



Obra  
AMPLIAÇÃO CONDOMÍNIO VILA VIDA - CONSTRUÇÃO DE RESIDÊNCIAS

Bancos  
SINAPI - 06/2025 - Goiás  
SBC - 06/2025 - Goiás  
ORSE - 06/2025 - Sergipe  
SETOP - 04/2025 - Minas Gerais  
SIURB - 01/2025 - São Paulo  
AGETOP CIVIL - 06/2025 - Goiás

B.D.I.  
25,0%

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

Planilha Orçamentária Analítica

1			ADMINISTRAÇÃO						81.822,48	
1.1			Administração 1º mês						13.637,08	
1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	250101	AGETOP CIVIL	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	2501	mes	1,0000000	24.152,73	24.152,73		
Insumo	0001	AGETOP CIVIL	ENGENHEIRO	Mão de Obra	MES	1,0000000	24.152,73	24.152,73		
					MO sem LS =>	24.152,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	24.152,73
					Valor do BDI =>	6.038,18			Valor com BDI =>	30.190,91
							Quant. =>	0,20	Preço Total =>	6.038,18

Quant. => 1,00 Preço Total => 1.129,37

1.4			Administração 4º mês					13.637,08
1.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	250101	AGETOP CIVIL	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	2501	mes	1,0000000	24.152,73	24.152,73
Insumo	0001	AGETOP CIVIL	ENGENHEIRO	Mão de Obra	MES	1,0000000	24.152,73	24.152,73
					MO sem LS =>	24.152,73	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	6.038,18	MO com LS =>	24.152,73
							Valor com BDI =>	30.190,91
					Quant. =>	0,20	Preço Total =>	6.038,18

1.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	250102	AGETOP CIVIL	MESTRE DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	2501	mes	1,0000000	12.939,07	12.939,07
Insumo	0003	AGETOP CIVIL	MESTRE DE OBRAS	Mão de Obra	MES	1,0000000	12.939,07	12.939,07
					MO sem LS =>	12.939,07	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	3.234,76	MO com LS =>	12.939,07
							Valor com BDI =>	16.173,83
					Quant. =>	0,40	Preço Total =>	6.469,53

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00010775	SINAPI	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	Equipamento	MES	1,0000000	903,50	903,50
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>		MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	1.129,37
					Quant. =>	1,00	Preço Total =>	1.129,37

1.5			Administração 5º mês					13.637,08
1.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	250101	AGETOP CIVIL	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	2501	mes	1,0000000	24.152,73	24.152,73
Insumo	0001	AGETOP CIVIL	ENGENHEIRO	Mão de Obra	MES	1,0000000	24.152,73	24.152,73
					MO sem LS =>	24.152,73	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	6.038,18	MO com LS =>	24.152,73
							Valor com BDI =>	30.190,91
					Quant. =>	0,20	Preço Total =>	6.038,18

1.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	250102	AGETOP CIVIL	MESTRE DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	2501	mes	1,0000000	12.939,07	12.939,07
Insumo	0003	AGETOP CIVIL	MESTRE DE OBRAS	Mão de Obra	MES	1,0000000	12.939,07	12.939,07
					MO sem LS =>	12.939,07	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	3.234,76	MO com LS =>	12.939,07
							Valor com BDI =>	16.173,83
					Quant. =>	0,40	Preço Total =>	6.469,53

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00010775	SINAPI	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	Equipamento	MES	1,0000000	903,50	903,50
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>		MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	1.129,37
					Quant. =>	1,00	Preço Total =>	1.129,37

1.6			Administração 6º mês					13.637,08
1.6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	250101	AGETOP CIVIL	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	2501	mes	1,0000000	24.152,73	24.152,73
Insumo	0001	AGETOP CIVIL	ENGENHEIRO	Mão de Obra	MES	1,0000000	24.152,73	24.152,73
					MO sem LS =>	24.152,73	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	6.038,18	MO com LS =>	24.152,73
							Valor com BDI =>	30.190,91
					Quant. =>	0,20	Preço Total =>	6.038,18

1.6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	250102	AGETOP CIVIL	MESTRE DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	2501	mes	1,0000000	12.939,07	12.939,07
Insumo	0003	AGETOP CIVIL	MESTRE DE OBRAS	Mão de Obra	MES	1,0000000	12.939,07	12.939,07
					MO sem LS =>	12.939,07	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	3.234,76	MO com LS =>	12.939,07
							Valor com BDI =>	16.173,83
					Quant. =>	0,40	Preço Total =>	6.469,53

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00010775	SINAPI	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	Equipamento	MES	1,0000000	903,50	903,50
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>		MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	1.129,37
					Quant. =>	1,00	Preço Total =>	1.129,37

