,0000000	
2.7	022623	SBC	DEMOLICAO MECANIZADA PAV.CONC.SIMPLES + PREPARO P/ REMOCAO	m³	406,8	112,79	141,06	57.383,20	0,28 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	1104*0,3				331,2000000	
			DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	42*6*0,3				75,6000000	

Ponchio

3			CANTEIRO DE OBRAS		1		331.121,01	331.121,01	1,59 %
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	326,06	407,80	8.156,00	0,04 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			MÍNIMO SUGERIDO	20		20,0000000			
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	400,78	501,25	3.007,50	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			MÍNIMO NORMATIVO	6		6,0000000			
3.3	020600	AGETOP CIVIL	TAPUME EM CHAPA COMPENSADA RESINADA 6MM COM PORTÕES E FERRAGENS - PADRÃO GOINFRA	m²	400	79,49	99,41	39.764,00	0,19 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			(PERIMETRO DA OBRA + CANTEIRO DE OBRA) * ALTURA DO TAPUME	200*2		400,0000000			
3.4	030117	AGETOP CIVIL	MOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	UNXKM	872	12,68	15,85	13.821,20	0,07 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			4 UNIDADES COM DESLOCAMENTO DE 250 KM	4*218		872,0000000			
3.5	030118	AGETOP CIVIL	DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	UNXKM	872	12,68	15,85	13.821,20	0,07 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			4 UNIDADES COM DESLOCAMENTO DE 250 KM	4*218		872,0000000			
3.6	030119	AGETOP CIVIL	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE CONTAINER	un	6	46,00	57,53	345,18	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			UNIDADES TOTAIS	6		6,0000000			
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	1.419,86	34.076,64	0,16 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			PRAZO DE OBRA	24		24,0000000			
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	1.658,36	79.601,28	0,38 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			PRAZO DE OBRA * 2 CONTAINERES SIMULTÂNEOS	24*2		48,0000000			
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	2.957,39	70.977,36	0,34 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			PRAZO DE OBRA	24		24,0000000			
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	4.058,91	5.076,47	5.076,47	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			MÍNIMO SUGERIDO	1		1,0000000			
3.11	020400	AGETOP CIVIL	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA (INCLUSO RETIRADA DO ESGOTO SANITÁRIO) - PD. GOINFRA	Un	1	4.131,77	5.167,60	5.167,60	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			MÍNIMO SUGERIDO	1		1,0000000			
3.12	020501	AGETOP CIVIL	LIGAÇÃO PROVISÓRIA LUZ E FORÇA - PD. GOINFRA	Un	1	5.366,11	6.711,39	6.711,39	0,03 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			MÍNIMO SUGERIDO	1		1,0000000			
3.13	021399	AGETOP CIVIL	CONSUMO DE ESGOTO	m³	1292,711472	9,38	11,73	15.163,50	0,07 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			SUGESTÃO NORMATIVA * ÁREA TOTAL	0,4628*2793,24		1.292,7114720			
3.14	021400	AGETOP CIVIL	CONSUMO DE ÁGUA	m³	1292,711472	11,73	14,67	18.964,07	0,09 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			SUGESTÃO NORMATIVA * ÁREA TOTAL	0,4628*2793,24		1.292,7114720			
3.15	021401	AGETOP CIVIL	CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA	KWH	9204,200651	1,04	1,30	11.965,46	0,06 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			SUGESTÃO NORMATIVA * ÁREA TOTAL	3,29517*2793,24		9.204,2006508			
3.16	021402	AGETOP CIVIL	CONSUMO DE TELEFONIA/INTERNET FIXA	mes	24	149,99	187,59	4.502,16	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			MESES TRABALHADOS	24		24,0000000			
4			LOCAÇÃO DE OBRA / DIVERSOS		1		125.961,10	125.961,10	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	6,12	7,65	27.962,50	0,13 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO - CONSIDERADO 1 METRO DE DISTÂNCIA DOS PONTOS MAIS DISTANTES EM CADA LATERAL DO	3655,23		3.655,2300000			
4.2	270501	AGETOP CIVIL	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m²	2793,24	4,89	6,11	17.066,69	0,08 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			REFERENTE A ÁREA TOTAL DA OBRA	2793,24		2.793,2400000			
4.3	023100	SBC	PROTECOES-PROTECAO DE PISO COM COBERTURA DE LONAVINIL	m²	2793,24	6,66	8,32	23.239,75	0,11 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA	2793,24		2.793,2400000			
4.4	060104	AGETOP CIVIL	ANDAIME METALICO TORRE (ALUGUEL/MES)	mxmes	288	35,36	44,22	12.735,36	0,06 %

Local			Descrição	Fórmula	Quantidade				
			CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO - CONSIDERADO ANDAIME EM TORÇÃO PARA REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS NA PORTADA INTERNO	4*6*12	288,0000000				
4.5	060105	AGETOP CIVIL	ANDAIME METALICO FACHADEIRO (ALUGUEL/MES)	m2xmes	1440	24,97	31,22	44.956,80	0,22 %
Local			Descrição	Fórmula	Quantidade				
			CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO - PARA REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS NAS FACHADAS E PORTADA (FRENTE E LATERAL)	60*6*4	1.440,0000000				
5			MÃO DE OBRA PERMANENTE		1		1.733.751,60	1.733.751,60	8,32 %
5.1	250103	AGETOP CIVIL	ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS)	MÊS	24	7.074,43	8.847,98	212.351,52	1,02 %
Local			Descrição	Fórmula	Quantidade				
			PERÍODO DA OBRA EM MESES	24	24,0000000				
5.2	250101	AGETOP CIVIL	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	MÊS	24	24.692,85	30.883,34	741.200,16	3,56 %
Local			Descrição	Fórmula	Quantidade				
			UM ENGENHEIRO POR 3 MESES	24	24,0000000				
5.3	250104	AGETOP CIVIL	VIGIA DE OBRAS DIURNO - OBRAS CIVIS	MÊS	48	3.756,73	4.698,54	225.529,92	1,08 %
Local			Descrição	Fórmula	Quantidade				
			TEMPO DE OBRA * 2 * 2 PERIODOS PARA TRABALHO NOTURNO	24*2	48,0000000				
5.4	250105	AGETOP CIVIL	ALMOXARIFE - (OBRAS CIVIS)	MÊS	24	5.375,05	6.722,57	161.341,68	0,77 %
Local			Descrição	Fórmula	Quantidade				
			1 ALMOXARIFE POR 3 MESES	24	24,0000000				
5.5	250112	AGETOP CIVIL	ADMINISTRATIVO DE OBRAS - (OBRAS CIVIS)	MÊS	24	6.260,21	7.829,64	187.911,36	0,90 %
Local			Descrição	Fórmula	Quantidade				
			2 COLABORADORES POR 3 MESES	24	24,0000000				
5.6	250113	AGETOP CIVIL	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (O. CIVIS)	MÊS	24	6.843,40	8.559,04	205.416,96	0,99 %
Local			Descrição	Fórmula	Quantidade				
			APENAS 1 COLABORADOR POR 3 MESES	24	24,0000000				
6			FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		1		2.550.451,61	2.550.451,61	12,24 %
6.1			CONCRETO ARMADO		1		1.891.455,89	1.891.455,89	9,08 %
6.1.1	052014	AGETOP CIVIL	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	4760	12,77	15,97	76.017,20	0,36 %
Local			Descrição	Fórmula	Quantidade				
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE CONCRETO ARMADO (REFERENTE A COBERTURA, PIAFES)	340	340,0000000				
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE CONCRETO ARMADO (REFERENTE A COBERTURA, PIAFES)	170	170,0000000				
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE CONCRETO ARMADO (REFERENTE ANLAJE, PIAFES)	1020	1.020,0000000				
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE CONCRETO ARMADO (REFERENTE ANLAJE, PIAFES)	1020	1.020,0000000				
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE CONCRETO ARMADO (REFERENTE A TERÇO, FUNDACÕES)	1190	1.190,0000000				
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE CONCRETO ARMADO (REFERENTE A TERÇO, VIGAS)	1020	1.020,0000000				
6.1.2	060303	AGETOP CIVIL	ACO CA-50 - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	4824,6	12,48	15,60	75.263,76	0,36 %
Local			Descrição	Fórmula	Quantidade				
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE CONCRETO ARMADO (REFERENTE ANLAJE, PIAFES)	646,8	646,8000000				
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE CONCRETO ARMADO (REFERENTE ANLAJE, PIAFES)	158,8	158,8000000				
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE CONCRETO ARMADO (REFERENTE A TERÇO, FUNDACÕES)	5,9	5,9000000				
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE CONCRETO ARMADO (REFERENTE A TERÇO, VIGAS)	4013,1	4.013,1000000				
6.1.3	060304	AGETOP CIVIL	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	1730,1	11,79	14,74	25.501,67	0,12 %
Local			Descrição	Fórmula	Quantidade				
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE CONCRETO ARMADO (REFERENTE ANLAJE, PIAFES)	706,3	706,3000000				
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE CONCRETO ARMADO (REFERENTE ANLAJE, PIAFES)	535,6	535,6000000				
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE CONCRETO ARMADO (REFERENTE A TERÇO, FUNDACÕES)	488,2	488,2000000				
6.1.4	052005	AGETOP CIVIL	ACO CA-50 - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	15904	11,78	14,73	234.265,92	1,12 %
Local			Descrição	Fórmula	Quantidade				
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE CONCRETO ARMADO (REFERENTE A COBERTURA, PIAFES)	473,9	473,9000000				
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE CONCRETO ARMADO (REFERENTE A COBERTURA, PIAFES)	473,9	473,9000000				
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE CONCRETO ARMADO (REFERENTE ANLAJE, PIAFES)	1799,2	1.799,2000000				
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE CONCRETO ARMADO (REFERENTE ANLAJE, PIAFES)	2532,2	2.532,2000000				
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE CONCRETO ARMADO (REFERENTE A TERÇO, FUNDACÕES)	1036,6	1.036,6000000				
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE CONCRETO ARMADO (REFERENTE A TERÇO, VIGAS)	3361,4	3.361,4000000				
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE CONCRETO ARMADO (REFERENTE A TERÇO, VIGAS)	6226,8	6.226,8000000				
6.1.5	052006	AGETOP CIVIL	ACO CA-50 - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	Kg	1248,1	12,70	15,88	19.819,82	0,10 %
Local			Descrição	Fórmula	Quantidade				
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE CONCRETO ARMADO (REFERENTE A COBERTURA, PIAFES)	57,8	57,8000000				
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE CONCRETO ARMADO (REFERENTE ANLAJE, PIAFES)	346,7	346,7000000				
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE CONCRETO ARMADO (REFERENTE ANLAJE, PIAFES)	693,4	693,4000000				
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE CONCRETO ARMADO (REFERENTE A TERÇO, FUNDACÕES)	150,2	150,2000000				
6.1.6	060307	AGETOP CIVIL	ACO CA-50 - 16,0 MM (5/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	1552,7	12,68	15,85	24.610,29	0,12 %
Local			Descrição	Fórmula	Quantidade				
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE CONCRETO ARMADO (REFERENTE A COBERTURA, PIAFES)	75,7	75,7000000				
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE CONCRETO ARMADO (REFERENTE ANLAJE, PIAFES)	227,2	227,2000000				
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE CONCRETO ARMADO (REFERENTE ANLAJE, PIAFES)	1136,2	1.136,2000000				
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE CONCRETO ARMADO (REFERENTE A TERÇO, FUNDACÕES)	113,6	113,6000000				
6.1.7	060213	AGETOP CIVIL	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM-VIGA/PILAR U=2V - (OBRAS CIVIS)	m²	3557,5	147,66	184,67	656.963,52	3,15 %
Local			Descrição	Fórmula	Quantidade				
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE CONCRETO ARMADO (REFERENTE A COBERTURA, PIAFES)	154	154,0000000				

			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE CONCRETO ARMADO (REFERENTE A COBERTURA BALDRAMES)	150,1					150,1000000	
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE CONCRETO ARMADO (REFERENTE A COBERTURA BALDRAMES)	288,1					288,1000000	
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE CONCRETO ARMADO (REFERENTE A COBERTURA BALDRAMES)	599,2					599,2000000	
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE CONCRETO ARMADO (REFERENTE A COBERTURA BALDRAMES)	925,2					925,2000000	
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE CONCRETO ARMADO (REFERENTE A TERREÇO, FUNDACÕES)	542,5					542,5000000	
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE CONCRETO ARMADO (REFERENTE A TERREÇO, FUNDACÕES)	898,4					898,4000000	
6.1.8	060521	AGETOP CIVIL	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=30 MPA COM TRANSPORTE MANUAL - (O.C.)	m³	543,7	617,94	772,85	420.198,54		2,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade		
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE CONCRETO ARMADO (REFERENTE A COBERTURA BALDRAMES)	8,7				8,7000000		
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE CONCRETO ARMADO (REFERENTE A COBERTURA BALDRAMES)	8,9				8,9000000		
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE CONCRETO ARMADO (REFERENTE A COBERTURA BALDRAMES)	272,9				272,9000000		
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE CONCRETO ARMADO (REFERENTE A COBERTURA BALDRAMES)	30,9				30,9000000		
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE CONCRETO ARMADO (REFERENTE A COBERTURA BALDRAMES)	74,3				74,3000000		
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE CONCRETO ARMADO (REFERENTE A TERREÇO, FUNDACÕES)	96,6				96,6000000		
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE CONCRETO ARMADO (REFERENTE A TERREÇO, FUNDACÕES)	51,4				51,4000000		
6.1.9	051026	AGETOP CIVIL	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO- (O.C.)	m³	745,2	58,21	72,80	54.250,56		0,26 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade		
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE CONCRETO ARMADO (REFERENTE A COBERTURA BALDRAMES)	8,7				8,7000000		
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE CONCRETO ARMADO (REFERENTE A COBERTURA BALDRAMES)	8,9				8,9000000		
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE CONCRETO ARMADO (REFERENTE A COBERTURA BALDRAMES)	272,9				272,9000000		
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE CONCRETO ARMADO (REFERENTE A COBERTURA BALDRAMES)	30,9				30,9000000		
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE CONCRETO ARMADO (REFERENTE A COBERTURA BALDRAMES)	74,3				74,3000000		
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE CONCRETO ARMADO (REFERENTE A TERREÇO, FUNDACÕES)	96,6				96,6000000		
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE CONCRETO ARMADO (REFERENTE A TERREÇO, FUNDACÕES)	51,4				51,4000000		
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE CONCRETO ARMADO (REFERENTE A TERREÇO, FUNDACÕES)	201,5				201,5000000		
6.1.10	120902	AGETOP CIVIL	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	m²	542,5	43,66	54,60	29.620,50		0,14 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade		
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE CONCRETO ARMADO (REFERENTE A TERREÇO, FUNDACÕES)	542,5				542,5000000		
6.1.11	050901	AGETOP CIVIL	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	m³	96,6	66,05	82,60	7.979,16		0,04 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade		
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE CONCRETO ARMADO (REFERENTE A TERREÇO, FUNDACÕES)	96,6				96,6000000		
6.1.12	220050	AGETOP CIVIL	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO SEM IMPERMEAB. 1	m²	264	34,45	43,08	11.373,12		0,05 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade		
			SALAS - CENTRAL DE GÁS E GRUPO GERADOR	13,5+4,5				18,0000000		
			VIGAS BALDRAMES	246				246,0000000		
6.1.13	050903	AGETOP CIVIL	REATERRO COM APOIAMENTO MANUAL (BLOCOS/SAPATAS)	m³	96,6	34,56	43,22	4.175,05		0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade		
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE CONCRETO ARMADO (REFERENTE A TERREÇO, FUNDACÕES)	96,6				96,6000000		
6.1.14	050304	AGETOP CIVIL	ESTACA A TRADO MANUAL (BROCA) Ø 30 CM EM CONCRETO FCK 20MPA, SEM ARMADURA	m	294	93,70	117,19	34.453,86		0,17 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade		
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE CONCRETO ARMADO (REFERENTE A ESTACAS)	294				294,0000000		
6.1.15	2001055	SIURB	ESTACAS ESCAVADAS MECANICAMENTE - DIÂMETRO DE 40CM	M	1440	102,05	127,63	183.787,20		0,88 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade		
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE CONCRETO ARMADO (REFERENTE A ESTACAS)	1440				1.440,0000000		
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	162,75	203,55	29.402,79		0,14 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade		
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE ESTRUTURAS DE CONCRETO	144,45				144,4500000		
6.1.17	050250	AGETOP CIVIL	TRAÇO DE CONCRETO	Un	1	1.601,69	2.003,23	2.003,23		0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade		
			NORMA GOINFRA	1				1,0000000		
6.1.18	060487	AGETOP CIVIL	CORPO DE PROVA	Un	89,424	15,83	19,79	1.769,70		0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade		
			6 CORPO DE PROVA A CADA 50M³	745,20/50*6				89,4240000		
6.2			ESTRUTURA METÁLICA		1		658.995,72	658.995,72		3,16 %
6.2.1	150204	AGETOP CIVIL	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	Kg	24919	17,91	22,40	558.185,60		2,68 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade		
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DO PROJETO DE ESTRUTURAS METÁLICAS (REFERENTE A ESTRUTURA DA DEGRADÃO)	6173				6.173,0000000		
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DO PROJETO DE ESTRUTURAS METÁLICAS (REFERENTE A TRAMA DE COBERTURA)	15369				15.369,0000000		
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DO PROJETO DE ESTRUTURAS METÁLICAS (REFERENTE A COBERTURA BALDRAMES)	3377				3.377,0000000		
6.2.2	040818	SBC	CHUMBADOR PBA 3/4" (19mm) x 4.1/4" (108mm) WB34414 WALSYWA	UN	97	47,22	59,05	5.727,85		0,03 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade		
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DO PROJETO DE ESTRUTURAS METÁLICAS	97				97,0000000		
6.2.3	261009	AGETOP CIVIL	FUNDO PRIMER PARA ESTRUTURA METALICA (2 DEMAOS)	m²	2690,5	14,27	17,84	47.998,52		0,23 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade		
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DO PROJETO DE ESTRUTURAS METÁLICAS (REFERENTE A ESTRUTURA DA DEGRADÃO)	517,5				517,5000000		
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DO PROJETO DE ESTRUTURAS METÁLICAS (REFERENTE A TRAMA DE COBERTURA)	1971				1.971,0000000		
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DO PROJETO DE ESTRUTURAS METÁLICAS (REFERENTE A COBERTURA BALDRAMES)	202				202,0000000		

6.2.4	261609	AGETOP CIVIL	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	m²	2690,5	14,00	17,50	47.083,75	0,23 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DO PROJETO DE ESTRUTURAS METÁLICAS (REFERENTE A OBRA DE COBERTURA)	517,5		517,5000000			
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DO PROJETO DE ESTRUTURAS METÁLICAS (REFERENTE A OBRA DE COBERTURA)	1971		1.971,0000000			
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DO PROJETO DE ESTRUTURAS METÁLICAS (REFERENTE A OBRA DE COBERTURA)	202		202,0000000			
7			COBERTURA		1		868.635,24	868.635,24	4,17 %
7.1	C2450	SEINFRA	TELHA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL INCLINAÇÃO 17.6%	m²	3191,6	165,70	207,24	661.427,18	3,17 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO EXECUTIVO (ACRÉSCIMO) - MODELO DE OBRA	3191,6		3.191,6000000			
7.2	160603	AGETOP CIVIL	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA Nº 26	m²	154,744	116,18	145,30	22.484,30	0,11 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			CONFORME PROJETO LEGAL	386,86*0,4		154,7440000			
7.3	090685	SBC	PINGADEIRA CONCRETO PARA TOPO DE MUROS 0,20m	M	656,08	126,33	158,00	103.660,64	0,50 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			CONFORME PROJETO LEGAL - CONSIDERADO TODA A OBRA	656,08		656,0800000			
7.4	180703	AGETOP CIVIL	ESCALA TIPO MARINHEIRO SEM GUARDA CORPO PADRÃO GOINFRA (H <= 3M)	m	12	493,54	617,27	7.407,24	0,04 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			CONFORME PROJETO LEGAL - 4 ESCADAS DE 3 M	4*3		12,0000000			
7.5	160964	AGETOP CIVIL	CUMEEIRA PARA TELHA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,5 MM	m	122,41	51,52	64,43	7.886,87	0,04 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			CONFORME PROJETO LEGAL	122,41		122,4100000			
7.6	120205	AGETOP CIVIL	MANTA ASFALTICA TIPO III - B (4MM)	m²	424,508	99,42	124,34	52.783,32	0,25 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			COBERTURAS IMPERMEABILIZADAS CONSIDERADAS COM MEIA CANA A 40 CM DE ALTURA	(34,54+(27*0,4))*2		90,6800000			
			COBERTURAS IMPERMEABILIZADAS CONSIDERADAS COM MEIA CANA A 40 CM DE ALTURA	(6,36+(10,22*0,4))		10,4480000			
			COBERTURAS IMPERMEABILIZADAS CONSIDERADAS COM MEIA CANA A 40 CM DE ALTURA	(27,51+(21,50*0,4))		36,1100000			
			COBERTURAS IMPERMEABILIZADAS CONSIDERADAS COM MEIA CANA A 40 CM DE ALTURA	(16,67+(19,58*0,2))		20,5860000			
			COBERTURAS IMPERMEABILIZADAS CONSIDERADAS COM MEIA CANA A 40 CM DE ALTURA	(13,62+(16,79*0,2))		16,9780000			
			COBERTURAS IMPERMEABILIZADAS CONSIDERADAS COM MEIA CANA A 40 CM DE ALTURA	(223,38+(131,63*0,2))		249,7060000			
7.7	120207	AGETOP CIVIL	PROTECAO MECANICA (1	m²	424,508	24,46	30,59	12.985,69	0,06 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			CONFORME QUANTITATIVO DE IMPERMEABILIZAÇÃO EM MANTA ASFALTICA	424,508		424,5080000			
8			PAREDES E VEDAÇÕES		1		987.592,41	987.592,41	4,74 %
8.1	100160	AGETOP CIVIL	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 9X14X29 - 6 FUROS - ARG. (1CALH	m²	2410,35	65,51	81,93	197.479,97	0,95 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO EXECUTIVO (TRECHO 01)	820,88		820,8800000			
			CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO EXECUTIVO (TRECHO 02)	698,17		698,1700000			
			CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO EXECUTIVO (ALVENARIA COM ARGAMASSA BARITA)	116,10		116,1000000			
			CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO EXECUTIVO (PLATIBANDAS)	775,20		775,2000000			
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	152,48	190,70	274.074,04	1,32 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO EXECUTIVO (TRECHO 01)	662,74		662,7400000			
			CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO EXECUTIVO (TRECHO 02)	774,46		774,4600000			
8.3	090801	SBC	PAREDE DUPLA EM DRYWALL (RU) INCLUSIVE PERFIS	m²	1301,88	98,49	123,18	160.365,57	0,77 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO EXECUTIVO (TRECHO 01)	546,88		546,8800000			
			CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO EXECUTIVO (TRECHO 02)	755		755,0000000			
8.4	200101	AGETOP CIVIL	CHAPISCO COMUM	m²	4820,7	7,14	8,92	43.000,64	0,21 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO EXECUTIVO	4820,70		4.820,7000000			
8.5	200499	AGETOP CIVIL	REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH	m²	1510,65	35,56	44,47	67.178,60	0,32 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO EXECUTIVO	2401,95-116,10-775,20		1.510,6500000			
8.6	200505	AGETOP CIVIL	REBOCO PAULISTA C/IMPERMEABILIZANTE A-15 (1CI	m²	3077,85	38,52	48,17	148.260,03	0,71 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO EXECUTIVO	(775,20*2)+(2401,95-116,10-775,20)+(8,4*2)		3.077,8500000			
8.7	10716	ORSE	Revestimento com argamassa baritada - densidade = 3,2 g/cm³ - esp=2,0cm	m²	232,2	133,63	167,13	38.807,58	0,19 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO EXECUTIVO	116,10*2		232,2000000			
8.8	101161	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÔ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m²	45,38	255,10	319,05	14.478,48	0,07 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO EXECUTIVO	45,38		45,3800000			
8.9	120208	AGETOP CIVIL	IMPERMEABILIZACAO - ARGAMASSA SINTÉTICA SEMI-FLEXIVEL	m²	836,458	42,01	52,54	43.947,50	0,21 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			BANHEIROS PCD - 120CM	(4,87+(8,96*1,2))*35		546,7700000			

			SANITÁRIOS PCD - 120CM	(3,3+(7,4*1,2))*8				97,4400000	
			GERADOR - 120CM	(13,49+(17,4*1,2))*1				34,3700000	
			CME 1 - 120CM	(12,02+(16,26*1,2))*1				31,5320000	
			LAVANDEIRA - 120CM	(53,39+(38,28*1,2))*1				99,3260000	
			CME 2 - 120CM	(9,38+(14,7*1,2))*1				27,0200000	
9			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		1		1.858.613,58	1.858.613,58	8,92 %
9.1			EQUIPAMENTOS SANITÁRIOS		1		664.580,80	664.580,80	3,19 %
9.1.1	080721	AGETOP CIVIL	CHUVEIRO ELÉTRICO EM PVC COM BRAÇO METÁLICO	Un	45	140,84	176,14	7.926,30	0,04 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade		
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE HIDROSSANITARIO	45			45,0000000		
9.1.2	81	Próprio	DUCHA HIGIENICA COM REGISTRO/VÁLVULA DUPLA FUNÇÃO	UN	45	198,32	248,03	11.161,35	0,05 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade		
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE HIDROSSANITARIO	45			45,0000000		
9.1.3	080572	AGETOP CIVIL	TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	un	103	191,31	239,27	24.644,81	0,12 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade		
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE HIDROSSANITARIO	103			103,0000000		
9.1.4	080811	AGETOP CIVIL	TORNEIRA DE JARDIM COM BICO PARA MANGUEIRA DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	Un	28	81,28	101,65	2.846,20	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade		
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE HIDROSSANITARIO	21+7			28,0000000		
9.1.5	080656	AGETOP CIVIL	TORNEIRA DE MESA PARA PIA DIÂMETRO DE 1/2" - BICA MÓVEL	un	44	132,08	165,19	7.268,36	0,03 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade		
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS	44			44,0000000		
9.1.6	100853	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, TIPO MONOCOMANDO. AF. 01/2020	UN	3	382,56	478,46	1.435,38	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade		
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS	3			3,0000000		
9.1.7	190895	SBC	TANQUE DE LOUCA 40 LITROS COM METAIS CROMADOS	UN	9	1.870,23	2.339,09	21.051,81	0,10 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade		
			CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO EXECUTIVO REFERENTE A TQ	9			9,0000000		
9.1.8	44.06.330	CPOS/CDHU	CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL SIMPLES DE 500X400X400MM	un	3	1.014,45	1.268,77	3.806,31	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade		
			CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	3			3,0000000		
9.1.9	080688	AGETOP CIVIL	CUBA INOX 46X30X15CM E=0,6MM-AÇO 304 (CUBA Nº 1)	Un	22	174,38	218,09	4.797,98	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade		
			CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO - REF CUB	22			22,0000000		
9.1.10	190214	SBC	CUBA REDONDA DE EMBUTIR L41-17 DECA	UN	103	304,52	380,86	39.228,58	0,19 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade		
			CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO - REF L1, L2 E L3	103			103,0000000		
9.1.11	44.06.470	CPOS/CDHU	CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL SIMPLES DE 600X500X350MM	un	1	1.411,03	1.764,77	1.764,77	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade		
			CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	1			1,0000000		
9.1.12	C0985	SEINFRA	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	UN	3	420,87	526,38	1.579,14	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade		
			CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO - L3	3			3,0000000		
9.1.13	509	Próprio	LAVATORIO CIRURGICO EM ACO 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	5.093,01	6.369,82	6.369,82	0,03 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade		
			CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO - LC	1			1,0000000		
9.1.14	10013102	SIURB	BANCO ARTICULADO PARA PCD EM AÇO INOX - 70X45CM	UN	29	640,45	801,01	23.229,29	0,11 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade		
			CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	29			29,0000000		
9.1.15	080505	AGETOP CIVIL	VASO SANITÁRIO PARA Pcd COM CAIXA ACOPLADA COM DUPLO ACIONAMENTO (1ª LINHA) - COMPLETO EXCLUSO O ASSENTO	un	37	1.456,22	1.821,29	67.387,73	0,32 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade		
			CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO - BH PCD	29			29,0000000		
			CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO - SAN PCD	8			8,0000000		
9.1.16	080504	AGETOP CIVIL	VASO SANITÁRIO COM CAIXA ACOPLADA COM DUPLO ACIONAMENTO (1ª LINHA) - COMPLETO EXCLUSO O ASSENTO	Un	6	692,80	866,48	5.198,88	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade		
			CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO EXECUTIVO REFERENTE BH	6			6,0000000		
9.1.17	080520	AGETOP CIVIL	CONJUNTO DE FIXACAO P/VASO SANITARIO (PAR)	CJ	43	25,87	32,35	1.391,05	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade		
			CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO EXECUTIVO	43			43,0000000		
9.1.18	190445	SBC	BANHEIRA HIDROMASSAGEM OURO FINO GOLD LINE 1,70x1,10x40cm	UN	2	4.429,88	5.540,45	11.080,90	0,05 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade		
			CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	2			2,0000000		
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	1.150,45	1.438,86	4.316,58	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade		
			CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO EXECUTIVO REFERENTE A EXP	3			3,0000000		

9.1.20	165	Próprio	BANCADA EM INOX	M²	67,38	2.163,78	2.706,23	182.345,77	0,88 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO - CONSIDERADO A ÁREA DE	67,38				67,38000000	
9.1.21	230176	AGETOP CIVIL	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM	un	53	153,75	192,29	10.191,37	0,05 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO EXECUTIVO REFERENTE A BA	53				53,00000000	
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	320,90	401,34	38.929,98	0,19 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO EXECUTIVO REFERENTE A BA	97				97,00000000	
9.1.23	230174	AGETOP CIVIL	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM	un	74	90,45	113,12	8.370,88	0,04 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO EXECUTIVO REFERENTE A BA	74				74,00000000	
9.1.24	080550	AGETOP CIVIL	FIXAÇÃO PLAVATORIO (PAR)	PAR	1868	20,66	25,83	48.250,44	0,23 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME QUANTITATIVO DE BANCADAS E LAVATÓRIOS	176*4				704,00000000	
			CONFORME QUANTITATIVO DE BANCADAS E LAVATÓRIOS	253*4				1.012,00000000	
			CONFORME QUANTITATIVO DE BANCADAS E LAVATÓRIOS	9*4				36,00000000	
			CONFORME QUANTITATIVO DE BANCADAS E LAVATÓRIOS	29*4				116,00000000	
9.1.25	1301004016	AGESUL	BEBEDOURO ELETRICO DE PRESSAO EM AÇO INOX, REF. PDF300 2T DA IBBL OU SIMILAR, CAPACIDADE DE 3 LITROS	UN	2	3.550,09	4.440,09	8.880,18	0,04 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO EXECUTIVO REFERENTE A BE	2				2,00000000	
9.1.26	080734	AGETOP CIVIL	DISPENSER PLASTICO PARA PAPEL TOALHA	un	198	60,68	75,89	15.026,22	0,07 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO - CONSIDERADO BANHEIROS E	147				147,00000000	
			CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO - CONSIDERADO BANHEIROS E	51				51,00000000	
9.1.27	080533	AGETOP CIVIL	DISPENSER PLASTICO PARA PAPEL HIGIÊNICO DE 300 A 600 M	un	35	59,41	74,30	2.600,50	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO - CONSIDERADO BANHEIROS	35				35,00000000	
9.1.28	080742	AGETOP CIVIL	DISPENSER PLÁSTICO PARA SABONETE LIQUIDO OU ALCOOL GEL	un	190	51,72	64,68	12.289,20	0,06 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO - CONSIDERADO BANHEIROS E	147				147,00000000	
			CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO - CONSIDERADO BANHEIROS E	43				43,00000000	
9.1.29	080562	AGETOP CIVIL	SIFÃO FLEXIVEL UNIVERSAL (SANFONADO) EM PVC PARA LAVATORIO	Un	141	26,61	33,28	4.692,48	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	141				141,00000000	
9.1.30	080580	AGETOP CIVIL	VALVULA PARA LAVATORIO OU BEBEDOURO METALICO DIAMETRO 1"	Un	141	73,35	91,73	12.933,93	0,06 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	141				141,00000000	
9.1.31	080556	AGETOP CIVIL	LIGAÇÃO FLEXÍVEL PVC DIAM.1/2" (ENGATE)	Un	1	17,03	21,29	21,29	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DO PROJETO HIDRÁULICO	1				1,00000000	
9.1.32	18.016.0120-0	EMOP	BARRA DE APOIO RETRATIL(ARTICULADA)EM AÇO INOXIDAVEL AISI 304,TUBO DE 1.1/4",INCLUSIVE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS,COM 80CM,CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE.FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO GOS SOCIAIS 1.1/4",80CM,INCL.PA.AF.INOX.E BUCHAS PLAST.,ABNT NBR 9050	UN	29	265,40	331,93	9.625,97	0,05 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO - BA	29				29,00000000	
9.1.33	08.84.060	FDE	TAMPO LISO EM AÇO INOX (304) CHAPA 20	m²	35,4	1.444,11	1.806,14	63.937,35	0,31 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO - CHAPA PARA PORTA PCD	35,40				35,40000000	
9.2			ESGOTO		1		151.635,37	151.635,37	0,73 %
9.2.1			CAIXAS DE PASSAGEM		1		1.033,86	1.033,86	0,00 %
9.2.1.1	081829	AGETOP CIVIL	CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	m²	8,64	95,68	119,66	1.033,86	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE HIDROSSANITARIO (REFERENTE A CAIXA DE INSPEÇÃO 60X90 - COD 285	(0,6*0,6)*24				8,64000000	
9.2.2			PVC ACESSÓRIOS E ESGOTO		1		113.424,67	113.424,67	0,54 %
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	338,31	423,12	126,93	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE HIDROSSANITARIO - COD 18638	0,3				0,30000000	
9.2.2.2	081663	AGETOP CIVIL	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 150 X 150 X 50	Un	115	43,37	54,24	6.237,60	0,03 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE HIDROSSANITARIO - COD 958	115				115,00000000	
9.2.2.3	081664	AGETOP CIVIL	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 150 X 185 X 75	Un	1	46,73	58,44	58,44	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE HIDROSSANITARIO - COD 960	1				1,00000000	
9.2.2.4	12897	ORSE	Ralo seco linear pvc sanitário d=90 com grelha aluminio	un	10	265,86	332,51	3.325,10	0,02 %

Local	Descrição			Fórmula				Quantidade	
	CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE HIDROSSANITARIO - COD 27325			10				10,0000000	
9.2.2.5	081690	AGETOP CIVIL	CORPO RALO SIFONADO CILINDRICO 100 X 40	Un	35	28,43	35,55	1.244,25	0,01 %
Local	Descrição			Fórmula				Quantidade	
	CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE HIDROSSANITARIO - COD 999			35				35,0000000	
9.2.2.6	080561	AGETOP CIVIL	SIFAO PARA LAVATORIO PVC DIAM.1"X1.1/2"	Un	136	31,06	38,84	5.282,24	0,03 %
Local	Descrição			Fórmula				Quantidade	
	CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE HIDROSSANITARIO - COD 2573			136				136,0000000	
9.2.2.7	080562	AGETOP CIVIL	SIFAO FLEXIVEL UNIVERSAL (SANFONADO) EM PVC PARA LAVATORIO	Un	1	26,61	33,28	33,28	0,00 %
Local	Descrição			Fórmula				Quantidade	
	CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE HIDROSSANITARIO - COD 2574			1				1,0000000	
9.2.2.8	080580	AGETOP CIVIL	VALVULA PARA LAVATORIO OU BEBEDOURO METALICO DIAMETRO 1"	Un	137	73,35	91,73	12.567,01	0,06 %
Local	Descrição			Fórmula				Quantidade	
	CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE HIDROSSANITARIO - COD 1140			136				136,0000000	
	CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE HIDROSSANITARIO - COD 1139			1				1,0000000	
9.2.2.9	081084	AGETOP CIVIL	ADAPTADOR PVC PARA SIFÃO PVC 40 MM X 1.1/4"	Un	2	10,77	13,47	26,94	0,00 %
Local	Descrição			Fórmula				Quantidade	
	CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE HIDROSSANITARIO - COD 438			2				2,0000000	
9.2.2.10	081163	AGETOP CIVIL	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL CURTA 40 X 32 MM	Un	2	9,42	11,78	23,56	0,00 %
Local	Descrição			Fórmula				Quantidade	
	CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE HIDROSSANITARIO - COD 760			2				2,0000000	
9.2.2.11	081602	AGETOP CIVIL	BUCHA DE REDUCAO LONGA 50 X 40 MM - (ESGOTO)	Un	2	9,36	11,70	23,40	0,00 %
Local	Descrição			Fórmula				Quantidade	
	CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE HIDROSSANITARIO - COD 428			2				2,0000000	
9.2.2.12	081733	AGETOP CIVIL	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 100 MM (ESGOTO)	Un	42	53,31	66,67	2.800,14	0,01 %
Local	Descrição			Fórmula				Quantidade	
	CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE HIDROSSANITARIO - COD 2752			42				42,0000000	
9.2.2.13	081730	AGETOP CIVIL	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 40 MM (ESGOTO)	Un	171	19,99	25,00	4.275,00	0,02 %
Local	Descrição			Fórmula				Quantidade	
	CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE HIDROSSANITARIO - COD 2753			171				171,0000000	
9.2.2.14	081921	AGETOP CIVIL	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	Un	137	16,70	20,88	2.860,56	0,01 %
Local	Descrição			Fórmula				Quantidade	
	CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE HIDROSSANITARIO - COD 2709			137				137,0000000	
9.2.2.15	081922	AGETOP CIVIL	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	Un	78	17,48	21,86	1.705,08	0,01 %
Local	Descrição			Fórmula				Quantidade	
	CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE HIDROSSANITARIO - COD 2710			78				78,0000000	
9.2.2.16	081923	AGETOP CIVIL	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 75 MM (ESGOTO)	Un	9	25,07	31,35	282,15	0,00 %
Local	Descrição			Fórmula				Quantidade	
	CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE HIDROSSANITARIO - COD 2711			9				9,0000000	
9.2.2.17	081938	AGETOP CIVIL	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	Un	5	30,74	38,44	192,20	0,00 %
Local	Descrição			Fórmula				Quantidade	
	CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE HIDROSSANITARIO - COD 1746			5				5,0000000	
9.2.2.18	081935	AGETOP CIVIL	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	Un	2	16,62	20,78	41,56	0,00 %
Local	Descrição			Fórmula				Quantidade	
	CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE HIDROSSANITARIO - COD 1748			2				2,0000000	
9.2.2.19	081936	AGETOP CIVIL	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	Un	4	17,56	21,96	87,84	0,00 %
Local	Descrição			Fórmula				Quantidade	
	CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE HIDROSSANITARIO - COD 1749			4				4,0000000	
9.2.2.20	081927	AGETOP CIVIL	JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 40 MM	Un	139	19,21	24,02	3.338,78	0,02 %
Local	Descrição			Fórmula				Quantidade	
	CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE HIDROSSANITARIO - COD 2426			139				139,0000000	
9.2.2.21	081965	AGETOP CIVIL	JUNCAO INVERTIDA DIAMETRO 75 X 50 MM (ESGOTO)	Un	2	20,04	25,06	50,12	0,00 %
Local	Descrição			Fórmula				Quantidade	
	CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE HIDROSSANITARIO - COD 20			2				2,0000000	
9.2.2.22	081973	AGETOP CIVIL	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 50 MM (ESGOTO)	Un	69	37,54	46,95	3.239,55	0,02 %
Local	Descrição			Fórmula				Quantidade	
	CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE HIDROSSANITARIO - COD 2140			69				69,0000000	
9.2.2.23	081975	AGETOP CIVIL	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 100 MM (ESGOTO)	Un	22	47,27	59,12	1.300,64	0,01 %
Local	Descrição			Fórmula				Quantidade	
	CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE HIDROSSANITARIO - COD 2142			22				22,0000000	
9.2.2.24	053834	SBC	JUNCAO SIMPLES PVC SERIE R DN 40x40mm	UN	12	21,79	27,25	327,00	0,00 %
Local	Descrição			Fórmula				Quantidade	
	CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE HIDROSSANITARIO - COD 19611			12				12,0000000	
9.2.2.25	081970	AGETOP CIVIL	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	Un	18	22,72	28,41	511,38	0,00 %
Local	Descrição			Fórmula				Quantidade	
	CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE HIDROSSANITARIO - COD 2146			18				18,0000000	
9.2.2.26	081971	AGETOP CIVIL	JUNCAO SIMPLES DIAM. 75 X 50 MM (ESGOTO)	Un	9	30,39	38,00	342,00	0,00 %
Local	Descrição			Fórmula				Quantidade	

CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE HIDROSSANITARIO - COD 2147				9					9,0000000	
9.2.2.27	081972	AGETOP CIVIL	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 75 X 75 MM (ESGOTO)	Un	2	31,79	39,75	79,50	0,00 %	
Local				Descrição	Fórmula					Quantidade
				CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE HIDROSSANITARIO - COD 2148				2	2,0000000	
9.2.2.28	082001	AGETOP CIVIL	LUVA SIMPLES DIAMETRO 40 MM - (ESGOTO)	Un	37	8,74	10,93	404,41	0,00 %	
Local				Descrição	Fórmula					Quantidade
				CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE HIDROSSANITARIO - COD 2612				37	37,0000000	
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	37,51	46,91	93,82	0,00 %	
Local				Descrição	Fórmula					Quantidade
				CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE HIDROSSANITARIO - COD 3187				2	2,0000000	
9.2.2.30	082004	AGETOP CIVIL	LUVA SIMPLES DIAMETRO 100 mm - (ESGOTO)	Un	153	16,71	20,89	3.196,17	0,02 %	
Local				Descrição	Fórmula					Quantidade
				CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE HIDROSSANITARIO - COD 466				153	153,0000000	
9.2.2.31	082002	AGETOP CIVIL	LUVA SIMPLES DIAMETRO 50 MM - (ESGOTO)	Un	73	9,46	11,83	863,59	0,00 %	
Local				Descrição	Fórmula					Quantidade
				CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE HIDROSSANITARIO - COD 467				73	73,0000000	
9.2.2.32	082003	AGETOP CIVIL	LUVA SIMPLES DIAMETRO 75 MM - (ESGOTO)	Un	1	13,76	17,20	17,20	0,00 %	
Local				Descrição	Fórmula					Quantidade
				CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE HIDROSSANITARIO - COD 468				1	1,0000000	
9.2.2.33	082103	AGETOP CIVIL	REDUCAO EXCENTRICA 100 X 50 MM (ESGOTO)	Un	5	28,12	35,16	175,80	0,00 %	
Local				Descrição	Fórmula					Quantidade
				CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE HIDROSSANITARIO - COD 2647				5	5,0000000	
9.2.2.34	081164	AGETOP CIVIL	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL CURTO 50 X 40 mm	Un	9	12,61	15,77	141,93	0,00 %	
Local				Descrição	Fórmula					Quantidade
				CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE HIDROSSANITARIO				9	9,0000000	
9.2.2.35	082301	AGETOP CIVIL	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	m	0,8	19,01	23,77	19,01	0,00 %	
Local				Descrição	Fórmula					Quantidade
				CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE HIDROSSANITARIO - COD 3224				0,8	0,8000000	
9.2.2.36	082304	AGETOP CIVIL	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	m	441,4	42,23	52,81	23.310,33	0,11 %	
Local				Descrição	Fórmula					Quantidade
				CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE HIDROSSANITARIO - COD 2640				441,40	441,4000000	
9.2.2.37	082331	AGETOP CIVIL	TUBO LEVE PVC RIGIDO DIAMETRO 150 MM	M	26,2	69,34	86,72	2.272,06	0,01 %	
Local				Descrição	Fórmula					Quantidade
				CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE HIDROSSANITARIO - COD 2641				26,2	26,2000000	
9.2.2.38	082301	AGETOP CIVIL	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	m	281	19,01	23,77	6.679,37	0,03 %	
Local				Descrição	Fórmula					Quantidade
				CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE HIDROSSANITARIO - COD 2642				281,0	281,0000000	
9.2.2.39	082302	AGETOP CIVIL	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	m	196	24,59	30,75	6.027,00	0,03 %	
Local				Descrição	Fórmula					Quantidade
				CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE HIDROSSANITARIO - COD 2643				196	196,0000000	
9.2.2.40	082303	AGETOP CIVIL	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 75 MM	m	47,9	39,55	49,46	2.369,13	0,01 %	
Local				Descrição	Fórmula					Quantidade
				CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE HIDROSSANITARIO - COD 2644				47,9	47,9000000	
9.2.2.41	081404	AGETOP CIVIL	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 40 MM	Un	2	27,54	34,44	68,88	0,00 %	
Local				Descrição	Fórmula					Quantidade
				CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE HIDROSSANITARIO - COD 932				2	2,0000000	
9.2.2.42	082233	AGETOP CIVIL	TE SANITARIO DIAMETRO 100 X 50 MM (ESGOTO)	Un	1	35,26	44,09	44,09	0,00 %	
Local				Descrição	Fórmula					Quantidade
				CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE HIDROSSANITARIO - COD 906				1	1,0000000	
9.2.2.43	082230	AGETOP CIVIL	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	Un	3	19,87	24,85	74,55	0,00 %	
Local				Descrição	Fórmula					Quantidade
				CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE HIDROSSANITARIO - COD 910				3	3,0000000	
9.2.2.44	080510	AGETOP CIVIL	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	Un	43	18,69	23,37	1.004,91	0,00 %	
Local				Descrição	Fórmula					Quantidade
				CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE HIDROSSANITARIO - COD 920				43	43,0000000	
9.2.2.45	081122	AGETOP CIVIL	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL DIAMETRO 32 X 25 mm	Un	2	9,03	11,29	22,58	0,00 %	
Local				Descrição	Fórmula					Quantidade
				CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE HIDROSSANITARIO - COD 2912				2	2,0000000	
9.2.2.46	081004	AGETOP CIVIL	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	m	1	15,49	19,37	19,37	0,00 %	
Local				Descrição	Fórmula					Quantidade
				CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE HIDROSSANITARIO - COD 2072				1	1,0000000	
9.2.2.47	082101	AGETOP CIVIL	REDUCAO EXCENTRICA 75 X 50 MM (ESGOTO)	Un	7	24,02	30,04	210,28	0,00 %	
Local				Descrição	Fórmula					Quantidade
				CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE HIDROSSANITARIO - COD 2650				7	7,0000000	
9.2.2.48	081924	AGETOP CIVIL	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	Un	52	30,97	38,73	2.013,96	0,01 %	
Local				Descrição	Fórmula					Quantidade
				CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE HIDROSSANITARIO - COD 2707				52	52,0000000	

9.2.2.49	053617	SBC	ANEL BORRACHA TUBO PVC 100mm	UN	278	5,74	7,17	1.993,26	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE HIDROSSANITARIO	278		278,0000000			
9.2.2.50	053620	SBC	ANEL BORRACHA PARA PVC 50MM	UN	902	8,53	10,66	9.615,32	0,05 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE HIDROSSANITARIO	902		902,0000000			
9.2.2.51	053619	SBC	ANEL BORRACHA TUBO PVC 75mm	UN	63	11,37	14,22	895,86	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE HIDROSSANITARIO	63		63,0000000			
9.2.2.52	053006	SBC	ANEL BORRACHA TUBO PVC 150mm	UN	139	8,69	10,86	1.509,54	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE HIDROSSANITARIO	139		139,0000000			
9.2.3			UNIDADES DE TRATAMENTO		1		37.176,84	37.176,84	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	559,72	700,04	490,02	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE HIDROSSANITARIO - COD 1860	0,7		0,7000000			
9.2.3.2	2777	AGETOP CIVIL	BRITA 3 e 4	m³	11,5	159,34	199,28	2.291,72	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE HIDROSSANITARIO	11,5		11,5000000			
9.2.3.3	2821	AGETOP CIVIL	TIJOLO FURADO 11,5X19X19 CM	un	91	1,04	1,30	118,30	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE HIDROSSANITARIO	91		91,0000000			
9.2.3.4	2033	AGETOP CIVIL	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	un	1014	0,47	0,58	588,12	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE HIDROSSANITARIO	1014		1.014,0000000			
9.2.3.5	10010064	SIURB	FOSSA SÉPTICA EM ANÉIS DE CONCRETO, PARA 100 PESSOAS - 2,40 X 2,50M	UN	2	13.467,93	16.844,34	33.688,68	0,16 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE HIDROSSANITARIO E PROJETO	2		2,0000000			
9.3			ESGOTO (AR-CONDICIONADO)		1		15.025,99	15.025,99	0,07 %
9.3.1			PVC ESGOTO		1		15.025,99	15.025,99	0,07 %
9.3.1.1	081302	AGETOP CIVIL	JOELHO 45 GRAUS SOLDAVEL 25 MM	Un	78	10,99	13,74	1.071,72	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE HIDROSSANITARIO - COD 2709	78		78,0000000			
9.3.1.2	081921	AGETOP CIVIL	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	Un	11	16,70	20,88	229,68	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE HIDROSSANITARIO - COD 3000	11		11,0000000			
9.3.1.3	081321	AGETOP CIVIL	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	Un	144	10,21	12,76	1.837,44	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE HIDROSSANITARIO - COD 3001	144		144,0000000			
9.3.1.4	053834	SBC	JUNCAO SIMPLES PVC SERIE R DN 40x40mm	UN	18	21,79	27,25	490,50	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE HIDROSSANITARIO - COD 19611	18		18,0000000			
9.3.1.5	081164	AGETOP CIVIL	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL CURTO 50 X 40 mm	Un	44	12,61	15,77	693,88	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE HIDROSSANITARIO - COD 3005	44		44,0000000			
9.3.1.6	081005	AGETOP CIVIL	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 40 MM	m	353,7	23,89	29,87	10.565,01	0,05 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE HIDROSSANITARIO - COD 2642	353,7		353,7000000			
9.3.1.7	081404	AGETOP CIVIL	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 40 MM	Un	4	27,54	34,44	137,76	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE HIDROSSANITARIO - COD 932	4		4,0000000			
9.4			ESGOTO (ESGOTO COM TUBULAÇÃO PPR)		1		16.849,47	16.849,47	0,08 %
9.4.1			CAIXA DE PASSAGEM		1		86,15	86,15	0,00 %
9.4.1.1	081829	AGETOP CIVIL	CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	m²	0,72	95,68	119,66	86,15	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE HIDROSSANITARIO - COD 660	(0,6*0,6)*2		0,7200000			
9.4.2			PPR		1		16.763,32	16.763,32	0,08 %
9.4.2.1	081602	AGETOP CIVIL	BUCHA DE REDUCAO LONGA 50 X 40 MM - (ESGOTO)	Un	1	9,36	11,70	11,70	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE HIDROSSANITARIO - COD 18673	1		1,0000000			
9.4.2.2	053366	SBC	BUCHA DE REDUCAO LONGA PVC 75x50mm	UN	1	43,15	53,96	53,96	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE HIDROSSANITARIO - COD 18676	1		1,0000000			
9.4.2.3	081328	AGETOP CIVIL	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 110 mm (MARROM)	Un	7	224,12	280,30	1.962,10	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE HIDROSSANITARIO - COD 18724	7		7,0000000			

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	374,21	468,02	468,02	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE HIDROSSANITARIO - COD 18700	1		1,0000000			
9.4.2.5	052782	SBC	LUVA PPR 50mm AGUA QUENTE	UN	1	33,06	41,34	41,34	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE HIDROSSANITARIO - COD 18652	1		1,0000000			
9.4.2.6	052806	SBC	LUVA PPR 75mm AGUA QUENTE	UN	1	77,65	97,11	97,11	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE HIDROSSANITARIO - COD 18654	1		1,0000000			
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	338,31	423,12	12.058,92	0,06 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE HIDROSSANITARIO - COD 18638	28,5		28,5000000			
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	44,79	56,01	16,80	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE HIDROSSANITARIO - COD 18633	0,3		0,3000000			
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	64,49	80,65	64,52	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE HIDROSSANITARIO - COD 18634	0,8		0,8000000			
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	148,59	185,84	241,59	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE HIDROSSANITARIO - COD 18636	1,3		1,3000000			
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	339,50	424,61	1.698,44	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE HIDROSSANITARIO - COD 18757	3		3,0000000			
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE HIDROSSANITARIO - COD 18780	1		1,0000000			
9.4.2.12	081324	AGETOP CIVIL	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 mm (MARROM)	Un	2	19,52	24,41	48,82	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE HIDROSSANITARIO	2		2,0000000			
9.5			ESGOTO GORDURA		1		3.398,29	3.398,29	0,02 %
9.5.1	080562	AGETOP CIVIL	SIFAO FLEXIVEL UNIVERSAL (SANFONADO) EM PVC PARA LAVATORIO	Un	8	26,61	33,28	266,24	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE HIDROSSANITARIO - COD 2574	8		8,0000000			
9.5.2	080580	AGETOP CIVIL	VALVULA PARA LAVATORIO OU BEBEDOURO METALICO DIAMETRO 1"	Un	8	73,35	91,73	733,84	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE HIDROSSANITARIO - COD 1139	8		8,0000000			
9.5.3	081923	AGETOP CIVIL	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 75 MM (ESGOTO)	Un	7	25,07	31,35	219,45	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE HIDROSSANITARIO - COD 2711	7		7,0000000			
9.5.4	081936	AGETOP CIVIL	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	Un	8	17,56	21,96	175,68	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE HIDROSSANITARIO - COD 1749	8		8,0000000			
9.5.5	1568	ORSE	Junção invertida em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 75 x 75mm	un	1	42,34	52,95	52,95	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE HIDROSSANITARIO - COD 21	1		1,0000000			
9.5.6	081974	AGETOP CIVIL	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 100 X 75 MM (ESGOTO)	Un	2	45,09	56,39	112,78	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE HIDROSSANITARIO - COD 2141	2		2,0000000			
9.5.7	081972	AGETOP CIVIL	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 75 X 75 MM (ESGOTO)	Un	4	31,79	39,75	159,00	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE HIDROSSANITARIO - COD 2148	4		4,0000000			
9.5.8	082102	AGETOP CIVIL	REDUCAO EXCENTRICA 100 X 75 MM (ESGOTO)	Un	1	32,18	40,24	40,24	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE HIDROSSANITARIO - COD 2648	1		1,0000000			
9.5.9	081164	AGETOP CIVIL	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL CURTO 50 X 40 mm	Un	8	12,61	15,77	126,16	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE HIDROSSANITARIO - COD 2650	8		8,0000000			
9.5.10	082304	AGETOP CIVIL	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	m	2,1	42,23	52,81	110,90	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE HIDROSSANITARIO - COD 2640	2,1		2,1000000			
9.5.11	082303	AGETOP CIVIL	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 75 MM	m	26,9	39,55	49,46	1.330,47	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE HIDROSSANITARIO - COD 2644	26,9		26,9000000			
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	559,72	700,04	70,00	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE HIDROSSANITARIO	0,1		0,1000000			

9.5.13	2033	AGETOP CIVIL	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	un	1	0,47	0,58	0,58	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE HIDROSSANITARIO	1		1,0000000			
9.6			PLUVIAL		1		124.191,36	124.191,36	0,60 %
9.6.1			CAIXAS DE PASSAGEM		1		21.569,58	21.569,58	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	768,74	961,46	10.576,06	0,05 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE HIDROSSANITARIO - COD 488	11		11,0000000			
9.6.1.2	081835	AGETOP CIVIL	CAIXA DE AREIA - TAMPA EM GRELHA DE CONCRETO ARMADO 25MPA E=5CM	m²	1,28	85,28	106,65	136,51	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE HIDROSSANITARIO - COD 489	(0,8*0,8)*2		1,2800000			
9.6.1.3	081827	AGETOP CIVIL	CAIXA DE AREIA 60X60X80CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA SEM TAMPA	Un	4	511,68	639,95	2.559,80	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE HIDROSSANITARIO - COD 1354	4		4,0000000			
9.6.1.4	081834	AGETOP CIVIL	CAIXA DE AREIA - LASTRO DE BRITA PARA O FUNDO	m³	0,512	250,66	313,50	160,51	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE HIDROSSANITARIO	0,8*0,8*0,8		0,5120000			
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	3.238,80	6.477,60	0,03 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE HIDROSSANITARIO - COD 1505	2		2,0000000			
9.6.1.6	16.05.012	FDE	CA-11 CAIXA DE AREIA COM GRELHA	UN	2	663,27	829,55	1.659,10	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE HIDROSSANITARIO - COD 489	2		2,0000000			
9.6.2			CALHA METÁLICA		1		26.975,83	26.975,83	0,13 %
9.6.2.1	160600	AGETOP CIVIL	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº 26	m²	175,02	123,24	154,13	26.975,83	0,13 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE HIDROSSANITARIO - COD 108	0,3*291,7		87,5100000			
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE HIDROSSANITARIO - COD 108	0,15*291,7		43,7550000			
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE HIDROSSANITARIO - COD 108	0,15*291,7		43,7550000			
9.6.3			PVC ACESSÓRIOS E ESGOTO		1		75.368,03	75.368,03	0,36 %
9.6.3.1	081770	AGETOP CIVIL	GRELHA QUADRADA BRANCA DIAM. 100 MM	Un	4	11,61	14,52	58,08	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE HIDROSSANITARIO - COD 1807	4		4,0000000			
9.6.3.2	081661	AGETOP CIVIL	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 100 X 100 X 50	Un	4	29,25	36,58	146,32	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE HIDROSSANITARIO - COD 623	4		4,0000000			
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	120,93	151,24	3.176,04	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE HIDROSSANITARIO - COD 2708	21		21,0000000			
9.6.3.4	081938	AGETOP CIVIL	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	Un	4	30,74	38,44	153,76	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE HIDROSSANITARIO - COD 1746	4		4,0000000			
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	115,17	144,04	11.523,20	0,06 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE HIDROSSANITARIO - COD 1747	80		80,0000000			
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	270,17	337,90	5.744,30	0,03 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE HIDROSSANITARIO - COD 2143	17		17,0000000			
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	33,04	41,32	41,32	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE HIDROSSANITARIO	1		1,0000000			
9.6.3.8	082304	AGETOP CIVIL	TUBO SOLDÁVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	m	35,4	42,23	52,81	1.869,47	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE HIDROSSANITARIO - COD 2640	35,40		35,4000000			
9.6.3.9	082331	AGETOP CIVIL	TUBO LEVE PVC RÍGIDO DIAMETRO 150 MM	M	602,6	69,34	86,72	52.257,47	0,25 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE HIDROSSANITARIO - COD 2641	602,6		602,6000000			
9.6.3.10	081005	AGETOP CIVIL	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 40 MM	m	1,3	23,89	29,87	38,83	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE HIDROSSANITARIO - COD 2642	1,3		1,3000000			
9.6.3.11	4762	ORSE	Tê sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto, diâm =150mm	un	2	143,62	179,62	359,24	0,00 %

Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE HIDROSSANITARIO - COD 908	2				2,0000000	
9.6.4			PLUVIAL - LADRÃO CALHA		1		277,92	277,92	0,00 %
9.6.4.1	081305	AGETOP CIVIL	JOELHO 45 GRAUS SOLDAVEL 50 MM	Un	2	23,24	29,06	58,12	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE HIDROSSANITARIO - COD 2710	2				2,0000000	
9.6.4.2	081006	AGETOP CIVIL	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 50 MM	m	6,3	27,90	34,89	219,80	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE HIDROSSANITARIO - COD 2643	6,3				6,3000000	
9.7			VENTILAÇÃO		1		24.236,78	24.236,78	0,12 %
9.7.1	081602	AGETOP CIVIL	BUCHA DE REDUCAO LONGA 50 X 40 MM - (ESGOTO)	Un	1	9,36	11,70	11,70	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE HIDROSSANITARIO - COD 428	1				1,0000000	
9.7.2	081922	AGETOP CIVIL	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	Un	26	17,48	21,86	568,36	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE HIDROSSANITARIO - COD 2710	26				26,0000000	
9.7.3	081923	AGETOP CIVIL	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 75 MM (ESGOTO)	Un	2	25,07	31,35	62,70	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE HIDROSSANITARIO - COD 2711	2				2,0000000	
9.7.4	081936	AGETOP CIVIL	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	Un	184	17,56	21,96	4.040,64	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE HIDROSSANITARIO - COD 1749	184				184,0000000	
9.7.5	081937	AGETOP CIVIL	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 75 MM (ESGOTO)	Un	3	25,56	31,96	95,88	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE HIDROSSANITARIO - COD 1750	3				3,0000000	
9.7.6	081970	AGETOP CIVIL	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	Un	9	22,72	28,41	255,69	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE HIDROSSANITARIO - COD 2146	9				9,0000000	
9.7.7	081971	AGETOP CIVIL	JUNCAO SIMPLES DIAM. 75 X 50 MM (ESGOTO)	Un	1	30,39	38,00	38,00	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE HIDROSSANITARIO - COD 2147	1				1,0000000	
9.7.8	081972	AGETOP CIVIL	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 75 X 75 MM (ESGOTO)	Un	1	31,79	39,75	39,75	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE HIDROSSANITARIO - COD 2148	1				1,0000000	
9.7.9	081164	AGETOP CIVIL	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL CURTO 50 X 40 mm	Un	2	12,61	15,77	31,54	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE HIDROSSANITARIO - COD 3004	2				2,0000000	
9.7.10	081885	AGETOP CIVIL	TERMINAL DE VENTILACAO DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	Un	76	13,19	16,49	1.253,24	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE HIDROSSANITARIO - COD 885	76				76,0000000	
9.7.11	081006	AGETOP CIVIL	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 50 MM	m	344,6	27,90	34,89	12.023,09	0,06 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE HIDROSSANITARIO - COD 2643	344,6				344,6000000	
9.7.12	082303	AGETOP CIVIL	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 75 MM	m	3,3	39,55	49,46	163,21	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE HIDROSSANITARIO - COD 2644	3,3				3,3000000	
9.7.13	082233	AGETOP CIVIL	TE SANITARIO DIAMETRO 100 X 50 MM (ESGOTO)	Un	47	35,26	44,09	2.072,23	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE HIDROSSANITARIO - COD 906	47				47,0000000	
9.7.14	082234	AGETOP CIVIL	TE SANITARIO DIAMETRO 100 X 75 MM (ESGOTO)	Un	1	35,32	44,17	44,17	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE HIDROSSANITARIO - COD 907	1				1,0000000	
9.7.15	082230	AGETOP CIVIL	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	Un	129	19,87	24,85	3.205,65	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE HIDROSSANITARIO - COD 910	129				129,0000000	
9.7.16	082231	AGETOP CIVIL	TE SANITARIO DIAMETRO 75 X 50 MM (ESGOTO)	Un	9	29,40	36,77	330,93	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE HIDROSSANITARIO - COD 911	9				9,0000000	
9.8			ÁGUA FRIA		1		537.522,46	537.522,46	2,58 %
9.8.1	080903	AGETOP CIVIL	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 1"	Un	2	83,04	103,85	207,70	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE HIDROSSANITARIO - COD 1930	2				2,0000000	
9.8.2	080980	AGETOP CIVIL	REGISTRO DE ESFERA METAL DIAMETRO 2"	Un	1	271,72	339,84	339,84	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE HIDROSSANITARIO - COD 2065	1				1,0000000	
9.8.3	071193	AGETOP CIVIL	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 20MM	M	788,5	10,78	13,48	10.628,98	0,05 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	

CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE HIDROSSANITARIO - COD 31537				788,50	788,5000000				
9.8.4	96799	SINAPI	TUBO, PEX, MONOCAMADA, DN 20, INSTALADO EM RAMAL/SUB-RAMAL OU DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	788,5	10,88	13,60	10.723,60	0,05 %
Local				Fórmula	Quantidade				
CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE HIDROSSANITARIO - COD 31533				788,50	788,5000000				
9.8.5	080555	AGETOP CIVIL	LIGAÇÃO FLEXÍVEL METÁLICA DIAM.1/2"(ENGATE)	Un	43	52,95	66,22	2.847,46	0,01 %
Local				Fórmula	Quantidade				
CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE HIDROSSANITARIO - COD 133				43	43,0000000				
9.8.6	080556	AGETOP CIVIL	LIGAÇÃO FLEXÍVEL PVC DIAM.1/2" (ENGATE)	Un	2	17,03	21,29	42,58	0,00 %
Local				Fórmula	Quantidade				
CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE HIDROSSANITARIO - COD 1138				2	2,0000000				
9.8.7	C1540	SEINFRA	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/2" (50mm)	UN	2	31,45	39,33	78,66	0,00 %
Local				Fórmula	Quantidade				
CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE HIDROSSANITARIO - COD 1166				2	2,0000000				
9.8.8	081070	AGETOP CIVIL	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 60X2"	Un	1	21,19	26,50	26,50	0,00 %
Local				Fórmula	Quantidade				
CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE HIDROSSANITARIO - COD 1225				1	1,0000000				
9.8.9	081067	AGETOP CIVIL	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 32X1"	Un	4	7,05	8,81	35,24	0,00 %
Local				Fórmula	Quantidade				
CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE HIDROSSANITARIO - COD 2196				4	4,0000000				
9.8.10	081162	AGETOP CIVIL	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL CURTA 32 X 25 MM	Un	7	5,77	7,21	50,47	0,00 %
Local				Fórmula	Quantidade				
CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE HIDROSSANITARIO - COD 2218				7	7,0000000				
9.8.11	081165	AGETOP CIVIL	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL CURTA 60 X 50 mm	Un	1	15,61	19,52	19,52	0,00 %
Local				Fórmula	Quantidade				
CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE HIDROSSANITARIO - COD 2221				1	1,0000000				
9.8.12	081164	AGETOP CIVIL	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL CURTO 50 X 40 mm	Un	2	12,61	15,77	31,54	0,00 %
Local				Fórmula	Quantidade				
CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE HIDROSSANITARIO - COD 2220				2	2,0000000				
9.8.13	081180	AGETOP CIVIL	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 50 X 32 mm	Un	2	13,01	16,27	32,54	0,00 %
Local				Fórmula	Quantidade				
CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE HIDROSSANITARIO - COD 2255				2	2,0000000				
9.8.14	081181	AGETOP CIVIL	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 60 X 25 mm	Un	28	15,59	19,49	545,72	0,00 %
Local				Fórmula	Quantidade				
CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE HIDROSSANITARIO - COD 2256				1	1,0000000				
CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE HIDROSSANITARIO - COD 31905				27	27,0000000				
9.8.15	081182	AGETOP CIVIL	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 60 X 32 mm	Un	1	18,21	22,77	22,77	0,00 %
Local				Fórmula	Quantidade				
CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE HIDROSSANITARIO - COD 2259				1	1,0000000				
9.8.16	081321	AGETOP CIVIL	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	Un	136	10,21	12,76	1.735,36	0,01 %
Local				Fórmula	Quantidade				
CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE HIDROSSANITARIO - COD 611				136	136,0000000				
9.8.17	081322	AGETOP CIVIL	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM (1")	Un	3	11,46	14,33	42,99	0,00 %
Local				Fórmula	Quantidade				
CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE HIDROSSANITARIO - COD 612				3	3,0000000				
9.8.18	081323	AGETOP CIVIL	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 40 mm (1.1/4")	Un	4	20,47	25,60	102,40	0,00 %
Local				Fórmula	Quantidade				
CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE HIDROSSANITARIO - COD 613				4	4,0000000				
9.8.19	081324	AGETOP CIVIL	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 mm (MARROM)	Un	4	19,52	24,41	97,64	0,00 %
Local				Fórmula	Quantidade				
CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE HIDROSSANITARIO - COD 614				4	4,0000000				
9.8.20	081325	AGETOP CIVIL	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 60 mm	Un	14	38,79	48,51	679,14	0,00 %
Local				Fórmula	Quantidade				
CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE HIDROSSANITARIO - COD 615				14	14,0000000				
9.8.21	081340	AGETOP CIVIL	JOELHO DE REDUÇÃO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAM. 32 MM X 25 MM	Un	1	13,44	16,80	16,80	0,00 %
Local				Fórmula	Quantidade				
CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE HIDROSSANITARIO - COD 185				1	1,0000000				
9.8.22	081104	AGETOP CIVIL	LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 40 mm	Un	1	12,31	15,39	15,39	0,00 %
Local				Fórmula	Quantidade				
CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE HIDROSSANITARIO - COD 1760				1	1,0000000				
9.8.23	081105	AGETOP CIVIL	LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 50 mm	Un	3	13,17	16,47	49,41	0,00 %
Local				Fórmula	Quantidade				
CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE HIDROSSANITARIO - COD 1761				3	3,0000000				
9.8.24	081106	AGETOP CIVIL	LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 60 mm	Un	2	22,75	28,45	56,90	0,00 %
Local				Fórmula	Quantidade				
CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE HIDROSSANITARIO - COD 1762				2	2,0000000				
9.8.25	081003	AGETOP CIVIL	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	447,1	10,35	12,94	5.785,47	0,03 %
Local				Fórmula	Quantidade				

			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE HIDROSSANITARIO - COD 2071	447,1				447,1000000	
9.8.26	081004	AGETOP CIVIL	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	m	31	15,49	19,37	600,47	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE HIDROSSANITARIO - COD2072	31				31,0000000	
9.8.27	081005	AGETOP CIVIL	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 40 MM	m	44,6	23,89	29,87	1.332,20	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE HIDROSSANITARIO - COD 2073	44,6				44,6000000	
9.8.28	081006	AGETOP CIVIL	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 50 MM	m	10,7	27,90	34,89	373,32	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE HIDROSSANITARIO - COD 2074	10,70				10,7000000	
9.8.29	081007	AGETOP CIVIL	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 60 MM	m	183,2	46,04	57,58	10.548,65	0,05 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE HIDROSSANITARIO - COD 2075	183,2				183,2000000	
9.8.30	081402	AGETOP CIVIL	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	Un	88	11,28	14,10	1.240,80	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE HIDROSSANITARIO - COD 1782	88				88,0000000	
9.8.31	081403	AGETOP CIVIL	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM	Un	6	14,31	17,89	107,34	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE HIDROSSANITARIO - COD 1783	6				6,0000000	
9.8.32	081404	AGETOP CIVIL	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 40 MM	Un	15	27,54	34,44	516,60	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE HIDROSSANITARIO - COD 1784	15				15,0000000	
9.8.33	081405	AGETOP CIVIL	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 50 MM	Un	1	27,90	34,89	34,89	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE HIDROSSANITARIO - COD 1785	1				1,0000000	
9.8.34	081406	AGETOP CIVIL	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIMETRO 60 MM	Un	33	48,59	60,77	2.005,41	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE HIDROSSANITARIO - COD 1786	6				6,0000000	
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE HIDROSSANITARIO - COD 31905	27				27,0000000	
9.8.35	081421	AGETOP CIVIL	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 32 X 25 mm	Un	5	17,36	21,71	108,55	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE HIDROSSANITARIO - COD 2657	5				5,0000000	
9.8.36	081422	AGETOP CIVIL	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 40 X 32 mm	Un	1	24,66	30,84	30,84	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE HIDROSSANITARIO - COD 2658	1				1,0000000	
9.8.37	081369	AGETOP CIVIL	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO 25 X 3/4"	Un	15	13,13	16,42	246,30	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE HIDROSSANITARIO - COD 2541	15				15,0000000	
9.8.38	081444	AGETOP CIVIL	TE 90 GRAUS SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL 25X25X3/4"	Un	1	19,46	24,33	24,33	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE HIDROSSANITARIO - COD 1229	1				1,0000000	
9.8.39	056426	SBC	CONECTOR PEX MULTICAMADA MACHO 20mm x 1/2"	UN	241	31,36	39,22	9.452,02	0,05 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE HIDROSSANITARIO - COD 31546	241				241,0000000	
9.8.40	056428	SBC	CONECTOR PEX MULTICAMADA MACHO 25mm x 3/4"	UN	45	44,55	55,71	2.506,95	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE HIDROSSANITARIO - COD 31548	45				45,0000000	
9.8.41	056420	SBC	CONECTOR PEX MULTICAMADA FEMEA 16mm x 1/2"	UN	45	31,74	39,69	1.786,05	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE HIDROSSANITARIO - COD 31624	45				45,0000000	
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	11,39	14,24	3.958,72	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE HIDROSSANITARIO - COD 31625	278				278,0000000	
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	65,83	82,33	10.620,57	0,05 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE HIDROSSANITARIO - COD 31633	69				69,0000000	
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE HIDROSSANITARIO - COD 31623	60				60,0000000	
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	49,45	61,84	803,92	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE HIDROSSANITARIO - COD 31631	1				1,0000000	
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE HIDROSSANITARIO - COD 31620	12				12,0000000	
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	78,86	98,63	591,78	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	

		CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE HIDROSSANITARIO - COD 31629		6			6,0000000		
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	60,12	75,19	526,33	0,00 %
Local		Descrição	Fórmula		Quantidade				
		CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE HIDROSSANITARIO - COD 31626		7			7,0000000		
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	235,48	294,51	13.841,97	0,07 %
Local		Descrição	Fórmula		Quantidade				
		CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE HIDROSSANITARIO		34			34,0000000		
		CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE HIDROSSANITARIO		6			6,0000000		
		CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE HIDROSSANITARIO		7			7,0000000		
9.8.48	081320	AGETOP CIVIL	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 20 MM	Un	35	10,04	12,55	439,25	0,00 %
Local		Descrição	Fórmula		Quantidade				
		CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE HIDROSSANITARIO - COD 31566		35			35,0000000		
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	26,17	32,73	65,46	0,00 %
Local		Descrição	Fórmula		Quantidade				
		CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE HIDROSSANITARIO - COD 31568		2			2,0000000		
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	29,05	36,33	8.682,87	0,04 %
Local		Descrição	Fórmula		Quantidade				
		CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE HIDROSSANITARIO - COD 31569		239			239,0000000		
9.8.51	080946	AGETOP CIVIL	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA DIAM.3/4"	Un	46	116,70	145,95	6.713,70	0,03 %
Local		Descrição	Fórmula		Quantidade				
		CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE HIDROSSANITARIO - COD 31647		46			46,0000000		
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	12,12	15,15	75,75	0,00 %
Local		Descrição	Fórmula		Quantidade				
		CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE HIDROSSANITARIO - COD 31561		5			5,0000000		
9.8.53	C0450	SEINFRA	BOMBA CENTRÍFUGA P/ PRESSURIZAÇÃO/HIDRANTE 25 CV	UN	2	7.229,68	9.042,16	18.084,32	0,09 %
Local		Descrição	Fórmula		Quantidade				
		CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE HIDROSSANITARIO - COD 31794		2			2,0000000		
9.8.54	510	Próprio	RESERVATÓRIO METALICO - V=60M3 - REF AGETOP CIVIL (081883) MOD	un	3	108.522,16	135.728,66	407.185,98	1,95 %
Local		Descrição	Fórmula		Quantidade				
		CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE HIDROSSANITARIO - COD 33383		3			3,0000000		
9.8.55	052821	SBC	REGISTRO DE ESFERA VS SOLDÁVEL 60mm	UN	2	116,20	145,33	290,66	0,00 %
Local		Descrição	Fórmula		Quantidade				
		CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE HIDROSSANITARIO - COD 2066		2			2,0000000		
9.8.56	C3656	SEINFRA	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")	UN	2	12,46	15,58	31,16	0,00 %
Local		Descrição	Fórmula		Quantidade				
		CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE HIDROSSANITARIO - COD 2199		2			2,0000000		
9.8.57	055473	SBC	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL EM LATAO, ROSCA BSP 1.1/2"	UN	1	184,82	231,15	231,15	0,00 %
Local		Descrição	Fórmula		Quantidade				
		CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE HIDROSSANITARIO - COD 1575		1			1,0000000		
9.8.58	081177	AGETOP CIVIL	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 40 X 25 MM	Un	16	11,32	14,15	226,40	0,00 %
Local		Descrição	Fórmula		Quantidade				
		CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE HIDROSSANITARIO - COD 2252		16			16,0000000		
9.8.59	081183	AGETOP CIVIL	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL LONGA 60 X 40 mm	Un	1	18,50	23,13	23,13	0,00 %
Local		Descrição	Fórmula		Quantidade				
		CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE HIDROSSANITARIO - COD 2257		1			1,0000000		
9.9			ÁGUA QUENTE		1		321.173,06	321.173,06	1,54 %
9.9.1	11011	ORSE	Bucha de redução de cobre, juntas soldadas, diâm = 35mm x 22mm	un	25	29,99	37,50	937,50	0,00 %
Local		Descrição	Fórmula		Quantidade				
		CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE HIDROSSANITARIO - COD 1814		25			25,0000000		
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	83,99	105,04	525,20	0,00 %
Local		Descrição	Fórmula		Quantidade				
		CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE HIDROSSANITARIO - COD 1819		5			5,0000000		
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	66,71	83,43	834,30	0,00 %
Local		Descrição	Fórmula		Quantidade				
		CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE HIDROSSANITARIO - COD 2313		10			10,0000000		
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	126,67	158,42	1.267,36	0,01 %
Local		Descrição	Fórmula		Quantidade				
		CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE HIDROSSANITARIO - COD 2315		8			8,0000000		
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	11,17	13,97	852,17	0,00 %

Local			Descrição	Fórmula				Quantidade
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE HIDROSSANITARIO - COD 855	61				61,0000000
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	30,63	38,30	995,80 0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE HIDROSSANITARIO - COD 857	26				26,0000000
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	99,64	124,61	1.744,54 0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE HIDROSSANITARIO - COD 859	14				14,0000000
9.9.8	89794	SINAPI	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	23,36	29,21	29,21 0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE HIDROSSANITARIO - COD 2335	1				1,0000000
9.9.9	89835	SINAPI	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	53,86	67,36	134,72 0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE HIDROSSANITARIO - COD 2337	2				2,0000000
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	163,30	204,23	204,23 0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE HIDROSSANITARIO	1				1,0000000
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	252,31	315,56	315,56 0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE HIDROSSANITARIO - COD 3014	1				1,0000000
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	27,67	34,60	10.345,40 0,05 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE HIDROSSANITARIO - COD 2995	299				299,0000000
9.9.13	89770	SINAPI	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	217,1	58,54	73,21	15.893,89 0,08 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE HIDROSSANITARIO - COD 2997	217,1				217,1000000
9.9.14	89772	SINAPI	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	68,1	114,06	142,65	9.714,46 0,05 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE HIDROSSANITARIO - COD 2999	68,1				68,1000000
9.9.15	89842	SINAPI	TÊ, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	24	61,71	77,18	1.852,32 0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE HIDROSSANITARIO - COD 3027	24				24,0000000
9.9.16	89845	SINAPI	TÊ, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6	123,18	154,06	924,36 0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE HIDROSSANITARIO - COD 3029	6				6,0000000
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	10,71	13,39	13,39 0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE HIDROSSANITARIO - COD 1798	1				1,0000000
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	34,05	42,58	85,16 0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE HIDROSSANITARIO - COD 1800	2				2,0000000
9.9.19	080904	AGETOP CIVIL	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 1.1/4"	Un	5	126,21	157,85	789,25 0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE HIDROSSANITARIO - COD 1932	5				5,0000000
9.9.20	080906	AGETOP CIVIL	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 2"	Un	4	212,94	266,32	1.065,28 0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE HIDROSSANITARIO - COD 1936	4				4,0000000
9.9.21	071193	AGETOP CIVIL	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 20MM	M	173,3	10,78	13,48	2.336,08 0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE HIDROSSANITARIO - COD 31537	173,3				173,3000000
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	10,88	13,60	2.356,88 0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE HIDROSSANITARIO - COD 31533	173,3				173,3000000
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	27,15	33,95	1.198,43 0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE HIDROSSANITARIO - COD 31541	35,3				35,3000000
9.9.24	056426	SBC	CONECTOR PEX MULTICAMADA MACHO 20mm x 1/2"	UN	77	31,36	39,22	3.019,94 0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE HIDROSSANITARIO - COD 31546	77				77,0000000
9.9.25	056428	SBC	CONECTOR PEX MULTICAMADA MACHO 25mm x 3/4"	UN	34	44,55	55,71	1.894,14 0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade

		CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE HIDROSSANITARIO - COD 31548		34			34,0000000			
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	21,18	26,48	238,32	0,00 %	
Local		Descrição		Fórmula				Quantidade		
		CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE HIDROSSANITARIO - COD 31624		9			9,0000000			
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	11,39	14,24	1.253,12	0,01 %	
Local		Descrição		Fórmula				Quantidade		
		CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE HIDROSSANITARIO - COD 31625		88			88,0000000			
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	65,83	82,33	3.622,52	0,02 %	
Local		Descrição		Fórmula				Quantidade		
		CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE HIDROSSANITARIO - COD 31633		44			44,0000000			
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	60,12	75,19	225,57	0,00 %	
Local		Descrição		Fórmula				Quantidade		
		CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE HIDROSSANITARIO - COD 31626		3			3,0000000			
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	22,04	27,56	964,60	0,00 %	
Local		Descrição		Fórmula				Quantidade		
		CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE HIDROSSANITARIO - COD 31566		35			35,0000000			
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	29,05	36,33	1.998,15	0,01 %	
Local		Descrição		Fórmula				Quantidade		
		CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE HIDROSSANITARIO - COD 31569		55			55,0000000			
9.9.32	080946	AGETOP CIVIL	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA DIAM.3/4"	Un	46	116,70	145,95	6.713,70	0,03 %	
Local		Descrição		Fórmula				Quantidade		
		CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE HIDROSSANITARIO - COD 31647		46			46,0000000			
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	12,12	15,15	454,50	0,00 %	
Local		Descrição		Fórmula				Quantidade		
		CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE HIDROSSANITARIO - COD 31561		30			30,0000000			
9.9.34	C0441	SEINFRA	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1/2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCCÃO	UN	2	799,03	999,34	1.998,68	0,01 %	
Local		Descrição		Fórmula				Quantidade		
		CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE HIDROSSANITARIO - COD 31710		2			2,0000000			
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	48.744,28	243.721,40	1,17 %	
Local		Descrição		Fórmula				Quantidade		
		CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE HIDROSSANITARIO - COD 3290 / 370		5			5,0000000			
9.9.36	052092	SBC	TE 90 CPVC AQUATERM 22mm	UN	23	16,63	20,79	478,17	0,00 %	
Local		Descrição		Fórmula				Quantidade		
		CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE HIDROSSANITARIO - COD 3025		23			23,0000000			
9.9.37	181639	SEDOP	Luva DE Transição CPVC SRM.35mm X 1.1/4	un	1	139,73	174,76	174,76	0,00 %	
Local		Descrição		Fórmula				Quantidade		
		CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE HIDROSSANITARIO - COD 3012		1			1,0000000			
10			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		1		2.937.115,09	2.937.115,09	14,09 %	
10.1			INFRAESTRUTURA		1		330.416,47	330.416,47	1,59 %	
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	18,57	23,22	20.387,16	0,10 %	
Local		Descrição		Fórmula				Quantidade		
		CONFORME LISTA DE MATERIAIS DO PROJETO ELÉTRICO		878			878,0000000			
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	20,79	26,00	1.560,00	0,01 %	
Local		Descrição		Fórmula				Quantidade		
		CONFORME LISTA DE MATERIAIS DO PROJETO ELÉTRICO		9			9,0000000			
		CONFORME LISTA DE MATERIAIS DO PROJETO ELÉTRICO		51			51,0000000			
10.1.3	070682	AGETOP CIVIL	CAIXA METALICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL DUPLA 4"	Un	570	15,01	18,77	10.698,90	0,05 %	
Local		Descrição		Fórmula				Quantidade		
		CONFORME LISTA DE MATERIAIS DO PROJETO ELÉTRICO		570			570,0000000			
10.1.4	070645	AGETOP CIVIL	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 15X15X8 CM	Un	5	55,46	69,36	346,80	0,00 %	
Local		Descrição		Fórmula				Quantidade		
		CONFORME LISTA DE MATERIAIS DO PROJETO ELÉTRICO		1			1,0000000			
		CONFORME LISTA DE MATERIAIS DO PROJETO ELÉTRICO		4			4,0000000			
10.1.5	070647	AGETOP CIVIL	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 30X30X12 CM	Un	24	128,39	160,57	3.853,68	0,02 %	
Local		Descrição		Fórmula				Quantidade		
		CONFORME LISTA DE MATERIAIS DO PROJETO ELÉTRICO (REFERENTE A Caixa Decorativa Caixa GPR 003)		24			24,0000000			
10.1.6	058121	SBC	CONDULETE ALUMÍNIO MULTIPLO L 1" COM KIT DE VEDAÇÃO IP54	UN	40	61,57	77,00	3.080,00	0,01 %	
Local		Descrição		Fórmula				Quantidade		

			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DO PROJETO ELÉTRICO	40						40,0000000	
10.1.7	95802	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"	UN	1	46,34	57,95	57,95	0,00 %		
Local			Descrição	Fórmula						Quantidade	
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DO PROJETO ELÉTRICO	1						1,0000000	
10.1.8	95789	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"	UN	160	37,13	46,43	7.428,80	0,04 %		
Local			Descrição	Fórmula						Quantidade	
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DO PROJETO ELÉTRICO	160						160,0000000	
10.1.9	95796	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"	UN	9	43,84	54,83	493,47	0,00 %		
Local			Descrição	Fórmula						Quantidade	
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DO PROJETO ELÉTRICO	9						9,0000000	
10.1.10	071184	AGETOP CIVIL	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	Un	43	114,44	143,13	6.154,59	0,03 %		
Local			Descrição	Fórmula						Quantidade	
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DO PROJETO ELÉTRICO	43						43,0000000	
10.1.11	071450	AGETOP CIVIL	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	Un	71	128,94	161,26	11.449,46	0,05 %		
Local			Descrição	Fórmula						Quantidade	
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DO PROJETO ELÉTRICO	71						71,0000000	
10.1.12	071451	AGETOP CIVIL	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 40A-30mA	Un	35	143,53	179,51	6.282,85	0,03 %		
Local			Descrição	Fórmula						Quantidade	
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DO PROJETO ELÉTRICO	35						35,0000000	
10.1.13	071171	AGETOP CIVIL	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	Un	281	26,76	33,46	9.402,26	0,05 %		
Local			Descrição	Fórmula						Quantidade	
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DO PROJETO ELÉTRICO	281						281,0000000	
10.1.14	071173	AGETOP CIVIL	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A	Un	16	95,72	119,71	1.915,36	0,01 %		
Local			Descrição	Fórmula						Quantidade	
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DO PROJETO ELÉTRICO	16						16,0000000	
10.1.15	071174	AGETOP CIVIL	DISJUNTOR TRIPOLAR 40 A 50A	Un	3	102,90	128,69	386,07	0,00 %		
Local			Descrição	Fórmula						Quantidade	
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DO PROJETO ELÉTRICO	3						3,0000000	
10.1.16	071175	AGETOP CIVIL	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	Un	12	294,76	368,65	4.423,80	0,02 %		
Local			Descrição	Fórmula						Quantidade	
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DO PROJETO ELÉTRICO	12						12,0000000	
10.1.17	071196	AGETOP CIVIL	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 40MM	M	10	13,23	16,54	165,40	0,00 %		
Local			Descrição	Fórmula						Quantidade	
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DO PROJETO ELÉTRICO	10						10,0000000	
10.1.18	071197	AGETOP CIVIL	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 50MM	M	14	22,49	28,12	393,68	0,00 %		
Local			Descrição	Fórmula						Quantidade	
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DO PROJETO ELÉTRICO	14						14,0000000	
10.1.19	071195	AGETOP CIVIL	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 32MM	M	16	13,16	16,45	263,20	0,00 %		
Local			Descrição	Fórmula						Quantidade	
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DO PROJETO ELÉTRICO	16						16,0000000	
10.1.20	071214	AGETOP CIVIL	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1 1/2" - PESADO	M	11	78,21	97,81	1.075,91	0,01 %		
Local			Descrição	Fórmula						Quantidade	
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DO PROJETO ELÉTRICO	11						11,0000000	
10.1.21	071212	AGETOP CIVIL	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1" - PESADO	M	969	48,00	60,03	58.169,07	0,28 %		
Local			Descrição	Fórmula						Quantidade	
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DO PROJETO ELÉTRICO	969						969,0000000	
10.1.22	071190	AGETOP CIVIL	ELETROCALHA PRÉ-ZINCADA, CH. 22, PERFIL "C" COM ABAS 50X50 MM SEM TAMPA	M	645	42,17	52,74	34.017,30	0,16 %		
Local			Descrição	Fórmula						Quantidade	
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DO PROJETO ELÉTRICO	645						645,0000000	
10.1.23	059099	SBC	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE SOBREPOR 30x30x10cm PVC CPT	UN	13	247,68	309,77	4.027,01	0,02 %		
Local			Descrição	Fórmula						Quantidade	
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DO PROJETO ELÉTRICO	3						3,0000000	
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DO PROJETO ELÉTRICO	10						10,0000000	
10.1.24	058127	SBC	CONDULETE ALUMÍNIO MULTIPLO L 1.1/2" KIT DE VEDAÇÃO IP54	UN	11	114,59	143,31	1.576,41	0,01 %		
Local			Descrição	Fórmula						Quantidade	
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DO PROJETO ELÉTRICO	2						2,0000000	
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DO PROJETO ELÉTRICO	9						9,0000000	
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	46,34	57,95	2.144,15	0,01 %		
Local			Descrição	Fórmula						Quantidade	
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DO PROJETO ELÉTRICO	37						37,0000000	
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	29,46	36,84	147,36	0,00 %		
Local			Descrição	Fórmula						Quantidade	
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DO PROJETO ELÉTRICO	4						4,0000000	
10.1.27	061232	SBC	CONDULETE ALUMÍNIO ""X"" 2"" COM TAMPA	UN	2	114,15	142,76	285,52	0,00 %		
Local			Descrição	Fórmula						Quantidade	

			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DO PROJETO ELÉTRICO	2						2,0000000	
10.1.28	070933	AGETOP CIVIL	CONDULETE METÁLICO - TAMPÃO DE 1"	un	286	1,79	2,23	637,78	0,00 %		
Local			Descrição	Fórmula						Quantidade	
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DO PROJETO ELÉTRICO	286						286,0000000	
10.1.29	070931	AGETOP CIVIL	CONDULETE METÁLICO - ADAPTADOR DE SAÍDA 1"	un	375	7,57	9,46	3.547,50	0,02 %		
Local			Descrição	Fórmula						Quantidade	
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DO PROJETO ELÉTRICO	375						375,0000000	
10.1.30	081162	AGETOP CIVIL	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL CURTA 32 X 25 MM	Un	15	5,77	7,21	108,15	0,00 %		
Local			Descrição	Fórmula						Quantidade	
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DO PROJETO ELÉTRICO	15						15,0000000	
10.1.31	081163	AGETOP CIVIL	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL CURTA 40 X 32 MM	Un	3	9,42	11,78	35,34	0,00 %		
Local			Descrição	Fórmula						Quantidade	
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DO PROJETO ELÉTRICO	3						3,0000000	
10.1.32	081179	AGETOP CIVIL	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 50 X 25 mm	Un	3	11,77	14,72	44,16	0,00 %		
Local			Descrição	Fórmula						Quantidade	
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DO PROJETO ELÉTRICO	3						3,0000000	
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	47,76	59,73	537,57	0,00 %		
Local			Descrição	Fórmula						Quantidade	
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DO PROJETO ELÉTRICO	2+7						9,0000000	
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	55,16	68,98	137,96	0,00 %		
Local			Descrição	Fórmula						Quantidade	
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DO PROJETO ELÉTRICO	2						2,0000000	
10.1.35	071152	AGETOP CIVIL	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM.1"	Un	500	16,04	20,06	10.030,00	0,05 %		
Local			Descrição	Fórmula						Quantidade	
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DO PROJETO ELÉTRICO	500						500,0000000	
10.1.36	071153	AGETOP CIVIL	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM.1.1/4"	Un	7	34,69	43,38	303,66	0,00 %		
Local			Descrição	Fórmula						Quantidade	
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DO PROJETO ELÉTRICO	7						7,0000000	
10.1.37	071154	AGETOP CIVIL	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM. 1.1/2"	Un	9	49,44	61,83	556,47	0,00 %		
Local			Descrição	Fórmula						Quantidade	
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DO PROJETO ELÉTRICO	9						9,0000000	
10.1.38	071155	AGETOP CIVIL	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM. 2"	Un	3	66,02	82,57	247,71	0,00 %		
Local			Descrição	Fórmula						Quantidade	
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DO PROJETO ELÉTRICO	3						3,0000000	
10.1.39	063615	SBC	ACOPLAMENTO PARA PERFILADO 38x38mm	UN	59	8,66	10,83	638,97	0,00 %		
Local			Descrição	Fórmula						Quantidade	
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DO PROJETO ELÉTRICO	59						59,0000000	
10.1.40	072269	AGETOP CIVIL	REDUÇÃO CONCÊNTRICA 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA	Un	4	25,80	32,26	129,04	0,00 %		
Local			Descrição	Fórmula						Quantidade	
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DO PROJETO ELÉTRICO	4						4,0000000	
10.1.41	071277	AGETOP CIVIL	EMENDA INTERNA PARA ELETROCALHA (50 X 50 MM)	Un	48	10,87	13,59	652,32	0,00 %		
Local			Descrição	Fórmula						Quantidade	
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DO PROJETO ELÉTRICO	32+16						48,0000000	
10.1.42	072560	AGETOP CIVIL	TERMINAL PARA ELETROCALHA 50 X 50 MM	Un	4	12,15	15,19	60,76	0,00 %		
Local			Descrição	Fórmula						Quantidade	
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DO PROJETO ELÉTRICO	4						4,0000000	
10.1.43	8318	ORSE	Terminal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	1	17,18	21,48	21,48	0,00 %		
Local			Descrição	Fórmula						Quantidade	
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DO PROJETO ELÉTRICO	1						1,0000000	
10.1.44	071111	AGETOP CIVIL	CRUZETA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA 50X50 MM	Un	2	34,49	43,13	86,26	0,00 %		
Local			Descrição	Fórmula						Quantidade	
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DO PROJETO ELÉTRICO	2						2,0000000	
10.1.45	059668	SBC	CURVA HORIZ 90 ELETROCALHA LISA/PERF 50x50mm	UN	15	55,26	69,11	1.036,65	0,00 %		
Local			Descrição	Fórmula						Quantidade	
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DO PROJETO ELÉTRICO	15						15,0000000	
10.1.46	059667	SBC	CURVA HORIZ 90 ELETROCALHA LISA/PERF 100x50mm	UN	1	59,71	74,67	74,67	0,00 %		
Local			Descrição	Fórmula						Quantidade	
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DO PROJETO ELÉTRICO	1						1,0000000	
10.1.47	059664	SBC	CURVA HORIZ 90 ELETROCALHA LISA/PERF 150x100mm	UN	5	78,88	98,65	493,25	0,00 %		
Local			Descrição	Fórmula						Quantidade	
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DO PROJETO ELÉTRICO	5						5,0000000	
10.1.48	059660	SBC	CURVA HORIZ 90 ELETROCALHA LISA/PERF 300x100mm	UN	2	107,93	134,98	269,96	0,00 %		
Local			Descrição	Fórmula						Quantidade	
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DO PROJETO ELÉTRICO	2						2,0000000	
10.1.49	063051	SBC	CURVA VERTICAL EXTERNA 90 ELETROCALHA LISA/PERF 50x50mm	UN	5	55,26	69,11	345,55	0,00 %		
Local			Descrição	Fórmula						Quantidade	

			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE DADOS E CFTV	5						5,0000000	
10.1.50	063052	SBC	CURVA VERTICAL EXTERNA 90 ELETROCALHA LISA/PERF 100x50mm	UN	9	301,79	377,44	3.396,96	0,02 %		
Local			Descrição	Fórmula					Quantidade		
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DO PROJETO ELÉTRICO	9					9,0000000		
10.1.51	072374	AGETOP CIVIL	TE HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 50 X 50 MM	Un	17	32,47	40,61	690,37	0,00 %		
Local			Descrição	Fórmula					Quantidade		
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DO PROJETO ELÉTRICO	17					17,0000000		
10.1.52	059897	SBC	TE HORIZ 90 ELETROCALHA LISA/PERF 100x100mm	UN	6	99,11	123,95	743,70	0,00 %		
Local			Descrição	Fórmula					Quantidade		
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DO PROJETO ELÉTRICO	6					6,0000000		
10.1.53	059896	SBC	TE HORIZ 90 ELETROCALHA LISA/PERF 150x50mm	UN	2	104,92	131,22	262,44	0,00 %		
Local			Descrição	Fórmula					Quantidade		
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DO PROJETO ELÉTRICO	2					2,0000000		
10.1.54	059895	SBC	TE HORIZ 90 ELETROCALHA LISA/PERF 150x100mm	UN	1	117,47	146,91	146,91	0,00 %		
Local			Descrição	Fórmula					Quantidade		
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DO PROJETO ELÉTRICO	1					1,0000000		
10.1.55	063777	SBC	JUNCAO TIPO ""X"" 38x38mm PARA PERFILADO PERFURADO	UN	34	31,48	39,37	1.338,58	0,01 %		
Local			Descrição	Fórmula					Quantidade		
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DO PROJETO ELÉTRICO	34					34,0000000		
10.1.56	063779	SBC	JUNCAO TIPO ""X"" 38x38mm PARA PERFILADO PERFURADO	UN	132	41,88	52,37	6.912,84	0,03 %		
Local			Descrição	Fórmula					Quantidade		
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DO PROJETO ELÉTRICO	132					132,0000000		
10.1.57	081102	AGETOP CIVIL	LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 25 mm	Un	1000	5,64	7,05	7.050,00	0,03 %		
Local			Descrição	Fórmula					Quantidade		
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DO PROJETO ELÉTRICO	1000					1.000,0000000		
10.1.58	081103	AGETOP CIVIL	LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 32 mm	Un	14	7,32	9,15	128,10	0,00 %		
Local			Descrição	Fórmula					Quantidade		
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DO PROJETO ELÉTRICO	14					14,0000000		
10.1.59	081104	AGETOP CIVIL	LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 40 mm	Un	18	12,31	15,39	277,02	0,00 %		
Local			Descrição	Fórmula					Quantidade		
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DO PROJETO ELÉTRICO	18					18,0000000		
10.1.60	081105	AGETOP CIVIL	LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 50 mm	Un	6	13,17	16,47	98,82	0,00 %		
Local			Descrição	Fórmula					Quantidade		
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DO PROJETO ELÉTRICO	6					6,0000000		
10.1.61	064163	SBC	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 200A SCHNEIDER	UN	6	1.457,46	1.822,84	10.937,04	0,05 %		
Local			Descrição	Fórmula					Quantidade		
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DO PROJETO ELÉTRICO	6					6,0000000		
10.1.62	064170	SBC	DISJUNTOR TRIPOLAR CAIXA MOLDADA 690VCA 600A 10KA STECK	UN	2	1.937,64	2.423,40	4.846,80	0,02 %		
Local			Descrição	Fórmula					Quantidade		
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DO PROJETO ELÉTRICO	2					2,0000000		
10.1.63	93664	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	21	59,92	74,94	1.573,74	0,01 %		
Local			Descrição	Fórmula					Quantidade		
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DO PROJETO ELÉTRICO	21					21,0000000		
10.1.64	071194	AGETOP CIVIL	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM	M	1743	11,00	13,75	23.966,25	0,12 %		
Local			Descrição	Fórmula					Quantidade		
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DO PROJETO ELÉTRICO	65					65,0000000		
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DO PROJETO ELÉTRICO	90					90,0000000		
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DO PROJETO ELÉTRICO	1588					1.588,0000000		
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	10,84	13,55	135,50	0,00 %		
Local			Descrição	Fórmula					Quantidade		
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DO PROJETO ELÉTRICO	10					10,0000000		
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	16,23	20,29	81,16	0,00 %		
Local			Descrição	Fórmula					Quantidade		
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DO PROJETO ELÉTRICO	4					4,0000000		
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	20,46	25,58	76,74	0,00 %		
Local			Descrição	Fórmula					Quantidade		
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DO PROJETO ELÉTRICO	3					3,0000000		
10.1.68	071215	AGETOP CIVIL	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 2" - PESADO	M	3	86,66	108,38	325,14	0,00 %		
Local			Descrição	Fórmula					Quantidade		
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DO PROJETO ELÉTRICO	3					3,0000000		
10.1.69	071213	AGETOP CIVIL	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1 1/4" - PESADO	M	24	75,01	93,81	2.251,44	0,01 %		
Local			Descrição	Fórmula					Quantidade		
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DO PROJETO ELÉTRICO	24					24,0000000		
10.1.70	063484	SBC	ELETROCALHA LISA/PERF ""U"" 100x50mm S/TAMPA, SUP, EMENDA	M	156	32,17	40,23	6.275,88	0,03 %		

Local			Descrição	Fórmula	Quantidade			
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DO PROJETO ELÉTRICO	156	156,0000000			
10.1.71	063521	SBC	ELETROCALHA LISA/PERF ""U"" 100x100mm S/TAMPA, SUP, EMENDA	M	24	41,52	51,92	1.246,08
Local			Descrição	Fórmula	Quantidade			
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DO PROJETO ELÉTRICO	24	24,0000000			
10.1.72	059748	SBC	ELETROCALHA LISA/PERF TIPO ""U"" 150x100mm CHAPA 24 SEM TAMPA	M	198	124,20	155,33	30.755,34
Local			Descrição	Fórmula	Quantidade			
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DO PROJETO ELÉTRICO	198	198,0000000			
10.1.73	059750	SBC	ELETROCALHA LISA/PERF TIPO ""U"" 200x100mm CHAPA 24 GALV S/TAM	M	12	104,09	130,18	1.562,16
Local			Descrição	Fórmula	Quantidade			
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DO PROJETO ELÉTRICO	12	12,0000000			
10.1.74	063107	SBC	ELETROCALHA LISA/PERF ""U"" 300x100mm S/TAMPA, SUP, EMENDA	M	9	66,01	82,55	742,95
Local			Descrição	Fórmula	Quantidade			
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DO PROJETO ELÉTRICO	9	9,0000000			
10.1.75	078028	SBC	PERFILADO PERFURADO 38x38x3000mm CHAPA 22	M	651	17,71	22,14	14.413,14
Local			Descrição	Fórmula	Quantidade			
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DO PROJETO ELÉTRICO	651	651,0000000			
10.2			ILUMINAÇÃO		1		230.359,88	230.359,88
10.2.1	071647	AGETOP CIVIL	LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADA DE EMBUTIR, 18W, 20X20 CM (MEDIDAS APROXIMADAS) - INCLUSO CORTE NO FORRO	un	201	47,16	58,98	11.854,98
Local			Descrição	Fórmula	Quantidade			
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DO PROJETO LUMINOTÉCNICO	8	8,0000000			
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DO PROJETO LUMINOTÉCNICO	82	82,0000000			
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DO PROJETO LUMINOTÉCNICO	6	6,0000000			
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DO PROJETO LUMINOTÉCNICO	11	11,0000000			
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DO PROJETO LUMINOTÉCNICO	76	76,0000000			
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DO PROJETO LUMINOTÉCNICO	4	4,0000000			
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DO PROJETO LUMINOTÉCNICO	14	14,0000000			
10.2.2	071649	AGETOP CIVIL	LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADA DE EMBUTIR, 30W, 40X40 CM (MEDIDAS APROXIMADAS) - INCLUSO CORTE NO FORRO	un	28	125,93	157,50	4.410,00
Local			Descrição	Fórmula	Quantidade			
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DO PROJETO LUMINOTÉCNICO	4	4,0000000			
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DO PROJETO LUMINOTÉCNICO	24	24,0000000			
10.2.3	071695	AGETOP CIVIL	LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADA DE EMBUTIR, 36W, 60X60 CM (MEDIDAS APROXIMADAS) - INCLUSO CORTE NO FORRO	un	271	217,05	271,46	73.565,66
Local			Descrição	Fórmula	Quantidade			
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DO PROJETO LUMINOTÉCNICO	43	43,0000000			
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DO PROJETO LUMINOTÉCNICO	63	63,0000000			
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DO PROJETO LUMINOTÉCNICO	64	64,0000000			
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DO PROJETO LUMINOTÉCNICO	17	17,0000000			
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DO PROJETO LUMINOTÉCNICO	84	84,0000000			
10.2.4	060046	SBC	SPOT FLAT BRANCO EMBUTIR 1X50W PAR20 B65003BT NEWLINE	UN	170	96,63	120,85	20.544,50
Local			Descrição	Fórmula	Quantidade			
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DO PROJETO LUMINOTÉCNICO	161	161,0000000			
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DO PROJETO LUMINOTÉCNICO	6	6,0000000			
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DO PROJETO LUMINOTÉCNICO	3	3,0000000			
10.2.5	060436	SBC	LAMPADA LED OUROLUX PAR30 11W	UN	9	28,38	35,49	319,41
Local			Descrição	Fórmula	Quantidade			
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DO PROJETO LUMINOTÉCNICO	6	6,0000000			
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DO PROJETO LUMINOTÉCNICO	3	3,0000000			
10.2.6	060561	SBC	FITA DE LED SILICONADA, 120 LEDS POR METRO, POTÊNCIA 9,6 W/M	UN	160	293,76	367,40	58.784,00
Local			Descrição	Fórmula	Quantidade			
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DO PROJETO LUMINOTÉCNICO	160	160,0000000			
10.2.7	060386	SBC	LUMINARIA - PERFIL LED EMBUTIR SLIM 2M P/ FITA LED COMPLETA	UN	55	163,11	204,00	11.220,00
Local			Descrição	Fórmula	Quantidade			
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DO PROJETO LUMINOTÉCNICO	41+14	55,0000000			
10.2.8	060562	SBC	FONTE DE ALIMENTAÇÃO P/ FITA LED, ENTRADA BIVOLT 110/220 5A	UN	22	60,02	75,06	1.651,32
Local			Descrição	Fórmula	Quantidade			
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DO PROJETO LUMINOTÉCNICO	22	22,0000000			
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	582,05	18.625,60
Local			Descrição	Fórmula	Quantidade			
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DO PROJETO LUMINOTÉCNICO	32	32,0000000			
10.2.10	060014	SBC	BALIZADOR DE PAREDE QUADRADO LED 2,5W - INTERLIGHT - IL3911	UN	53	152,47	190,69	10.106,57
Local			Descrição	Fórmula	Quantidade			
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DO PROJETO LUMINOTÉCNICO	53	53,0000000			
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	1.489,89	1.863,40	11.180,40
Local			Descrição	Fórmula	Quantidade			

			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DO PROJETO LUMINOTÉCNICO (REFERENTE À Seta Esquadrilhada 20W 265V, lâmpada de sobrepôr 150W)	6					6,0000000	
10.2.12	060639	SBC	SPOT EMBUTIR SOLO COM GRADE PARA 1 LÂMPADA PAR20/30/38 PRETO	UN	7	255,54	319,60	2.237,20	0,01 %	
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade		
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DO PROJETO LUMINOTÉCNICO (REFERENTE À Seta Esquadrilhada 20W 265V, lâmpada de sobrepôr 150W)	7				7,0000000		
10.2.13	060643	SBC	ESPETO DE JARDIM LED 5W LUZ BRANCO QUENTE BIVOLT EMPALUX	UN	25	49,99	62,52	1.563,00	0,01 %	
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade		
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DO PROJETO LUMINOTÉCNICO (REFERENTE À Seta Esquadrilhada 20W 265V, lâmpada de sobrepôr 150W)	25				25,0000000		
10.2.14	071688	AGETOP CIVIL	LUMINÁRIA TIPO SPOT DE SOBREPÔR PARA 01 LÂMPADA	un	6	61,13	76,45	458,70	0,00 %	
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade		
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DO PROJETO LUMINOTÉCNICO (REFERENTE À Seta Esquadrilhada 20W 265V, lâmpada de sobrepôr 150W)	6				6,0000000		
10.2.15	060636	SBC	ARANDELA EXTERNA 721 BRANCA FEMART	UN	3	279,29	349,30	1.047,90	0,01 %	
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade		
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DO PROJETO LUMINOTÉCNICO (REFERENTE À Seta Esquadrilhada 20W 265V, lâmpada de sobrepôr 150W)	3				3,0000000		
10.2.16	060316	SBC	REFLETOR 100W LED LINEAR BLINDADO A PROVA D'ÁGUA	UN	8	278,91	348,83	2.790,64	0,01 %	
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade		
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DO PROJETO LUMINOTÉCNICO (REFERENTE À Seta Esquadrilhada 20W 265V, lâmpada de sobrepôr 150W)	8				8,0000000		
10.3			TOMADA / INTERRUPTORES		1		55.033,98	55.033,98	0,26 %	
10.3.1	071430	AGETOP CIVIL	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (FOUR-WAY)	Un	3	50,55	63,22	189,66	0,00 %	
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade		
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DO PROJETO ELÉTRICO	3				3,0000000		
10.3.2	071431	AGETOP CIVIL	INTERRUPTOR PARALELO SIMPLES (1 SECAO)	Un	28	27,01	33,78	945,84	0,00 %	
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade		
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DO PROJETO ELÉTRICO	28				28,0000000		
10.3.3	071440	AGETOP CIVIL	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	Un	21	19,49	24,37	511,77	0,00 %	
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade		
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DO PROJETO ELÉTRICO	21				21,0000000		
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	92,71	115,95	115,95	0,00 %	
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade		
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DO PROJETO ELÉTRICO	1				1,0000000		
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	53,40	66,78	4.541,04	0,02 %	
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade		
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DO PROJETO ELÉTRICO	68				68,0000000		
10.3.6	072425	AGETOP CIVIL	TAMPA CEGA PLÁSTICA RETANGULAR 4"x2"	Un	164	6,21	7,76	1.272,64	0,01 %	
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade		
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DO PROJETO ELÉTRICO	164				164,0000000		
10.3.7	072400	AGETOP CIVIL	TAMPA CEGA PLÁSTICA QUADRADA 4"x4"	Un	12	10,96	13,70	164,40	0,00 %	
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade		
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DO PROJETO ELÉTRICO	12				12,0000000		
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	27,71	34,65	34,65	0,00 %	
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade		
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DO PROJETO ELÉTRICO	1				1,0000000		
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	63,48	79,39	3.572,55	0,02 %	
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade		
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DO PROJETO ELÉTRICO	6				6,0000000		
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DO PROJETO ELÉTRICO	39				39,0000000		
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	81,22	101,58	507,90	0,00 %	
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade		
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DO PROJETO ELÉTRICO	5				5,0000000		
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	91,96	115,01	5.405,47	0,03 %	
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade		
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DO PROJETO ELÉTRICO	2				2,0000000		
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DO PROJETO ELÉTRICO	45				45,0000000		
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	50,66	63,36	19.008,00	0,09 %	
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade		
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DO PROJETO ELÉTRICO	11				11,0000000		
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DO PROJETO ELÉTRICO	289				289,0000000		
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	77,70	97,17	1.457,55	0,01 %	
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade		
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DO PROJETO ELÉTRICO	2				2,0000000		
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DO PROJETO ELÉTRICO	13				13,0000000		
10.3.14	062239	SBC	VARIADOR LUMINOSO ROTATIVO BIVOLT QD31 QUALITRONIX	UN	5	156,31	195,49	977,45	0,00 %	
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade		

CONFORME LISTA DE MATERIAIS DO PROJETO ELÉTRICO				5	5,0000000				
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	75,48	94,40	3.776,00	0,02 %
Local				Fórmula					Quantidade
CONFORME LISTA DE MATERIAIS DO PROJETO ELÉTRICO				40					40,0000000
10.3.16	98308	SINAPI	TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	UN	41	41,63	52,06	2.134,46	0,01 %
Local				Fórmula					Quantidade
CONFORME LISTA DE MATERIAIS DO PROJETO ELÉTRICO				41					41,0000000
10.3.17	97595	SINAPI	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	17	95,93	119,97	2.039,49	0,01 %
Local				Fórmula					Quantidade
CONFORME LISTA DE MATERIAIS DO PROJETO ELÉTRICO				17					17,0000000
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	48,10	60,15	8.060,10	0,04 %
Local				Fórmula					Quantidade
CONFORME LISTA DE MATERIAIS DO PROJETO ELÉTRICO				134					134,0000000
10.3.19	062057	SBC	TOMADA USB COM TOMADA 2P+T 10A BIANCOPRO ALUMBRA	UN	2	127,56	159,53	319,06	0,00 %
Local				Fórmula					Quantidade
CONFORME LISTA DE MATERIAIS DO PROJETO ELÉTRICO				2					2,0000000
10.4			QUADROS		1		416.660,70	416.660,70	2,00 %
10.4.1	072172	AGETOP CIVIL	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM PVC CB 36E - 80A	un	4	443,94	555,23	2.220,92	0,01 %
Local				Fórmula					Quantidade
CONFORME LISTA DE MATERIAIS				4					4,0000000
10.4.2	072205	AGETOP CIVIL	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-56E - 225A	Un	2	1.664,17	2.081,37	4.162,74	0,02 %
Local				Fórmula					Quantidade
CONFORME LISTA DE MATERIAIS				2					2,0000000
10.4.3	072206	AGETOP CIVIL	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-70E - 225A	un	3	2.181,32	2.728,17	8.184,51	0,04 %
Local				Fórmula					Quantidade
CONFORME LISTA DE MATERIAIS				3					3,0000000
10.4.4	9727	ORSE	QGBT - Quadro / Pannel em chapa de aço com pintura eletrostática a pó poliester na cor bege, grau de proteção IP 54, com barramento, sem disjuntores - 1000x1700x600mm	un	6	13.040,41	16.309,64	97.857,84	0,47 %
Local				Fórmula					Quantidade
CONFORME LISTA DE MATERIAIS				6					6,0000000
10.4.5	070706	AGETOP CIVIL	CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO METÁLICA DE SOBREPOR 80X60X25 CM	un	2	795,84	995,35	1.990,70	0,01 %
Local				Fórmula					Quantidade
CONFORME LISTA DE MATERIAIS				2					2,0000000
10.4.6	C3666	SEINFRA	GRUPO GERADOR 291/360 KVA, COM QUADRO AUTOMÁTICO - COMPLETO	UN	1	241.659,87	302.243,99	302.243,99	1,45 %
Local				Fórmula					Quantidade
CONFORME LISTA DE MATERIAIS DO PROJETO ELÉTRICO				1					1,0000000
10.5			FIACÃO		1		746.348,34	746.348,34	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	5,55	6,94	244.886,64	1,18 %
Local				Fórmula					Quantidade
CONFORME LISTA DE MATERIAIS ELÉTRICOS - CABOS				35286,26					35.286,2600000
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	8,19	10,24	5.494,57	0,03 %
Local				Fórmula					Quantidade
CONFORME LISTA DE MATERIAIS ELÉTRICOS - CABOS				536,58					536,5800000
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	11,58	14,48	45.137,78	0,22 %
Local				Fórmula					Quantidade
CONFORME LISTA DE MATERIAIS ELÉTRICOS - CABOS				3117,25					3.117,2500000
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	27,79	34,75	1.235,36	0,01 %
Local				Fórmula					Quantidade
CONFORME LISTA DE MATERIAIS ELÉTRICOS - CABOS				35,55					35,5500000
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	32,15	40,21	4.373,23	0,02 %
Local				Fórmula					Quantidade
CONFORME LISTA DE MATERIAIS ELÉTRICOS - CABOS				108,76					108,7600000
10.5.6	070581	AGETOP CIVIL	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 2,5 MM2	M	9583,9	6,14	7,67	73.508,51	0,35 %
Local				Fórmula					Quantidade
CONFORME LISTA DE MATERIAIS ELÉTRICOS - CABOS				9583,90					9.583,9000000
10.5.7	070582	AGETOP CIVIL	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 4 MM2	M	10242,23	7,19	8,99	92.077,64	0,44 %
Local				Fórmula					Quantidade
CONFORME LISTA DE MATERIAIS ELÉTRICOS - CABOS				10242,23					10.242,2300000
10.5.8	070583	AGETOP CIVIL	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 6 MM2	M	827,69	8,59	10,74	8.889,39	0,04 %
Local				Fórmula					Quantidade
CONFORME LISTA DE MATERIAIS ELÉTRICOS - CABOS				827,69					827,6900000

10.5.9	070509	AGETOP CIVIL	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV - 10MM2	M	2821,84	12,63	15,79	44.556,85	0,21 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS ELÉTRICOS - CABOS	2821,84				2.821,8400000	
10.5.10	070510	AGETOP CIVIL	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 16 MM2	M	951,7	18,42	23,03	21.917,65	0,11 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS ELÉTRICOS - CABOS	951,70				951,7000000	
10.5.11	070586	AGETOP CIVIL	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 25 MM2	M	528,99	28,89	36,13	19.112,40	0,09 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS ELÉTRICOS - CABOS	528,99				528,9900000	
10.5.12	070512	AGETOP CIVIL	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV - 35 MM2	M	274,63	35,84	44,82	12.308,91	0,06 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS ELÉTRICOS - CABOS	274,63				274,6300000	
10.5.13	070513	AGETOP CIVIL	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 50 MM2	M	1441,67	53,79	67,27	96.981,14	0,47 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS ELÉTRICOS - CABOS	1441,67				1.441,6700000	
10.5.14	070514	AGETOP CIVIL	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV - 70 MM2	M	514,14	71,86	89,87	46.205,76	0,22 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS ELÉTRICOS - CABOS	514,14				514,1400000	
10.5.15	070516	AGETOP CIVIL	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 120 MM2	M	14,27	97,61	122,08	1.742,08	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS ELÉTRICOS - CABOS	14,27				14,2700000	
10.5.16	063209	SBC	CABO AFUMEX IRISTECH 1kv 240,0mm2	M	57,09	391,03	489,06	27.920,43	0,13 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS ELÉTRICOS - CABOS	57,09				57,0900000	
10.6			SPDA		1			77.346,91	0,37 %
10.6.1	210	Próprio	CONECTOR MINI-GAR EM LATÃO ESTANHADO	UN	29	62,10	77,66	2.252,14	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			COMFORME LISTA DE MATERIAIS DE SPDA	29				29,0000000	
10.6.2	42.05.290	CPOS/CDHU	SUORTE PARA FIXAÇÃO DE TERMINAL AÉREO E/OU DE CABO DE COBRE NU, COM BASE PLANA	un	343	19,27	24,10	8.266,30	0,04 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			COMFORME LISTA DE MATERIAIS DE SPDA	343				343,0000000	
10.6.3	163	Próprio	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8"X1/8"MM - BARRA DE 3 METROS	UN	153	30,67	38,35	5.867,55	0,03 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			COMFORME LISTA DE MATERIAIS DE SPDA	153				153,0000000	
10.6.4	204	Próprio	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO COM 11 TERMINAIS PARA USO EXTERNO 400X400X150MM	UN	1	743,96	930,47	930,47	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			COMFORME LISTA DE MATERIAIS DE SPDA	1				1,0000000	
10.6.5	208	Próprio	FIXADOR UNIVERSAL DE SPDA EM LATÃO ESTANHADO	UN	79	31,89	39,88	3.150,52	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			COMFORME LISTA DE MATERIAIS DE SPDA	79				79,0000000	
10.6.6	104746	SINAPI	MINI CAPTOR PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	100	29,87	37,35	3.735,00	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			COMFORME LISTA DE MATERIAIS DE SPDA	47				47,0000000	
			COMFORME LISTA DE MATERIAIS DE SPDA	53				53,0000000	
10.6.7	078090	SBC	TERMINAL DE COMPRESSAO COBRE ESTANHADO 4AWG-16mm2	UN	4	13,29	16,62	66,48	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			COMFORME LISTA DE MATERIAIS DE SPDA	4				4,0000000	
10.6.8	078563	SBC	GRAMPO LEVE (CLIP) REFORCADO GALV. P/AMARRACAO DE FIOS/CABOS	UN	60	2,57	3,21	192,60	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			COMFORME LISTA DE MATERIAIS DE SPDA	60				60,0000000	
10.6.9	070252	AGETOP CIVIL	ARRUELA LISA D=5/16"	Un	24	0,22	0,27	6,48	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			COMFORME LISTA DE MATERIAIS DE SPDA	24				24,0000000	
10.6.10	070391	AGETOP CIVIL	BUCHA DE NYLON S-6	Un	561	0,98	1,22	684,42	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			COMFORME LISTA DE MATERIAIS DE SPDA	561				561,0000000	
10.6.11	12538	ORSE	Arruela de pressão 1/4"	un	24	0,43	0,53	12,72	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			COMFORME LISTA DE MATERIAIS DE SPDA	24				24,0000000	
10.6.12	071981	AGETOP CIVIL	PORCA SEXTAVADA DIAMETRO 1/4"	Un	607	0,49	0,61	370,27	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			COMFORME LISTA DE MATERIAIS DE SPDA	534				534,0000000	
			COMFORME LISTA DE MATERIAIS DE SPDA	73				73,0000000	
10.6.13	071837	AGETOP CIVIL	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA (FRANCES) M16 X 70 MM	un	511	6,32	7,90	4.036,90	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			COMFORME LISTA DE MATERIAIS DE SPDA	511				511,0000000	
10.6.14	209	Próprio	PARAFUSO AUTOTARRAXANTE EM AÇO INOX	UN	561	1,55	1,93	1.082,73	0,01 %

Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE SPDA	561				561,0000000	
10.6.15	160310	IOPES	Conector de medição em latão com 2 parafusos para cabos de 16 a 50 mm ² , ref. TEL-562, Termotécnica ou equivalente	und	93	67,43	84,33	7.842,69	0,04 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS (ITEM 2 E 3)	29+64				93,0000000	
10.6.16	160329	IOPES	Curva 90° de barra chata em alumínio 7/8"x1/8"x300mm, 70mm ² , ref. TEL-778, marca de referência Termotécnica ou equivalente	und	76	18,56	23,21	1.763,96	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DO PROJETISTA - ITEM 6 E 7	44 + 32				76,0000000	
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	1.166,10	4.664,40	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DO PROJETISTA - ITEM 9	4				4,0000000	
10.6.18	3807861	SICRO3	Chumbador de expansão controlada por torque para concreto D = 6,3 mm - fornecimento e instalação	un	401	3,18	3,97	1.591,97	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME LISTA DO PROJETIS - ITEM 22	401				401,0000000	
10.6.19	09.13.025	FDE	CORDALHA DE AÇO GALV. A QUENTE 80MM2 (7/16") SOB A TERRA	M	482,16	51,13	63,94	30.829,31	0,15 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME LISTA DE MATERIAS DO PROJETISTA	482,16				482,1600000	
10.7			CABEAMENTO ESTRUTURADO		1		470.829,69	470.829,69	2,26 %
10.7.1	705	ORSE	Fornecimento e instalação de caixa de alumínio para piso 4" x 4"	un	6	30,38	37,99	227,94	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE DADOS E CFTV	6				6,0000000	
10.7.2	66.08.258	CPOS/CDHU	PONTO DE ACESSO DE DADOS (ACCESS POINT), USO INTERNO, COMPATÍVEL COM POE 802.3AF	un	28	1.295,91	1.620,79	45.382,12	0,22 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE DADOS E CFTV	28				28,0000000	
10.7.3	11307	ORSE	Distribuidor interno óptico - D.I.O	un	2	1.050,82	1.314,26	2.628,52	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE DADOS E CFTV	2				2,0000000	
10.7.4	071887	AGETOP CIVIL	PATCH PANEL PADRÃO 19" CAT. 6, COM 24 PORTAS	Un	19	848,20	1.060,84	20.155,96	0,10 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE DADOS E CFTV	19				19,0000000	
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	6.818,49	6.818,49	0,03 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE DADOS E CFTV (REFERENTE AO SWITCH RACK GIGABIT DE 48 PORTAS)	1				1,0000000	
10.7.6	059440	SBC	SERVIDOR LENOVO ISG ST250V3 INTEL XEON E-2436 6C 16GB 7DCES1	UN	1	19.597,08	24.510,06	24.510,06	0,12 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE DADOS E CFTV (REFERENTE AO SWITCH RACK GIGABIT DE 48 PORTAS)	1				1,0000000	
10.7.7	12791	ORSE	Fornecimento e instalação de Switch 24 portas Gerenciável POE 10/100 /1000 + 4SFP	un	1	3.673,35	4.594,25	4.594,25	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE DADOS E CFTV (REFERENTE AO SWITCH RACK GIGABIT DE 48 PORTAS)	1				1,0000000	
10.7.8	10726	ORSE	Fornecimento e instalação de Switch 24 portas 10/100 mbps + 2P10-100-1000 BT	un	1	1.292,03	1.615,94	1.615,94	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE DADOS E CFTV (REFERENTE AO SWITCH RACK GIGABIT DE 48 PORTAS)	1				1,0000000	
10.7.9	2501000205	AGESUL	SWITCH RACK GIGABIT DE 48 PORTAS TI SG 1048 TP-LINK CAT 6 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	9	4.298,58	5.376,23	48.386,07	0,23 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE DADOS E CFTV (REFERENTE AO SWITCH RACK GIGABIT DE 48 PORTAS)	7				7,0000000	
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE DADOS E CFTV (REFERENTE AO SWITCH RACK GIGABIT DE 48 PORTAS)	2				2,0000000	
10.7.10	067207	SBC	CAMERA EXTERNA BULLET INFRAVERMELHO MULTI HD 1015B INTELBRAS	UN	4	530,46	663,44	2.653,76	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE DADOS E CFTV	4				4,0000000	
10.7.11	059438	SBC	CAMERA DOME FULL HD INFRAVERMELHO MULTI HD VHD 1220DG4	UN	43	284,23	355,48	15.285,64	0,07 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE DADOS E CFTV	43				43,0000000	
10.7.12	059873	SBC	SAIDA HORIZONTAL ELETROCALHA P/ ELETRODUTO DN 2"	UN	60	13,09	16,37	982,20	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE DADOS E CFTV (REFERENTE A SAIDA HORIZONTAL DE ELETROCALHA 200x200x200 PARA ELETRODUTO)	60				60,0000000	
10.7.13	072556	AGETOP CIVIL	TOMADA LOGICA RJ-45 TIPO KEYSTONE JACK, CAT. 6	Un	381	41,67	52,11	19.853,91	0,10 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE DADOS E CFTV (REFERENTE AO PATCH CORD COMPRIENTO DE 2,50 M - CAT.6	381				381,0000000	
10.7.14	071886	AGETOP CIVIL	PATCH CORD COMPRIENTO DE 2,50 M - CAT.6	Un	596	32,13	40,18	23.947,28	0,11 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE DADOS E CFTV (REFERENTE A PATCH CORD COMPRIENTO DE 2,50 M - CAT.6)	456				456,0000000	
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE DADOS E CFTV (REFERENTE A PATCH CORD COMPRIENTO DE 2,50 M - CAT.6)	96				96,0000000	
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE DADOS E CFTV	24				24,0000000	

			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE DADOS E CFTV	20				20,0000000		
10.7.15	071796	AGETOP CIVIL	ORGANIZADOR DE CABOS (GUIA) PARA RACK 19" 1U	Un	15	37,75	47,21	708,15	0,00 %	
Local			Descrição	Fórmula					Quantidade	
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE DADOS E CFTV	14+1					15,0000000	
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	10.391,51	20.783,02	0,10 %	
Local			Descrição	Fórmula					Quantidade	
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE DADOS E CFTV	2					2,0000000	
10.7.17	2501000175	AGESUL	TOMADA PARA LOGICA FEMEA RJ45 COMPLETA, CATEGORIA 5E, INCLUSO SUPORTE E ADAPTADOR - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	301	41,57	51,99	15.648,99	0,08 %	
Local			Descrição	Fórmula					Quantidade	
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE DADOS E CFTV	299					299,0000000	
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE DADOS E CFTV	2					2,0000000	
									0,0000000	
10.7.18	071885	AGETOP CIVIL	PATCH CORD COMPRIMENTO DE 1,50 M - CAT.6	un	27	25,00	31,26	844,02	0,00 %	
Local			Descrição	Fórmula					Quantidade	
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE DADOS E CFTV	3					3,0000000	
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE DADOS E CFTV	24					24,0000000	
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	18,57	23,22	1.602,18	0,01 %	
Local			Descrição	Fórmula					Quantidade	
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE DADOS E CFTV	69					69,0000000	
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	20,79	26,00	1.638,00	0,01 %	
Local			Descrição	Fórmula					Quantidade	
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE DADOS E CFTV	63					63,0000000	
10.7.21	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	71	16,29	20,37	1.446,27	0,01 %	
Local			Descrição	Fórmula					Quantidade	
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE DADOS E CFTV	71					71,0000000	
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	35,89	44,88	89,76	0,00 %	
Local			Descrição	Fórmula					Quantidade	
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE DADOS E CFTV	2					2,0000000	
10.7.23	070933	AGETOP CIVIL	CONDULETE METÁLICO - TAMPÃO DE 1"	un	90	1,79	2,23	200,70	0,00 %	
Local			Descrição	Fórmula					Quantidade	
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE DADOS E CFTV	90					90,0000000	
10.7.24	070335	AGETOP CIVIL	BOX RETO DIAMETRO 1"	Un	60	7,88	9,85	591,00	0,00 %	
Local			Descrição	Fórmula					Quantidade	
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE DADOS E CFTV	60					60,0000000	
10.7.25	070626	AGETOP CIVIL	CABO UTP-4P, CAT. 6 , 24 AWG	M	17827,4	6,84	8,55	152.424,27	0,73 %	
Local			Descrição	Fórmula					Quantidade	
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE DADOS E CFTV (REFERENTE A UPT- CAT.6 (4P))	2525,6					2.525,6000000	
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE DADOS E CFTV (REFERENTE A UPT- CAT.6 (2P))	14885,1					14.885,1000000	
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE DADOS E CFTV (REFERENTE A UTP- CAT.6 (2P))	416,7					416,7000000	
10.7.26	070520	AGETOP CIVIL	CABO DE AÇO ALMA DE FIBRA 1/4", CLASSE 6X19	M	192	9,94	12,43	2.386,56	0,01 %	
Local			Descrição	Fórmula					Quantidade	
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE DADOS E CFTV	192					192,0000000	
10.7.27	079611	SBC	CABO HDMI X HDMI VERSAO 1.4 BLINDADO - 5,0 M	UN	45	30,77	38,48	1.731,60	0,01 %	
Local			Descrição	Fórmula					Quantidade	
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE DADOS E CFTV	18+3+12+3+6+3					45,0000000	
10.7.28	063615	SBC	ACOPLAMENTO PARA PERFILADO 38x38mm	UN	24	8,66	10,83	259,92	0,00 %	
Local			Descrição	Fórmula					Quantidade	
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE DADOS E CFTV	24					24,0000000	
10.7.29	070252	AGETOP CIVIL	ARRUELA LISA D=5/16"	Un	386	0,22	0,27	104,22	0,00 %	
Local			Descrição	Fórmula					Quantidade	
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE DADOS E CFTV	386					386,0000000	
10.7.30	13180	ORSE	Curva Horizontal 90º para eletrocalha 200 x 50mm	un	2	30,47	38,10	76,20	0,00 %	
Local			Descrição	Fórmula					Quantidade	
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE DADOS E CFTV	2					2,0000000	
10.7.31	12679	ORSE	Cruzeta 200 x 50 mm para eletrocalha metálica lisa zincada (ref.: mopa ou similar)	un	1	103,81	129,83	129,83	0,00 %	
Local			Descrição	Fórmula					Quantidade	
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE DADOS E CFTV	1					1,0000000	
10.7.32	063561	SBC	CURVA INVERSAO ELETROCALHA LISA/PERF 200x50mmCURVA INVERSAO	UN	6	80,12	100,20	601,20	0,00 %	
Local			Descrição	Fórmula					Quantidade	
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE DADOS E CFTV	6					6,0000000	
10.7.33	063524	SBC	ELETROCALHA LISA/PERF ""U"" 200x50mm S/TAMPA, SUP, EMENDA	M	264,7	45,56	56,98	15.082,60	0,07 %	
Local			Descrição	Fórmula					Quantidade	
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE DADOS E CFTV	264,7					264,7000000	

10.7.34	063773	SBC	JUNCAO TIPO ""I"" 38x38mm PARA PERFILADO PERFURADO	UN	24	20,49	25,62	614,88	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE DADOS E CFTV	24		24,0000000			
10.7.35	071872	AGETOP CIVIL	PARAFUSO SEXTAVADO CABEÇA LENTILHA D = 1/4" X 5/8"	Un	386	0,59	0,73	281,78	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE DADOS E CFTV	386		386,0000000			
10.7.36	078028	SBC	PERFILADO PERFURADO 38x38x3000mm CHAPA 22	M	303,5	17,71	22,14	6.719,49	0,03 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE DADOS E CFTV	303,5		303,5000000			
10.7.37	071981	AGETOP CIVIL	PORCA SEXTAVADA DIAMETRO 1/4"	Un	386	0,49	0,61	235,46	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE DADOS E CFTV	386		386,0000000			
10.7.38	071277	AGETOP CIVIL	EMENDA INTERNA PARA ELETROCALHA (50 X 50 MM)	Un	210	10,87	13,59	2.853,90	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE DADOS E CFTV	210		210,0000000			
10.7.39	059894	SBC	TE HORIZ 90 ELETROCALHA LISA/PERF 200x50mm	UN	9	115,68	144,68	1.302,12	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE DADOS E CFTV	9		9,0000000			
10.7.40	12578	ORSE	Saída para perfilado 38x38mm (mopa ou similar)	un	147	12,37	15,47	2.274,09	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE DADOS E CFTV	147		147,0000000			
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	33,23	41,56	498,72	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE DADOS E CFTV	12		12,0000000			
10.7.42	071194	AGETOP CIVIL	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM	M	371	11,00	13,75	5.101,25	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE DADOS E CFTV	371		371,0000000			
10.7.43	071252	AGETOP CIVIL	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1"	M	327,8	31,65	39,58	12.974,32	0,06 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE DADOS E CFTV	327,8		327,8000000			
10.7.44	071983	AGETOP CIVIL	PORCA LOSANGULAR D=1/4"	Un	294	1,38	1,72	505,68	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE DADOS E CFTV	294		294,0000000			
10.7.45	070335	AGETOP CIVIL	BOX RETO DIAMETRO 1"	Un	226	7,88	9,85	2.226,10	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE DADOS E CFTV	226		226,0000000			
10.7.46	072556	AGETOP CIVIL	TOMADA LOGICA RJ-45 TIPO KEYSTONE JACK, CAT. 6	Un	12	41,67	52,11	625,32	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE DADOS E CFTV	12		12,0000000			
10.7.47	072400	AGETOP CIVIL	TAMPA CEGA PLASTICA QUADRADA 4"x4"	Un	4	10,96	13,70	54,80	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE DADOS E CFTV	4		4,0000000			
10.7.48	072397	AGETOP CIVIL	TAMPA CEGA PLÁSTICA 4"x2" COM FURO CENTRAL (PARA TV/SOM...)	un	2	6,09	7,61	15,22	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE DADOS E CFTV	2		2,0000000			
10.7.49	072395	AGETOP CIVIL	TAMPA CEGA PARA CONDULETE METÁLICO	Un	159	5,82	7,27	1.155,93	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE DADOS E CFTV	90		90,0000000			
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE DADOS E CFTV	33		33,0000000			
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE DADOS E CFTV	36		36,0000000			
10.8			CHAMADA DE ENFERMAGEM		1		93.752,14	93.752,14	0,45 %
10.8.1	071026	AGETOP CIVIL	CONECTOR MACHO RJ-45 CAT. 6	Un	1	4,12	5,15	5,15	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE DADOS E CFTV	1		1,0000000			
10.8.2	062602	SBC	CONECTOR MODULAR PLUG MACHO 10X10	UN	28	6,33	7,91	221,48	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE DADOS E CFTV	28		28,0000000			
10.8.3	070626	AGETOP CIVIL	CABO UTP-4P, CAT. 6 , 24 AWG	M	3298,8	6,84	8,55	28.204,74	0,14 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE DADOS E CFTV	3298,8		3.298,8000000			
10.8.4	063615	SBC	ACOPLAMENTO PARA PERFILADO 38x38mm	UN	16	8,66	10,83	173,28	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE DADOS E CFTV	16		16,0000000			
10.8.5	070252	AGETOP CIVIL	ARRUELA LISA D=5/16"	Un	196	0,22	0,27	52,92	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE DADOS E CFTV	196		196,0000000			
10.8.6	10849	ORSE	Curva vertical 200 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90°	un	8	30,47	38,10	304,80	0,00 %

Local			Descrição	Fórmula					Quantidade	
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE CHAMADA DE EMERGENCIA	4					4,000000	
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE CHAMADA DE EMERGENCIA	4					4,000000	
10.8.7	063524	SBC	ELETROCALHA LISA/PERF ""U"" 200x50mm S/TAMPA, SUP, EMENDA	M	70,3	45,56	56,98	4.005,69	0,02 %	
Local			Descrição	Fórmula					Quantidade	
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE CHAMADA DE EMERGENCIA	70,3					70,3000000	
10.8.8	063773	SBC	JUNCAO TIPO ""I"" 38x38mm PARA PERFILADO PERFURADO	UN	16	20,49	25,62	409,92	0,00 %	
Local			Descrição	Fórmula					Quantidade	
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE CHAMADA DE EMERGENCIA	16					16,0000000	
10.8.9	071872	AGETOP CIVIL	PARAFUSO SEXTAVADO CABEÇA LENTILHA D = 1/4" X 5/8"	Un	196	0,59	0,73	143,08	0,00 %	
Local			Descrição	Fórmula					Quantidade	
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE CHAMADA DE EMERGENCIA	196					196,0000000	
10.8.10	078028	SBC	PERFILADO PERFURADO 38x38x3000mm CHAPA 22	M	221,2	17,71	22,14	4.897,36	0,02 %	
Local			Descrição	Fórmula					Quantidade	
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE CHAMADA DE EMERGENCIA	221,2					221,2000000	
10.8.11	071981	AGETOP CIVIL	PORCA SEXTAVADA DIAMETRO 1/4"	Un	196	0,49	0,61	119,56	0,00 %	
Local			Descrição	Fórmula					Quantidade	
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE CHAMADA DE EMERGENCIA	196					196,0000000	
10.8.12	171060	SEDOP	Saída lateral p/ eletroduto 1"	un	120	20,84	26,06	3.127,20	0,02 %	
Local			Descrição	Fórmula					Quantidade	
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE CHAMADA DE EMERGENCIA	120					120,0000000	
10.8.13	071277	AGETOP CIVIL	EMENDA INTERNA PARA ELETROCALHA (50 X 50 MM)	Un	68	10,87	13,59	924,12	0,00 %	
Local			Descrição	Fórmula					Quantidade	
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE CHAMADA DE EMERGENCIA	68					68,0000000	
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	33,11	41,41	4.679,33	0,02 %	
Local			Descrição	Fórmula					Quantidade	
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE CHAMADA DE EMERGENCIA	113					113,0000000	
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	35,89	44,88	359,04	0,00 %	
Local			Descrição	Fórmula					Quantidade	
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE CHAMADA DE EMERGENCIA	8					8,0000000	
10.8.16	071194	AGETOP CIVIL	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM	M	278,7	11,00	13,75	3.832,12	0,02 %	
Local			Descrição	Fórmula					Quantidade	
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE CHAMADA DE EMERGENCIA	278,7					278,7000000	
10.8.17	071252	AGETOP CIVIL	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1"	M	239,5	31,65	39,58	9.479,41	0,05 %	
Local			Descrição	Fórmula					Quantidade	
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE CHAMADA DE EMERGENCIA	239,5					239,5000000	
10.8.18	071983	AGETOP CIVIL	PORCA LOSANGULAR D=1/4"	Un	240	1,38	1,72	412,80	0,00 %	
Local			Descrição	Fórmula					Quantidade	
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE CHAMADA DE EMERGENCIA	240					240,0000000	
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	46,34	57,95	3.998,55	0,02 %	
Local			Descrição	Fórmula					Quantidade	
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE CHAMADA DE EMERGENCIA	69					69,0000000	
10.8.20	070335	AGETOP CIVIL	BOX RETO DIAMETRO 1"	Un	234	7,88	9,85	2.304,90	0,01 %	
Local			Descrição	Fórmula					Quantidade	
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE CHAMADA DE EMERGENCIA	234					234,0000000	
10.8.21	18.050.0115-0	EMOP	ESTACAO DE CHAMADA DE BANHEIRO, COM INTERRUPTOR DE EMBUTIR,FO RNECIMENTO E COLOCACAO ARGOS SOCIAIS GOS SOCIAIS DE EMBUTIR	UN	29	242,43	303,20	8.792,80	0,04 %	
Local			Descrição	Fórmula					Quantidade	
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE CHAMADA DE EMERGENCIA	29					29,0000000	
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	170,98	10.087,82	0,05 %	
Local			Descrição	Fórmula					Quantidade	
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE CHAMADA DE EMERGENCIA	4					4,0000000	
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE CHAMADA DE EMERGENCIA	55					55,0000000	
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	248,83	7.216,07	0,03 %	
Local			Descrição	Fórmula					Quantidade	
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE CHAMADA DE EMERGENCIA	29					29,0000000	
10.9			SDAI		1		131.281,51	131.281,51	0,63 %	
10.9.1	070933	AGETOP CIVIL	CONDULETE METÁLICO - TAMPÃO DE 1"	un	487	1,79	2,23	1.086,01	0,01 %	
Local			Descrição	Fórmula					Quantidade	
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DO PROJETO DE SDAI	487					487,0000000	
10.9.2	070561	AGETOP CIVIL	CABO ISOLADO PP 3 X 2,5 MM2	M	1274,5	17,01	21,27	27.108,61	0,13 %	
Local			Descrição	Fórmula					Quantidade	
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DO PROJETO DE SDAI (REFERENTE A	1091,9					1.091,9000000	

				CONFORME LISTA DE MATERIAIS DO PROJETO DE SDAI (REFERENTE A	182,6				182,6000000		
10.9.3	072395	AGETOP CIVIL	TAMPA CEGA PARA CONDULETE METÁLICO	Un	300	5,82	7,27	2.181,00	0,01 %		
Local				Descrição	Fórmula				Quantidade		
				CONFORME LISTA DE MATERIAIS DO PROJETO DE SDAI	300				300,0000000		
10.9.4	070352	AGETOP CIVIL	ABRAÇADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 1"	Un	1198	1,19	1,48	1.773,04	0,01 %		
Local				Descrição	Fórmula				Quantidade		
				CONFORME LISTA DE MATERIAIS DO PROJETO DE SDAI	1198				1.198,0000000		
10.9.5	071152	AGETOP CIVIL	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM.1"	Un	240	16,04	20,06	4.814,40	0,02 %		
Local				Descrição	Fórmula				Quantidade		
				CONFORME LISTA DE MATERIAIS DO PROJETO DE SDAI	240				240,0000000		
10.9.6	071212	AGETOP CIVIL	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1" - PESADO	M	823,7	48,00	60,03	49.446,71	0,24 %		
Local				Descrição	Fórmula				Quantidade		
				CONFORME LISTA DE MATERIAIS DO PROJETO DE SDAI	823,7				823,7000000		
10.9.7	071232	AGETOP CIVIL	ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL DIAMETRO DIAM. 1"	M	103,6	21,42	26,78	2.774,40	0,01 %		
Local				Descrição	Fórmula				Quantidade		
				CONFORME LISTA DE MATERIAIS DO PROJETO DE SDAI	103,6				103,6000000		
10.9.8	058130	SBC	ACIONADOR MANUAL ENDERECAVEL MOD.AME566 INTELBRAS USO EXTER.	UN	15	392,56	490,97	7.364,55	0,04 %		
Local				Descrição	Fórmula				Quantidade		
				CONFORME LISTA DE MATERIAIS DO PROJETO DE SDAI	15				15,0000000		
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	221,87	277,49	4.162,35	0,02 %		
Local				Descrição	Fórmula				Quantidade		
				CONFORME LISTA DE MATERIAIS DO PROJETO DE SDAI	15				15,0000000		
10.9.10	058112	SBC	CENTRAL REPETIDORA DE ALARME DE INCENDIO C/ LCD ENDERECAVEL	UN	1	1.838,11	2.298,92	2.298,92	0,01 %		
Local				Descrição	Fórmula				Quantidade		
				CONFORME LISTA DE MATERIAIS DO PROJETO DE SDAI	1				1,0000000		
10.9.11	067651	SBC	DETECTOR (SENSOR) DE FUMACA COM BASE ENDERECAVEL dti-700 jfl	CJ	104	214,87	268,73	27.947,92	0,13 %		
Local				Descrição	Fórmula				Quantidade		
				CONFORME LISTA DE MATERIAIS DO PROJETO DE SDAI	52+52				104,0000000		
10.9.12	058182	SBC	DETECTOR TEMPERATURA ENDERECAVEL MOD. DTE 520 INTELBRAS	UN	1	258,74	323,60	323,60	0,00 %		
Local				Descrição	Fórmula				Quantidade		
				CONFORME LISTA DE MATERIAIS DO PROJETO DE SDAI	1				1,0000000		
10.10			IT MÉDICO		1		385.085,47	385.085,47	1,85 %		
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. erede CA 70..264V,42..460V.Resist. interna. 240kohm tensão med. 12V e corr. 50uA	un	3	8.997,07	11.252,63	33.757,89	0,16 %		
Local				Descrição	Fórmula				Quantidade		
				CONFORME LISTA DE MATERIAIS DO PROJETO ELÉTRICO	3				3,0000000		
10.10.2	499	Próprio	TRANSFORMADOR DE SEPARAÇÃO IT MÉDICO - 220V/220V - 7,5kVA	un	3	9.771,13	12.220,75	36.662,25	0,18 %		
Local				Descrição	Fórmula				Quantidade		
				CONFORME LISTA DE MATERIAIS DO PROJETO ELÉTRICO	3				3,0000000		
10.10.3	18	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-120E - 225A	UN	3	3.742,00	4.680,11	14.040,33	0,07 %		
Local				Descrição	Fórmula				Quantidade		
				CONFORME LISTA DE MATERIAIS DO PROJETO ELÉTRICO	3				3,0000000		
10.10.4	10.90.87	SUDECAP	AVISADOR SONORO E VISUAL	UN	3	113,09	141,44	424,32	0,00 %		
Local				Descrição	Fórmula				Quantidade		
				CONFORME LISTA DE MATERIAIS DO PROJETO ELÉTRICO	3				3,0000000		
10.10.5	18.060.0042-0	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 ARGOS SOCIAIS GOS SOCIAIS 220/127V,AUTONOMIA 10 MINUTOS,INCLUSIVE GABINETES E START UP	UN	1	240.026,13	300.200,68	300.200,68	1,44 %		
Local				Descrição	Fórmula				Quantidade		
				CONFORME LISTA DE MATERIAIS DO PROJETO ELÉTRICO	1				1,0000000		
11			GASES MEDICINAIS		1		226.658,84	226.658,84	1,09 %		
11.1			CONEXÕES DE TUBO		1		47.163,90	47.163,90	0,23 %		
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	19,01	23,77	32.541,13	0,16 %		
Local				Descrição	Fórmula				Quantidade		
				CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE CONEXÕES DE TUBOS DE GASES MEDICINAIS - REFERENTE AO JOELHO DE COBRE SOLDÁVEL DE 15MM	398				398,0000000		
				CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE CONEXÕES DE TUBOS DE GASES MEDICINAIS - REFERENTE AO JOELHO DE COBRE SOLDÁVEL DE 15MM	535				535,0000000		
				CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE CONEXÕES DE TUBOS DE GASES MEDICINAIS - REFERENTE AO JOELHO DE COBRE SOLDÁVEL DE 15MM	436				436,0000000		
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	30,77	38,48	4.040,40	0,02 %		
Local				Descrição	Fórmula				Quantidade		
				CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE CONEXÕES DE TUBOS DE GASES MEDICINAIS - REFERENTE AO JOELHO DE COBRE SOLDÁVEL DE 22MM	25				25,0000000		
				CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE CONEXÕES DE TUBOS DE GASES MEDICINAIS - REFERENTE AO JOELHO DE COBRE SOLDÁVEL DE 22MM	40				40,0000000		
				CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE CONEXÕES DE TUBOS DE GASES MEDICINAIS - REFERENTE AO JOELHO DE COBRE SOLDÁVEL DE 22MM	40				40,0000000		

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	43,76	54,73	1.039,87	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE CONEXÕES DE TUBOS DE GASES MEDICINAIS - REFERENTE A LULA DE REDUÇÃO DE COBRE SOLÁVEL	3				3,0000000	
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE CONEXÕES DE TUBOS DE GASES MEDICINAIS - REFERENTE A LULA DE REDUÇÃO DE COBRE SOLÁVEL	8				8,0000000	
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE CONEXÕES DE TUBOS DE GASES MEDICINAIS - REFERENTE A LULA DE REDUÇÃO DE COBRE SOLÁVEL	8				8,0000000	
11.1.4	92317	SINAPI	TÊ EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRAULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2022	UN	89	19,84	24,81	2.208,09	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE CONEXÕES DE TUBOS DE GASES MEDICINAIS - REFERENTE A LULA DE REDUÇÃO DE COBRE SOLÁVEL	29				29,0000000	
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE CONEXÕES DE TUBOS DE GASES MEDICINAIS - REFERENTE A LULA DE REDUÇÃO DE COBRE SOLÁVEL	30				30,0000000	
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE CONEXÕES DE TUBOS DE GASES MEDICINAIS - REFERENTE A LULA DE REDUÇÃO DE COBRE SOLÁVEL	30				30,0000000	
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	40,72	50,92	4.379,12	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE CONEXÕES DE TUBOS DE GASES MEDICINAIS - REFERENTE A LULA DE REDUÇÃO DE COBRE SOLÁVEL	28				28,0000000	
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE CONEXÕES DE TUBOS DE GASES MEDICINAIS - REFERENTE A LULA DE REDUÇÃO DE COBRE SOLÁVEL	29				29,0000000	
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE CONEXÕES DE TUBOS DE GASES MEDICINAIS - REFERENTE A LULA DE REDUÇÃO DE COBRE SOLÁVEL	29				29,0000000	
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	56,55	70,72	424,32	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE CONEXÕES DE TUBOS DE GASES MEDICINAIS - REFERENTE A LULA DE REDUÇÃO DE COBRE SOLÁVEL	2				2,0000000	
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE CONEXÕES DE TUBOS DE GASES MEDICINAIS - REFERENTE A LULA DE REDUÇÃO DE COBRE SOLÁVEL	2				2,0000000	
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE CONEXÕES DE TUBOS DE GASES MEDICINAIS - REFERENTE A LULA DE REDUÇÃO DE COBRE SOLÁVEL	2				2,0000000	
11.1.7	103852	SINAPI	LULA 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	18,70	23,38	2.221,10	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE CONEXÕES DE TUBOS DE GASES MEDICINAIS - REFERENTE A LULA DE REDUÇÃO DE COBRE SOLÁVEL	31				31,0000000	
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE CONEXÕES DE TUBOS DE GASES MEDICINAIS - REFERENTE A LULA DE REDUÇÃO DE COBRE SOLÁVEL	32				32,0000000	
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE CONEXÕES DE TUBOS DE GASES MEDICINAIS - REFERENTE A LULA DE REDUÇÃO DE COBRE SOLÁVEL	32				32,0000000	
11.1.8	103859	SINAPI	LULA 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	27,53	34,43	309,87	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE CONEXÕES DE TUBOS DE GASES MEDICINAIS - REFERENTE A LULA DE REDUÇÃO DE COBRE SOLÁVEL	3				3,0000000	
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE CONEXÕES DE TUBOS DE GASES MEDICINAIS - REFERENTE A LULA DE REDUÇÃO DE COBRE SOLÁVEL	3				3,0000000	
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE CONEXÕES DE TUBOS DE GASES MEDICINAIS - REFERENTE A LULA DE REDUÇÃO DE COBRE SOLÁVEL	3				3,0000000	
11.2			TUBULAÇÕES		1		178.833,44	178.833,44	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	67,57	84,50	97.567,92	0,47 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS TUBULAÇÕES DE GASES MEDICINAIS - REFERENTE A LULA DE REDUÇÃO DE COBRE SOLÁVEL	371,89				371,8900000	
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS TUBULAÇÕES DE GASES MEDICINAIS - REFERENTE A LULA DE REDUÇÃO DE COBRE SOLÁVEL	391,43				391,4300000	
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS TUBULAÇÕES DE GASES MEDICINAIS - REFERENTE A LULA DE REDUÇÃO DE COBRE SOLÁVEL	391,33				391,3300000	
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	104,81	131,08	50.856,41	0,24 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS TUBULAÇÕES DE GASES MEDICINAIS - REFERENTE A LULA DE REDUÇÃO DE COBRE SOLÁVEL	128,14				128,1400000	
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS TUBULAÇÕES DE GASES MEDICINAIS - REFERENTE A LULA DE REDUÇÃO DE COBRE SOLÁVEL	130,02				130,0200000	
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS TUBULAÇÕES DE GASES MEDICINAIS - REFERENTE A LULA DE REDUÇÃO DE COBRE SOLÁVEL	129,82				129,8200000	
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	132,12	165,24	30.409,11	0,15 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS TUBULAÇÕES DE GASES MEDICINAIS - REFERENTE A LULA DE REDUÇÃO DE COBRE SOLÁVEL	61,29				61,2900000	
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS TUBULAÇÕES DE GASES MEDICINAIS - REFERENTE A LULA DE REDUÇÃO DE COBRE SOLÁVEL	61,32				61,3200000	
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS TUBULAÇÕES DE GASES MEDICINAIS - REFERENTE A LULA DE REDUÇÃO DE COBRE SOLÁVEL	61,42				61,4200000	
11.3			ACESSÓRIOS DE TUBO		1		661,50	661,50	0,00 %
11.3.1	95249	SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	9	58,77	73,50	661,50	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME LISTA DE ACESSÓRIOS DE TUBOS DE GASES MEDICINAIS	9				9,0000000	
12			GLP		1		5.486,27	5.486,27	0,03 %
12.1			ACESSÓRIOS DE TUBO		1		622,73	622,73	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	299,46	374,53	374,53	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS TABELA DE ACESSÓRIOS DE TUDO DE GLP	1				1,0000000	
12.1.2	95248	SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	4	49,62	62,05	248,20	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS TABELA ACESSÓRIOS DE TUDO DE GLP	4				4,0000000	
12.2			CONEXÕES DE TUBO		1		637,56	637,56	0,00 %
12.2.1	103819	SINAPI	LULA 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	22,84	28,56	28,56	0,00 %

Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CORFOME LISTA DE MATERIAIS TABELA DE CONEXÕES DE TUBO DE GLP 1					1,0000000	
12.2.2	103808	SINAPI	DEFEITO A 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	10	36,95	46,21	462,10	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CORFOME LISTA DE MATERIAIS TABELA DE CONEXÕES DE TUBO DE GLP 10					10,0000000	
12.2.3	103833	SINAPI	DEFEITO A 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	48,97	61,24	61,24	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CORFOME LISTA DE MATERIAIS TABELA DE CONEXÕES DE TUBO DE GLP 1					1,0000000	
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	34,25	42,83	85,66	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CORFOME LISTA DE MATERIAIS TABELA DE CONEXÕES DE TUBO DE GLP 2					2,0000000	
12.3			PEÇAS		1		2.577,40	2.577,40	0,01 %
12.3.1	056705	SBC	GASES-CILINDRO DE ACO 45 kgf GAS GLP COM CARGA	UN	2	1.030,39	1.288,70	2.577,40	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS TABELA DE PEÇAS DE GPL	2				2,0000000	
12.4			TUBULAÇÃO		1		1.648,58	1.648,58	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	85,99	107,54	1.648,58	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS TABELA DE TUBULAÇÃO DE GLP	15,33				15,3300000	
13			INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO		1		5.481.732,06	5.481.732,06	26,31 %
13.1			EQUIPAMENTOS		1		2.251.144,90	2.251.144,90	10,80 %
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	92.377,32 (BDI 20,86%)	184.754,64	0,89 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO	2				2,0000000	
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	62.596,41 (BDI 20,86%)	125.192,82	0,60 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO	2				2,0000000	
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	71.226,83 (BDI 20,86%)	142.453,66	0,68 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO	2				2,0000000	
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	78.740,29 (BDI 20,86%)	78.740,29	0,38 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO	1				1,0000000	
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	29.509,11 (BDI 20,86%)	29.509,11	0,14 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO	1				1,0000000	
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	5.680,42 (BDI 20,86%)	238.577,64	1,14 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO	42				42,0000000	
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	5.922,14 (BDI 20,86%)	11.844,28	0,06 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO	2				2,0000000	
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	6.641,64 (BDI 20,86%)	66.416,40	0,32 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO	10				10,0000000	
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	7.262,29 (BDI 20,86%)	7.262,29	0,03 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO	1				1,0000000	
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	6.843,06 (BDI 20,86%)	6.843,06	0,03 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO	1				1,0000000	
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	7.634,25 (BDI 20,86%)	83.976,75	0,40 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	

CONFORME PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO				11				11,0000000			
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	17.806,70 (BDI 20,86%)	17.806,70	0,09 %		
Local				Descrição				Fórmula			
				CONFORME PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO				1			
								1,0000000			
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 FLC-1,5, fab. Referência Berliner Luft, incluso kit de expansão do sistema VRF e controle remoto	UN	18	12.015,32	14.521,71 (BDI 20,86%)	261.390,78	1,25 %		
Local				Descrição				Fórmula			
				CONFORME PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO				18			
								18,0000000			
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	15.846,76 (BDI 20,86%)	31.693,52	0,15 %		
Local				Descrição				Fórmula			
				CONFORME PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO				2			
								2,0000000			
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	18.224,06 (BDI 20,86%)	18.224,06	0,09 %		
Local				Descrição				Fórmula			
				CONFORME PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO				1			
								1,0000000			
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	19.416,24 (BDI 20,86%)	97.081,20	0,47 %		
Local				Descrição				Fórmula			
				CONFORME PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO				5			
								5,0000000			
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	18.571,39 (BDI 20,86%)	18.571,39	0,09 %		
Local				Descrição				Fórmula			
				CONFORME PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO				1			
								1,0000000			
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	56.411,05 (BDI 20,86%)	169.233,15	0,81 %		
Local				Descrição				Fórmula			
				CONFORME PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO				3			
								3,0000000			
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	129.349,26 (BDI 20,86%)	129.349,26	0,62 %		
Local				Descrição				Fórmula			
				CONFORME PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO				1			
								1,0000000			
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	76.354,70 (BDI 20,86%)	76.354,70	0,37 %		
Local				Descrição				Fórmula			
				CONFORME PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO				1			
								1,0000000			
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	70.067,05 (BDI 20,86%)	70.067,05	0,34 %		
Local				Descrição				Fórmula			
				CONFORME PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO				1			
								1,0000000			
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	111.164,58 (BDI 20,86%)	111.164,58	0,53 %		
Local				Descrição				Fórmula			
				CONFORME PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO				1			
								1,0000000			

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	104.799,43 (BDI 20,86%)	209.598,86	1,01 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			CONFORME PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO	2		2,0000000			
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	65.038,71 (BDI 20,86%)	65.038,71	0,31 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			CONFORME PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO	1		1,0000000			
13.2			VENTILADORES E EXAUSTORES		1		187.240,99	187.240,99	0,90 %
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	6.627,13	6.627,13	0,03 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			CONFORME PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO	1		1,0000000			
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	10.200,54	30.601,62	0,15 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			CONFORME PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO	3		3,0000000			
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	20.038,12	20.038,12	0,10 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			CONFORME PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO	1		1,0000000			
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	8.402,86	8.402,86	0,04 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			CONFORME PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO	1		1,0000000			
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	7.917,48	7.917,48	0,04 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			CONFORME PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO	1		1,0000000			
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	9.875,33	9.875,33	0,05 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			CONFORME PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO	1		1,0000000			
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	16.021,80	16.021,80	0,08 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			CONFORME PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO	1		1,0000000			
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	6.806,34	6.806,34	0,03 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			CONFORME PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO	1		1,0000000			
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	25.877,68	25.877,68	0,12 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			CONFORME PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO	1		1,0000000			
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	5.958,94	5.958,94	0,03 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			CONFORME PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO	1		1,0000000			
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	5.958,94	5.958,94	0,03 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			CONFORME PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO	1		1,0000000			
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	7.465,90	7.465,90	0,04 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			

CONFORME PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO				1	1,0000000				
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	8.825,42	8.825,42	0,04 %
Local				Descrição	Fórmula				Quantidade
CONFORME PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO				1	1,0000000				
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	21.331,03	21.331,03	0,10 %
Local				Descrição	Fórmula				Quantidade
CONFORME PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO				1	1,0000000				
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	5.532,40	5.532,40	0,03 %
Local				Descrição	Fórmula				Quantidade
CONFORME PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO				1	1,0000000				
13.3			REDE FRIGORÍGENA		1		823.570,55	823.570,55	3,95 %
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	140,29	89.736,49	0,43 %
Local				Descrição	Fórmula				Quantidade
CONFORME PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO				639,65	639,6500000				
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	163,89	44.889,47	0,22 %
Local				Descrição	Fórmula				Quantidade
CONFORME PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO				273,9	273,9000000				
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	213,01	149.607,57	0,72 %
Local				Descrição	Fórmula				Quantidade
CONFORME PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO				702,35	702,3500000				
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	256,00	54.912,00	0,26 %
Local				Descrição	Fórmula				Quantidade
CONFORME PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO				214,5	214,5000000				
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	326,32	31.946,72	0,15 %
Local				Descrição	Fórmula				Quantidade
CONFORME PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO				97,9	97,9000000				
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	358,58	56.404,63	0,27 %
Local				Descrição	Fórmula				Quantidade
CONFORME PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO				157,3	157,3000000				
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	420,36	2.774,37	0,01 %
Local				Descrição	Fórmula				Quantidade
CONFORME PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO				6,6	6,6000000				
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	234,90	20.412,81	0,10 %
Local				Descrição	Fórmula				Quantidade
CONFORME PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO				86,9	86,9000000				
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	234,90	5.942,97	0,03 %
Local				Descrição	Fórmula				Quantidade
CONFORME PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO				25,3	25,3000000				
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	293,92	3.879,74	0,02 %
Local				Descrição	Fórmula				Quantidade
CONFORME PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO				13,2	13,2000000				
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	293,92	32.654,51	0,16 %
Local				Descrição	Fórmula				Quantidade
CONFORME PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO				111,1	111,1000000				
13.3.12	408	Próprio	Kit refinet de derivação para condensadora ARCNN21 ref. LG	UN	2	1.125,23	1.407,32	2.814,64	0,01 %
Local				Descrição	Fórmula				Quantidade
CONFORME PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO				2	2,0000000				
13.3.13	409	Próprio	Kit refinet de derivação evaporadoras ARBLN14521 ref. LG	UN	2	525,00	656,61	1.313,22	0,01 %
Local				Descrição	Fórmula				Quantidade
CONFORME PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO				2	2,0000000				
13.3.14	410	Próprio	Kit refinet de derivação evaporadoras ARBLN7121 ref. LG	UN	32	675,00	844,22	27.015,04	0,13 %

Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO	32				32,0000000	
13.3.15	411	Próprio	Kit refinet de derivação evaporadoras ARBLN3321 ref. LG	UN	21	825,00	1.031,82	21.668,22	0,10 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO	21				21,0000000	
13.3.16	412	Próprio	Kit refinet de derivação evaporadoras ARBLN1621 ref. LG	UN	31	959,56	1.200,12	37.203,72	0,18 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO	31				31,0000000	
13.3.17	413	Próprio	Carga de gás refrigerante R410A adicional	KG	123	285,01	356,46	43.844,58	0,21 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO	123				123,0000000	
13.3.18	414	Próprio	Cabo de comunicação blindado ("shield") para sistema VRF 3x1mm2	M	3900	25,01	31,28	121.992,00	0,59 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO	3900				3.900,0000000	
13.3.19	415	Próprio	Válvula de serviço padrão GBC bitola 1/4"	UN	95	257,59	322,16	30.605,20	0,15 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO	95				95,0000000	
13.3.20	416	Próprio	Válvula de serviço padrão GBC bitola 1/2"	UN	95	300,00	375,21	35.644,95	0,17 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO	95				95,0000000	
13.3.21	417	Próprio	Válvula de serviço padrão GBC bitola 3/8"	UN	10	304,25	380,52	3.805,20	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO	10				10,0000000	
13.3.22	418	Próprio	Válvula de serviço padrão GBC bitola 5/8"	UN	10	360,00	450,25	4.502,50	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO	10				10,0000000	
13.4			REDE DE DUTOS		1		968.950,80	968.950,80	4,65 %
13.4.1	419	Próprio	chapa galvanizada #26	KG	12500	38,67	48,36	604.500,00	2,90 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO	12500				12.500,0000000	
13.4.2	420	Próprio	chapa galvanizada #24	KG	3500	51,94	64,96	227.360,00	1,09 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO	3500				3.500,0000000	
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 suportação	M²	550	65,01	81,30	44.715,00	0,21 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO	550				550,0000000	
13.4.4	422	Próprio	Isolamento térmico em manta de lã de vidro #38mm	M²	1350	41,04	51,32	69.282,00	0,33 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO	1350				1.350,0000000	
13.4.5	423	Próprio	Duto flexível com isolamento térmico diâm. 10cm	M	12	111,18	139,05	1.668,60	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO	12				12,0000000	
13.4.6	424	Próprio	Duto flexível com isolamento térmico diâm. 15cm	M	100	114,52	143,23	14.323,00	0,07 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO	100				100,0000000	
13.4.7	425	Próprio	Duto flexível com isolamento térmico diâm. 20cm	M	32	124,52	155,73	4.983,36	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO	32				32,0000000	
13.4.8	426	Próprio	Duto flexível sem isolamento térmico diâm. 25cm	M	12	141,18	176,57	2.118,84	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO	12				12,0000000	
13.5			DIFUSORES, GRELHAS, DAMPERS, REGISTROS E VENEZIANAS		1		316.480,89	316.480,89	1,52 %
13.5.1	427	Próprio	Grelha de insuflamento Caixa de ventilação dupla deflexão, 1025x165, modelo GCD-RG, fab. Referência Difustherm	UN	14	1.056,98	1.321,96	18.507,44	0,09 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO	14				14,0000000	
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	988,45	16.803,65	0,08 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO	17				17,0000000	
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	1.213,17	1.213,17	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO	1				1,0000000	
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	865,20	5.191,20	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	

			CONFORME PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO	6						6,0000000	
13.5.5	431	Próprio	Difusor T3, modelo ADLQ-AG, fab. Referência TROX	UN	3	567,10	709,27	2.127,81	0,01 %		
Local			Descrição	Fórmula					Quantidade		
			CONFORME PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO	3						3,0000000	
13.5.6	432	Próprio	Difusor T4, modelo ADLQ-AG, fab. Referência TROX	UN	13	752,28	940,87	12.231,31	0,06 %		
Local			Descrição	Fórmula					Quantidade		
			CONFORME PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO	13						13,0000000	
13.5.7	433	Próprio	Difusor T5, modelo ADLQ-AG, fab. Referência TROX	UN	21	1.038,05	1.298,28	27.263,88	0,13 %		
Local			Descrição	Fórmula					Quantidade		
			CONFORME PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO	21						21,0000000	
13.5.8	434	Próprio	Difusor T6, modelo ADLQ-AG, fab. Referência TROX	UN	7	1.036,98	1.296,95	9.078,65	0,04 %		
Local			Descrição	Fórmula					Quantidade		
			CONFORME PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO	7						7,0000000	
13.5.9	435	Próprio	Difusor T1, modelo ADLQ-AG, fab. Referência TROX	UN	1	497,10	621,72	621,72	0,00 %		
Local			Descrição	Fórmula					Quantidade		
			CONFORME PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO	1						1,0000000	
13.5.10	436	Próprio	Difusor Hospitalar 4120 x 3030 (600x600-02), modelo ICLF-2, fab. Referência TROX	UN	2	14.341,67	17.937,12	35.874,24	0,17 %		
Local			Descrição	Fórmula					Quantidade		
			CONFORME PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO	2						2,0000000	
13.5.11	437	Próprio	Registro controlador de vazão, 150x150, modelo RL-B, fab. Referência TROX	UN	12	500,00	625,35	7.504,20	0,04 %		
Local			Descrição	Fórmula					Quantidade		
			CONFORME PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO	12						12,0000000	
13.5.12	438	Próprio	Grelha para retorno com aletas fixas, 625x225, modelo AR-AG, fab. Referência TROX	UN	13	757,45	947,34	12.315,42	0,06 %		
Local			Descrição	Fórmula					Quantidade		
			CONFORME PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO	13						13,0000000	
13.5.13	439	Próprio	Grelha para retorno com aletas fixas, 525x325, modelo AR-AG, fab. Referência TROX	UN	19	784,76	981,49	18.648,31	0,09 %		
Local			Descrição	Fórmula					Quantidade		
			CONFORME PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO	19						19,0000000	
13.5.14	440	Próprio	Grelha para exaustão com aletas fixas e registro, 225x125, modelo AR-AG, fab. Referência TROX	UN	82	287,58	359,67	29.492,94	0,14 %		
Local			Descrição	Fórmula					Quantidade		
			CONFORME PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO	82						82,0000000	
13.5.15	441	Próprio	Grelha para exaustão com aletas fixas e registro, 225x165, modelo AR-AG, fab. Referência TROX	UN	8	307,58	384,69	3.077,52	0,01 %		
Local			Descrição	Fórmula					Quantidade		
			CONFORME PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO	8						8,0000000	
13.5.16	442	Próprio	Grelha para retorno com aletas fixas, 225x165, modelo AR-AG, fab. Referência TROX	UN	2	444,44	555,86	1.111,72	0,01 %		
Local			Descrição	Fórmula					Quantidade		
			CONFORME PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO	2						2,0000000	
13.5.17	443	Próprio	Grelha para exaustão com aletas fixas e registro, 325x225, modelo AR-AG, fab. Referência TROX	UN	5	734,89	919,12	4.595,60	0,02 %		
Local			Descrição	Fórmula					Quantidade		
			CONFORME PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO	5						5,0000000	
13.5.18	444	Próprio	Grelha para retorno com aletas fixas, 1225x525, modelo AR-AG, fab. Referência TROX	UN	1	1.420,17	1.776,20	1.776,20	0,01 %		
Local			Descrição	Fórmula					Quantidade		
			CONFORME PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO	1						1,0000000	
13.5.19	445	Próprio	Grelha para retorno com aletas fixas, 825x525, modelo AR-AG, fab. Referência TROX	UN	1	1.212,11	1.515,98	1.515,98	0,01 %		
Local			Descrição	Fórmula					Quantidade		
			CONFORME PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO	1						1,0000000	
13.5.20	446	Próprio	Grelha para retorno com aletas fixas, 425x225, modelo AR-AG, fab. Referência TROX	UN	1	589,14	736,83	736,83	0,00 %		
Local			Descrição	Fórmula					Quantidade		
			CONFORME PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO	1						1,0000000	
13.5.21	447	Próprio	Grelha para exaustão com aletas fixas e registro, 525x325, modelo AR-AG, fab. Referência TROX	UN	9	790,90	989,17	8.902,53	0,04 %		
Local			Descrição	Fórmula					Quantidade		
			CONFORME PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO	9						9,0000000	
13.5.22	448	Próprio	Difusor para insuflamento DVK-R 125, , modelo DVK-R, fab. Referência Multivac	UN	60	421,23	526,83	31.609,80	0,15 %		
Local			Descrição	Fórmula					Quantidade		
			CONFORME PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO	60						60,0000000	
13.5.23	449	Próprio	Grelha para retorno com aletas fixas, 825x325, modelo AR-AG, fab. Referência TROX	UN	1	1.182,91	1.479,46	1.479,46	0,01 %		
Local			Descrição	Fórmula					Quantidade		
			CONFORME PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO	1						1,0000000	
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	736,11	1.472,22	0,01 %		
Local			Descrição	Fórmula					Quantidade		
			CONFORME PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO	2						2,0000000	
13.5.25	451	Próprio	Grelha para retorno com aletas fixas, 825x425, modelo AR-AG, fab. Referência TROX	UN	1	1.182,81	1.479,34	1.479,34	0,01 %		
Local			Descrição	Fórmula					Quantidade		
			CONFORME PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO	1						1,0000000	
13.5.26	452	Próprio	Grelha para retorno com aletas fixas, 325x225, modelo AR-AG, fab. Referência TROX	UN	2	794,73	993,96	1.987,92	0,01 %		
Local			Descrição	Fórmula					Quantidade		

CONFORME PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO				2				2,0000000	
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	2.753,46	2.753,46	0,01 %
Local				Fórmula		Quantidade			
CONFORME PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO				1		1,0000000			
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	3.162,69	3.162,69	0,02 %
Local				Fórmula		Quantidade			
CONFORME PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO				1		1,0000000			
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	2.453,12	2.453,12	0,01 %
Local				Fórmula		Quantidade			
CONFORME PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO				1		1,0000000			
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	1.497,52	2.995,04	0,01 %
Local				Fórmula		Quantidade			
CONFORME PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO				2		2,0000000			
13.5.31	457	Próprio	Grelha autotefchante Ø 150, fab. Referência Multivac	UN	1	798,57	998,77	998,77	0,00 %
Local				Fórmula		Quantidade			
CONFORME PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO				1		1,0000000			
13.5.32	458	Próprio	Grelha para exaustão com aletas fixas e registro, 425x225, modelo AR-AG, fab. Referência TROX	UN	2	799,34	999,73	1.999,46	0,01 %
Local				Fórmula		Quantidade			
CONFORME PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO				2		2,0000000			
13.5.33	459	Próprio	Grelha para retorno com aletas fixas, 1025x525, modelo AR-AG, fab. Referência TROX	UN	2	1.251,20	1.564,87	3.129,74	0,02 %
Local				Fórmula		Quantidade			
CONFORME PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO				2		2,0000000			
13.5.34	460	Próprio	Caixa com Filtro de carvão ativado, 1x filtro, módulo 1x1, 804x804, fab. Referência TROX	UN	1	3.695,60	4.622,08	4.622,08	0,02 %
Local				Fórmula		Quantidade			
CONFORME PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO				1		1,0000000			
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	2.563,93	5.127,86	0,02 %
Local				Fórmula		Quantidade			
CONFORME PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO				2		2,0000000			
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	3.001,68	6.003,36	0,03 %
Local				Fórmula		Quantidade			
CONFORME PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO				2		2,0000000			
13.5.37	463	Próprio	Grelha para retorno com aletas fixas, 325x325, modelo AR-AG, fab. Referência TROX	UN	6	581,42	727,18	4.363,08	0,02 %
Local				Fórmula		Quantidade			
CONFORME PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO				6		6,0000000			
13.5.38	464	Próprio	Grelha para retorno com aletas fixas, 325x165, modelo AR-AG, fab. Referência TROX	UN	9	581,42	727,18	6.544,62	0,03 %
Local				Fórmula		Quantidade			
CONFORME PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO				9		9,0000000			
13.5.39	465	Próprio	Damper Paramétrico JN-B, 300x345, modelo JN-B, fab. Referência TROX	UN	4	750,00	938,02	3.752,08	0,02 %
Local				Fórmula		Quantidade			
CONFORME PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO				4		4,0000000			
13.5.40	466	Próprio	Veneziana para tomada de ar externo com tela, 585x330, modelo AWG, fab. Referência TROX	UN	2	1.036,34	1.296,15	2.592,30	0,01 %
Local				Fórmula		Quantidade			
CONFORME PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO				2		2,0000000			
13.5.41	470	Próprio	Damper Paramétrico JN-B, 400x100, modelo JN-B, fab. Referência TROX	UN	3	700,00	875,49	2.626,47	0,01 %
Local				Fórmula		Quantidade			
CONFORME PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO				3		3,0000000			
13.5.42	467	Próprio	Damper Paramétrico JN-B, 200x150, modelo JN-B, fab. Referência TROX	UN	1	650,00	812,95	812,95	0,00 %
Local				Fórmula		Quantidade			
CONFORME PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO				1		1,0000000			
13.5.43	468	Próprio	Damper Paramétrico JN-B, 200x200, modelo JN-B, fab. Referência TROX	UN	1	670,00	837,96	837,96	0,00 %
Local				Fórmula		Quantidade			
CONFORME PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO				1		1,0000000			
13.5.44	472	Próprio	Veneziana para tomada de ar externo com tela, 785x330, modelo AWG, fab. Referência TROX	UN	2	1.164,85	1.456,87	2.913,74	0,01 %
Local				Fórmula		Quantidade			
CONFORME PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO				2		2,0000000			
13.5.45	469	Próprio	Veneziana para tomada de ar externo com tela, 1185x825, modelo AWG, fab. Referência TROX	UN	1	1.737,47	2.173,05	2.173,05	0,01 %
Local				Fórmula		Quantidade			
CONFORME PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO				1		1,0000000			
13.6			ELÉTRICA		1		414.847,54	414.847,54	1,99 %
13.6.1	473	Próprio	Quadro elétrico de força e comando QE-AC-01 (61,53 kW)	UN	1	54.172,93	67.754,08	67.754,08	0,33 %
Local				Fórmula		Quantidade			
CONFORME PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO				1		1,0000000			
13.6.2	474	Próprio	Quadro elétrico de força e comando QE-AC-02 (54,4 kW)	UN	1	41.129,89	51.441,15	51.441,15	0,25 %
Local				Fórmula		Quantidade			
CONFORME PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO				1		1,0000000			
13.6.3	475	Próprio	Quadro elétrico de força e comando QE-AC-03 (7,2 kW)	UN	1	20.314,90	25.407,84	25.407,84	0,12 %

Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO	1				1,0000000	
13.6.4	476	Próprio	Quadro elétrico de força e comando QE-AC-04 (24,2 kW)	UN	1	28.676,92	35.866,22	35.866,22	0,17 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO	1				1,0000000	
13.6.5	477	Próprio	Quadro elétrico de força e comando QE-AC-05 (5,9 kW)	UN	1	16.242,29	20.314,23	20.314,23	0,10 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO	1				1,0000000	
13.6.6	478	Próprio	Quadro elétrico de força e comando QE-AC-06 (26,5 kW)	UN	1	31.758,09	39.719,84	39.719,84	0,19 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO	1				1,0000000	
13.6.7	479	Próprio	Quadro elétrico de força e comando QE-AC-07 (5,9 kW)	UN	1	16.242,29	20.314,23	20.314,23	0,10 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO	1				1,0000000	
13.6.8	480	Próprio	Infra estrutura de elétrica e cabeamento entre quadros e equipamentos	CJ	1	123.155,00	154.029,95	154.029,95	0,74 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO	1				1,0000000	
13.7			DIVERSOS		1		519.496,39	519.496,39	2,49 %
13.7.1	481	Próprio	Limpeza permanente da obra, inclusive locação de caçamba	UN	1	39.333,33	49.194,19	49.194,19	0,24 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO	1				1,0000000	
13.7.2	482	Próprio	Mobilização/Desmobilização de equipes	UN	1	44.105,14	55.162,29	55.162,29	0,26 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO	1				1,0000000	
13.7.3	483	Próprio	Fretes e Transportes horizontais e verticais (lçamentos)	UN	1	42.582,97	53.258,52	53.258,52	0,26 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO	1				1,0000000	
13.7.4	484	Próprio	Andaimes e plataformas	UN	1	31.736,14	39.692,39	39.692,39	0,19 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO	1				1,0000000	
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	165.571,83	165.571,83	0,79 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO	1				1,0000000	
13.7.6	486	Próprio	Manual de Operação/Manutenção	UN	1	11.806,72	14.766,66	14.766,66	0,07 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO	1				1,0000000	
13.7.7	487	Próprio	Projeto Como Construído ("As Built")	UN	1	37.805,02	47.282,73	47.282,73	0,23 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO	1				1,0000000	
13.7.8	488	Próprio	Start-up de equipamentos	UN	1	34.362,32	42.976,95	42.976,95	0,21 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO	1				1,0000000	
13.7.9	489	Próprio	Testes, ajustes e balanceamentos	UN	1	41.249,57	51.590,83	51.590,83	0,25 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO	1				1,0000000	
14			SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO		1		145.163,27	145.163,27	0,70 %
14.1	085003	AGETOP CIVIL	EXTINTOR PO QUIMICO SECO (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 20 BC	Un	25	211,35	264,33	6.608,25	0,03 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO	25				25,0000000	
14.2	055034	SBC	PLACA FOTOLUMINESCENTE EXTINTOR INCENDIO PVC 2mm 20x20cm	UN	75	12,16	15,20	1.140,00	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO	49+25+1				75,0000000	
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	27.172,98	54.345,96	0,26 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO	2				2,0000000	
14.4	085062	AGETOP CIVIL	COTOVELO DE FERRO GALVANIZADO 90° X 2 1/2"	un	25	103,46	129,39	3.234,75	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO	25				25,0000000	
14.5	085063	AGETOP CIVIL	COTOVELO FERRO GALVANIZADO 90° X 3"	Un	1	150,80	188,60	188,60	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO	1				1,0000000	
14.6	052895	SBC	CURVA 90 MACHO GALVANIZADA 2 1/2"	UN	2	250,50	313,30	626,60	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO	2				2,0000000	
14.7	085075	AGETOP CIVIL	LUVA DE FERRO GALVANIZADO 3" X 2.1/2"	Un	9	108,47	135,66	1.220,94	0,01 %

Local	Descrição	Fórmula	Quantidade
	CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO	9	9,0000000
14.8	085047 AGETOP CIVIL NIPLE DUPLO FERRO GALVANIZADO 2.1/2"	Un 6 67,77 84,75	508,50 0,00 %
Local	Descrição	Fórmula	Quantidade
	CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO	6	6,0000000
14.9	085049 AGETOP CIVIL NIPLE DUPLO FERRO GALVANIZADO 3"	Un 4 94,71 118,45	473,80 0,00 %
Local	Descrição	Fórmula	Quantidade
	CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO	4	4,0000000
14.10	082379 AGETOP CIVIL TUBO FERRO GALVANIZADO 2.1/2"	m 247,3 132,14 165,26	40.868,79 0,20 %
Local	Descrição	Fórmula	Quantidade
	CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO	247,3	247,3000000
14.11	082380 AGETOP CIVIL TUBO FERRO GALVANIZADO 3"	m 1,7 169,22 211,64	359,78 0,00 %
Local	Descrição	Fórmula	Quantidade
	CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO	1,7	1,7000000
14.12	085056 AGETOP CIVIL TÊ DE FERRO GALVANIZADO 90° X 2 1/2"	un 9 145,40 181,85	1.636,65 0,01 %
Local	Descrição	Fórmula	Quantidade
	CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO	9	9,0000000
14.13	085057 AGETOP CIVIL TE DE FERRO GALVANIZADO 90° X 3" X 3"	Un 1 160,48 200,71	200,71 0,00 %
Local	Descrição	Fórmula	Quantidade
	CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO	1	1,0000000
14.14	085073 AGETOP CIVIL UNIÃO COM ASSENTO CÔNICO DE BRONZE 3"	Un 2 380,76 476,21	952,42 0,00 %
Local	Descrição	Fórmula	Quantidade
	CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO	2	2,0000000
14.15	055296 SBC ADAPTADOR STORTZ 2.1/2"x2.1/2" BSP	UN 10 112,69 140,94	1.409,40 0,01 %
Local	Descrição	Fórmula	Quantidade
	CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO	10	10,0000000
14.16	085011 AGETOP CIVIL CAIXA DE INCÊNDIO METÁLICA COM SUPORTE PARA MANGUEIRA, TAMPA E MURETA 17X60X90 CM C/PINTURA	Un 8 726,65 908,82	7.270,56 0,03 %
Local	Descrição	Fórmula	Quantidade
	CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO	8	8,0000000
14.17	055292 SBC CHAVE CONEXAO INCENDIO DUPLA 2.1/2" TIPO STORTZ	UN 8 25,11 31,40	251,20 0,00 %
Local	Descrição	Fórmula	Quantidade
	CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO	8	8,0000000
14.18	085025 AGETOP CIVIL ESGUICHO REGULÁVEL 1.1/2"	Un 8 141,51 176,98	1.415,84 0,01 %
Local	Descrição	Fórmula	Quantidade
	CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO	8	8,0000000
14.19	085019 AGETOP CIVIL MANGUEIRA DE INCENDIO DI=38 mm TIPO 2 COMP. 20M	CJ 16 420,97 526,50	8.424,00 0,04 %
Local	Descrição	Fórmula	Quantidade
	CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO	16	16,0000000
14.20	071776 AGETOP CIVIL NIPLE METALICO Fø.2ø. DIAMETRO 2.1/2"	Un 8 53,76 67,23	537,84 0,00 %
Local	Descrição	Fórmula	Quantidade
	CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO	8	8,0000000
14.21	13577 ORSE Redução fixa tipo Storz engate rápido - 2 1/2" x 1 1/2" para incendio	un 8 269,93 337,60	2.700,80 0,01 %
Local	Descrição	Fórmula	Quantidade
	CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO	8	8,0000000
14.22	080910 AGETOP CIVIL REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 2.1/2"	Un 2 331,18 414,20	828,40 0,00 %
Local	Descrição	Fórmula	Quantidade
	CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO	2	2,0000000
14.23	085031 AGETOP CIVIL REGISTRO GLOBO ANGULAR 2.1/2"	Un 8 229,16 286,61	2.292,88 0,01 %
Local	Descrição	Fórmula	Quantidade
	CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO	8	8,0000000
14.24	085035 AGETOP CIVIL TAMPÃO CEGO COM CORRENTE 2.1/2"	Un 8 118,51 148,22	1.185,76 0,01 %
Local	Descrição	Fórmula	Quantidade
	CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO	8	8,0000000
14.25	055297 SBC TAMPAO STORTZ 1.1/2" PARA HIDRANTE	UN 2 95,04 118,86	237,72 0,00 %
Local	Descrição	Fórmula	Quantidade
	CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO	2	2,0000000
14.26	081842 AGETOP CIVIL TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA T-60 SIMPLES PARA TRÁFEGO PESADO	Un 2 671,51 839,85	1.679,70 0,01 %
Local	Descrição	Fórmula	Quantidade
	CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO	2	2,0000000
14.27	080910 AGETOP CIVIL REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 2.1/2"	Un 2 331,18 414,20	828,40 0,00 %
Local	Descrição	Fórmula	Quantidade
	CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO	2	2,0000000
14.28	080911 AGETOP CIVIL REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 3"	Un 2 469,66 587,40	1.174,80 0,01 %
Local	Descrição	Fórmula	Quantidade
	CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO	2	2,0000000
14.29	085077 AGETOP CIVIL VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL 2.1/2"	Un 1 553,15 691,82	691,82 0,00 %
Local	Descrição	Fórmula	Quantidade

CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO 1				1,0000000					
14.30	071598	AGETOP CIVIL	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDS	un	54	27,67	34,60	1.868,40	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
CONFORME LISTA DE MATERIAIS DE SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO				54				54,0000000	
15			PISOS E REVESTIMENTOS		1		1.248.224,11	1.248.224,11	5,99 %
15.1			CONTRAPISO E CALÇADAS		1		188.397,99	188.397,99	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	889,22	1.112,14	147.341,31	0,71 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO EXECUTIVO REFERENTE AO CONTRAPISO				2649,69*0,05				132,4845000	
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	107,77	134,78	41.056,68	0,20 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO EXECUTIVO REFERENTE AO PISO				304,62				304,6200000	
15.2			PISOS		1		503.255,54	503.255,54	2,41 %
15.2.1	220102	AGETOP CIVIL	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1	m²	759,35	41,08	51,37	39.007,80	0,19 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO EXECUTIVO REFERENTE AO PISO				759,35				759,3500000	
15.2.2	180	Próprio	PORCELANATO BIANCOGRES NANTES CREAM SATIN 90x90CM, REJUNTE EPOXI COR YPÊ	un	2440,68	132,87	166,18	405.592,20	1,95 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO EXECUTIVO REFERENTE AO PISO				2440,68				2.440,6800000	
15.2.3	221003	AGETOP CIVIL	PISO VINÍLICO TRÁFEGO INTENSO COM CONTRAPISO (1CI)	m²	190,34	185,91	232,51	44.255,95	0,21 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO EXECUTIVO REFERENTE AO PISO				190,34				190,3400000	
15.2.4	104658	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	m²	64,35	178,92	223,77	14.399,59	0,07 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
CONFORME PROJERO ARQUITETÔNICO EXECUTIVO				64,35				64,3500000	
15.3			REVESTIMENTOS		1		556.570,58	556.570,58	2,67 %
15.3.1	180	Próprio	PORCELANATO BIANCOGRES NANTES CREAM SATIN 90x90CM, REJUNTE EPOXI COR YPÊ	un	1600,93	132,87	166,18	266.042,54	1,28 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO EXECUTIVO (REVESTIMENTO DE PAREDES)				1542,62				1.542,6200000	
CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO EXECUTIVO (RODAPE)				58,31				58,3100000	
15.3.2	181	Próprio	REVESTIMENTO BIANCOGRES FLOWDOMINIQUE 45x90cm, REJUNTEEPOXI COR YPÊ	un	54,41	114,77	143,54	7.810,01	0,04 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO EXECUTIVO				54,41				54,4100000	
15.3.3	182	Próprio	PORCELANATO BIANCOGRES CEMENTO AVORIO 60X60CM, REJUNTE EPOXI COR CORDA.	un	1313,33	114,94	143,75	188.791,18	0,91 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO EXECUTIVO				1313,33				1.313,3300000	
15.3.4	356	Próprio	PORCELANATO DAMME ATENAS ICE 121x121cm, REJUNTE EPOXI COR CINZA PLATINA	m²	165,24	199,37	249,35	41.202,59	0,20 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO EXECUTIVO				165,24				165,2400000	
15.3.5	201201	AGETOP CIVIL	REVESTIMENTO COM PEDRA SAO THOME	m²	168,38	219,56	274,60	46.237,14	0,22 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO EXECUTIVO				168,38				168,3800000	
15.3.6	130302	SBC	RODAPE 7,5cm VINILICO CURVO FADEMAC	M	169,2	30,66	38,34	6.487,12	0,03 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO				169,2				169,2000000	
16			FORRO		1		292.896,75	292.896,75	1,41 %
16.1	210498	AGETOP CIVIL	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS SECAS ESPESSURA DE 12,5MM	m²	2052,4	69,27	86,63	177.799,41	0,85 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO EXECUTIVO				2052,40				2.052,4000000	
16.2	210506	AGETOP CIVIL	TABICA PARA FORRO DE GESSO	m	2634,45	20,16	25,21	66.414,48	0,32 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO EXECUTIVO				2634,45				2.634,4500000	
16.3	090903	SBC	FORRO EM PLACA DE GESSO 60X60CM	m²	234,66	54,69	68,40	16.050,74	0,08 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO EXECUTIVO				234,66				234,6600000	
16.4	120714	SBC	FORRO ARMSTRONG GEORGIAN TEGULAR 0,625x0,625mm	m²	88,37	139,65	174,66	15.434,70	0,07 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO EXECUTIVO				88,37				88,3700000	
16.5	120125	SBC	PAINEIS MDF+LAMINADO M-975 APLICADO EM PAREDES	m²	50,6	271,75	339,87	17.197,42	0,08 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
CONFORME PROJETO AQUITETÔNICO EXECUTIVO				50,6				50,6000000	
17			PINTURA		1		204.193,88	204.193,88	0,98 %
17.1	261300	AGETOP CIVIL	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	m²	3503,85	16,31	20,39	71.443,50	0,34 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
CONFORME PROJETO AQUITETÔNICO EXECUTIVO				3503,85				3.503,8500000	

17.2	260909	AGETOP CIVIL	PINTURA LATEX ACRILICA 3 DEMAOS C/SELADOR	m²	3503,85	19,73	24,67	86.439,97	0,41 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO AQUITETÔNICO EXECUTIVO	3503,85				3.503,8500000	
17.3	260601	AGETOP CIVIL	PINTURA TEXTURIZADA C/SELADOR ACRILICO	m²	1916,03	17,01	21,27	40.753,95	0,20 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO AQUITETÔNICO EXECUTIVO	1916,03				1.916,0300000	
17.4	102492	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMAOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	149,77	29,67	37,10	5.556,46	0,03 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO EXECUTIVO	149,77				149,7700000	
18			MARMORARIA		1		647.279,88	647.279,88	3,11 %
18.1	200067	SBC	BANCADA SECA EM GRANITO BRANCO ITAUNAS	m²	192,71	1.029,92	1.288,12	248.233,60	1,19 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	192,71				192,7100000	
18.2	508	Próprio	RODAMEIO MARMORE BRANCO ITAUNAS 20cm - REF SBC (130332) MOD	M	1398,2	228,20	285,40	399.046,28	1,91 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO AQUITETÔNICO EXECUTIVO	1398,2				1.398,2000000	
19			ESQUADRIAS, VIDROS E ESPELHOS		1		1.009.077,58	1.009.077,58	4,84 %
19.1			PORTAS		1		820.972,38	820.972,38	3,94 %
19.1.1	230174	AGETOP CIVIL	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM	un	37	90,45	113,12	4.185,44	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO EXECUTIVO (REFERENTE AS BARRAS NAS PORTAS ECD)	37				37,0000000	
19.1.2	94590	SINAPI	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M	74,1	28,03	35,05	2.597,20	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO EXECUTIVO	74,1				74,1000000	
19.1.3	220920	AGETOP CIVIL	SOLEIRA EM GRANITO IMPERMEABILIZADA COM CONTRAPISO (1CI	m²	30,11	499,41	624,61	18.807,00	0,09 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO EXECUTIVO	30,11				30,1100000	
19.1.4	060010	AGETOP CIVIL	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	m³	1,52	2.970,06	3.714,65	5.646,26	0,03 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO EXECUTIVO	1,52				1,5200000	
19.1.5	180502	AGETOP CIVIL	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA DE VIDRO PF-2 C/FERRAGENS	m²	26,67	419,01	524,05	13.976,41	0,07 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO EXECUTIVO (REFERENTE A PV1	26,67				26,6700000	
19.1.6	180508	AGETOP CIVIL	PORTA DE ABRIR DE 02 FOLHAS DE VIDRO PF-9 C/FERRAGENS	m²	4,94	373,12	466,66	2.305,30	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO EXECUTIVO (REFERENTE A PV4)	4,94				4,9400000	
19.1.7	14.001.0030-0	EMOP	PORTA DE PVC BRANCO, CONFORME ABNT NBR 16851 E 10821, DE ABRIR, UMA FOLHA COM TRAVESSA INTERMEDIARIA, DE (0,80X2,10)M, EXCLUSIVO VIDROS, INCLUSIVE FERRAGENS E ACESSÓRIOS. FORNECIMENTO E C OLOCAÇÃO ENCARGOS SOCIAIS GOS SOCIAIS IR, (0,80X2,10)M, EXC. VIDROS, INC. FERRAGENS E ACESSÓRIOS MAS	UN	3	3.443,56	4.306,86	12.920,58	0,06 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO EXECUTIVO (REFERENTE A P01)	3				3,0000000	
19.1.8	500	Próprio	KIT PORTA DE ABRIR EM PVC - 90X210CM	UN	82	3.443,56	4.306,86	353.162,52	1,69 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO EXECUTIVO (REFERENTE A P02	45+37				82,0000000	
19.1.9	501	Próprio	KIT PORTA DE ABRIR EM PVC - 110X210CM	UN	57	3.443,56	4.306,86	245.491,02	1,18 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO EXECUTIVO (REFERENTE A P03)	57				57,0000000	
19.1.10	502	Próprio	KIT PORTA DE ABRIR EM PVC - 2 FOLHAS 200X210CM	UN	3	5.854,05	7.321,66	21.964,98	0,11 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO EXECUTIVO (REFERENTE A P05)	3				3,0000000	
19.1.11	503	Próprio	KIT PORTA DE CORRER EM PVC - 150X210CM	UN	1	4.773,73	5.970,50	5.970,50	0,03 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO EXECUTIVO (REFERENTE A P06)	1				1,0000000	
19.1.12	504	Próprio	KIT PORTA DE CORRE EM PVC - 80X210CM	UN	1	4.630,76	5.791,69	5.791,69	0,03 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO EXECUTIVO (REFERENTE A PC1)	1				1,0000000	
19.1.13	505	Próprio	KIT PORTA DE CORRER EM PVC - 100X210CM	UN	8	4.630,76	5.791,69	46.333,52	0,22 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO EXECUTIVO (REFERENTE A PC2)	8				8,0000000	
19.1.14	506	Próprio	KIT PORTA DE CORRER EM PVC - 120X210CM	UN	1	4.630,76	5.791,69	5.791,69	0,03 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO EXECUTIVO (REFERENTE A PC3)	1				1,0000000	

19.1.15	14.001.0055-0	EMOP	PORTA DE PVC BRANCO, CONFORME ABNT NBR 16851 E 10821, DE CORRE R, QUATRO FOLHAS COM TRAVESSA INTERMEDIÁRIA, SENDO DUAS FIXAS E DUAS MOVEIS, DE (2,00x2,10)M, EXCLUSIVE VIDROS, INCLUSIVE FERRAGENS E ACESSÓRIOS. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO ENCARGOS SOCIAIS GOS SOCIAIS RRER, DUAS FIX E DUAS MOV., (2,00x2,10)M, EXC. VID., INC. FER/ACES MAS	UN	2	7.538,91	9.428,91	18.857,82	0,09 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO EXECUTIVO (REFERENTE A PC4)	2		2,0000000			
19.1.16	111452	SBC	PORTA DE AÇO DE ENROLAR AUTOMÁTICA 4,75x2,50m	UN	1	6.713,32	8.396,34	8.396,34	0,04 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO EXECUTIVO (REFERENTE A PTE)	1		1,0000000			
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	8.177,30	40.886,50	0,20 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO EXECUTIVO (REFERENTE A PPR)	5		5,0000000			
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	368,08	4.063,60	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO EXECUTIVO (REFERENTE A PC5)	11,04		11,0400000			
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	682,86	3.824,01	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO EXECUTIVO (REFERENTE A PG)	5,6		5,6000000			
19.2			JANELAS		1		114.504,26	114.504,26	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	151,69	189,71	26.540,42	0,13 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			CONFORM PROJETO ARQUITETÔNICO EXECUTIVO	139,9		139,9000000			
19.2.2	060010	AGETOP CIVIL	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	m³	13,86	2.970,06	3.714,65	51.485,04	0,25 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			CONFORM PROJETO ARQUITETÔNICO EXECUTIVO	13,86		13,8600000			
19.2.3	94590	SINAPI	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M	103,2	28,03	35,05	3.617,16	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO EXECUTIVO	103,2		103,2000000			
19.2.4	100405	AGETOP CIVIL	DIVISÓRIA PAINEL/VIDRO/PAINEL, RODAPÉ SIMPLES E PERFIL EM ALUMÍNIO	m²	13,74	270,20	337,93	4.643,15	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO EXECUTIVO (REFERENTE A V01)	13,74		13,7400000			
19.2.5	112103	SBC	GUICHE EM ALUMÍNIO/VIDRO 0,60x1,10m	UN	18	505,18	631,82	11.372,76	0,05 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO EXECUTIVO (REFERENTE A G1 E G2)	11+7		18,0000000			
19.2.6	180404	AGETOP CIVIL	JANELA BASCULANTE EM CHAPA J17, J18 e J19 C/FERRAGENS	m²	10,26	400,74	501,20	5.142,31	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO EXECUTIVO (REFERENTE A J02)	10,26		10,2600000			
19.2.7	4894	ORSE	Visor plumbífero com moldura, esp=80mm (nacional)	m²	1,35	6.931,48	8.669,20	11.703,42	0,06 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO EXECUTIVO (REFERENTE A VP1)	1,35		1,3500000			
19.3			VIDROS E ESPELHOS		1		73.600,94	73.600,94	0,35 %
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	151,69	189,71	2.980,34	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	15,71		15,7100000			
19.3.2	100405	AGETOP CIVIL	DIVISÓRIA PAINEL/VIDRO/PAINEL, RODAPÉ SIMPLES E PERFIL EM ALUMÍNIO	m²	143,8	270,20	337,93	48.594,33	0,23 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO EXECUTIVO (REFERENTES A V01, V02, V03, V04, V05, V06, V07, V08, V09, V10, V11, V12, V13, V14, V15, V16, V17, V18, V19, V20, V21, V22, V23, V24, V25, V26, V27, V28, V29, V30, V31, V32, V33, V34, V35, V36, V37, V38, V39, V40, V41, V42, V43, V44, V45, V46, V47, V48, V49, V50, V51, V52, V53, V54, V55, V56, V57, V58, V59, V60, V61, V62, V63, V64, V65, V66, V67, V68, V69, V70, V71, V72, V73, V74, V75, V76, V77, V78, V79, V80, V81, V82, V83, V84, V85, V86, V87, V88, V89, V90, V91, V92, V93, V94, V95, V96, V97, V98, V99, V100)	143,8		143,8000000			
19.3.3	150160	SBC	ESPELHO EM CRISTAL INCOLOR 6mm APLICADO PAREDES	m²	36,765	479,02	599,11	22.026,27	0,11 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO - PCD	37*0,9*0,95		31,6350000			
			CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO - BH NORMAL	6*0,9*0,95		5,1300000			
20			COMUNICAÇÃO VISUAL		1		7.757,55	7.757,55	0,04 %
20.1	178	Próprio	PLACA PVC RÍGIDO 3MM COM SETAS E TEXTO EM VINIL ADESIVO	M²	9,75	421,88	527,64	5.144,49	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			CONFORM PROJETO DE COMUNICAÇÃO VISUAL (REFERENTE AS PLACAS NORMAIS)	5,37		5,3700000			
			CONFORM PROJETO DE COMUNICAÇÃO VISUAL (REFERENTE AS PLACAS TEXTEIUAIS)	4,38		4,3800000			
20.2	270804	AGETOP CIVIL	PLACA DE INAUGURAÇÃO AÇO ESCOVADO 60 X 120 CM	un	1	2.089,28	2.613,06	2.613,06	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			MINÍMO NORMATIVO	1		1,0000000			
21			PAISAGISMO		1		66.232,06	66.232,06	0,32 %
21.1	270206	AGETOP CIVIL	IRRIGACAO PARA 30 DIAS / AREA PLANTADA	m²	692,03	2,93	3,66	2.532,82	0,01 %

Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	692,03				692,03000000	
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	31,23	39,05	27.023,77	0,13 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO EXECUTIVO	692,03				692,03000000	
21.3	98516	SINAPI	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M . AF 07/2024	UN	15	314,84	393,77	5.906,55	0,03 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	15				15,00000000	
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	29,04	36,32	6.065,44	0,03 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	53				53,00000000	
			CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	32				32,00000000	
			CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	3				3,00000000	
			CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	30				30,00000000	
			CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	19				19,00000000	
			CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	30				30,00000000	
21.5	98510	SINAPI	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M . AF 07/2024	UN	152	83,99	105,04	15.966,08	0,08 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	167-15				152,00000000	
21.6	271713	AGETOP CIVIL	MEIO FIO PD. GOINFRA EM CONC. PRÉ MOLD. RETO/CURVO (9x12X30X100CM), FC28=30MPA COM ARGAM.(1CI	M	151,14	46,23	57,81	8.737,40	0,04 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	93				93,00000000	
			CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	58,14				58,14000000	
				Total sem BDI				16.725.690,37	
				Total do BDI				4.113.342,36	
				Total Geral				20.839.032,73	


Eng. Civil Victor Ponchio
CREA 1016328354/D-GO