2			SERVIÇOS PRELIMINARES					6.616,08
2.1			Equipamentos					1.326,26
2.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	021301	AGETOP CIVIL	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	213		m²	1,0000000	392,97	392,97	
Insumo	1374	AGETOP CIVIL	CHAPA DE EMENDA PARA MADEIRAMENTO	Material		Kg	0,0514000	22,61	1,16	
Insumo	1215	AGETOP CIVIL	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Material		Kg	2,6608000	0,65	1,72	
Insumo	1862	AGETOP CIVIL	PREGO 19x27	Material		Kg	0,0115000	22,43	0,25	
Insumo	1968	AGETOP CIVIL	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	Material		m	1,2613000	5,95	7,50	
Insumo	2133	AGETOP CIVIL	VIGOTA DE MADEIRA 6x12	Material		m	2,4022000	30,12	72,35	
Insumo	2491	AGETOP CIVIL	PARAFUSO DIAM.3/8" - 10 CM	Material		un	1,1852000	2,20	2,60	
Insumo	1893	AGETOP CIVIL	PARAFUSO 8x110 MM	Material		un	1,3333000	2,24	2,98	
Insumo	1890	AGETOP CIVIL	PLACA DE OBRA PLOTADA NA CHAPA 26 (0,50 MM)	Material		m²	1,0000000	300,00	300,00	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra		H	0,1692000	21,86	3,69	
Insumo	0010	AGETOP CIVIL	CARPINTEIRO	Mão de Obra		H	0,0247000	29,15	0,72	
					MO sem LS =>	4,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,41
					Valor do BDI =>	98,24			Valor com BDI =>	491,21
							Quant. =>	2,70	Preço Total =>	1.326,26

2.2			Limpeza de Terreno						1.382,15	
2.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	Supressão Vegetal	m²	1,0000000	0,65	0,65		
Composição Auxiliar	89031	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0029000	72,23	0,20		
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0046000	28,73	0,13		
Composição Auxiliar	89032	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0017000	193,13	0,32		
					MO sem LS =>	0,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,16
					Valor do BDI =>	0,16			Valor com BDI =>	0,81
						Quant. =>	1.706,37	Preço Total =>		1.382,15

2.3			Demolições						3.907,67	
2.3.1			Demolição de piso						1.128,36	
2.3.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	020121	AGETOP CIVIL	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	201	m³	1,0000000	239,52	239,52		
Insumo	0004	AGETOP CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0400000	29,12	30,28		
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	10,4000000	20,12	209,24		
					MO sem LS =>	239,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	239,52
					Valor do BDI =>	59,88			Valor com BDI =>	299,40
							Quant. =>	2,43	Preço Total =>	727,54

2.3.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	030105	AGETOP CIVIL	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL	301	m³	1,0000000	101,96	101,96		
Insumo	2691	AGETOP CIVIL	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CACAMBA ESTACIONARIA	Material	m³	1,0000000	88,89	88,89		
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6500000	20,12	13,07		
					MO sem LS =>	13,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,07
					Valor do BDI =>	25,49			Valor com BDI =>	127,45
							Quant. =>	2,43	Preço Total =>	309,70

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	COT-PMJ-1002	Próprio	RECICLAGEM DE RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL	Material	M³	1,0000000	30,00	30,00	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	
					Valor do BDI =>		MO com LS =>	0,00	
							Valor com BDI =>	37,50	
						Quant. =>	2,43	Preço Total =>	91,12

2.3.2			Demolição de Alambrado					2.779,31		
2.3.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	020130	AGETOP CIVIL	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALAMBRADO - POSTE DE CONCRETO/TELA/VIGA COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	201	m	1,0000000	27,63	27,63		
Insumo	0004	AGETOP CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1200000	29,12	3,49		
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,2000000	20,12	24,14		
					MO sem LS =>	27,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,63
					Valor do BDI =>	6,90			Valor com BDI =>	34,53
							Quant. =>	80,49	Preço Total =>	2.779,31

3			SERVIÇOS EM TERRA						65.316,90
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	COT-PMJ-1001	Próprio	AQUISIÇÃO DE TERRA ENTREGUE NA OBRA	Material	m³	1,0000000	31,66	31,66	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	39,57
						Quant. =>	1.038,26	Preço Total =>	41.083,94

3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
-----	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------	--

Composição	040101	AGETOP CIVIL	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	401	m³	1,0000000	51,62	51,62	
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,5660000	20,12	51,62	
				MO sem LS =>	51,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	51,62
				Valor do BDI =>	12,90			Valor com BDI =>	64,52
						Quant. =>	217,02	Preço Total =>	14.002,13

3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	105559	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, EM CAMADAS COM ESPESSURA DE 20 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024	Aterros, Bases, Sub bases e Imprimações	m³	1,0000000	10,25	10,25	
Composição Auxiliar	5932	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0032569	253,09	0,82	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0300957	22,42	0,67	
Composição Auxiliar	93244	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0212944	65,39	1,39	
Composição Auxiliar	73436	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0088013	162,77	1,43	
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0258386	77,05	1,99	
Composição Auxiliar	5934	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0268388	97,59	2,61	
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0042570	316,31	1,34	
				MO sem LS =>	2,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,56
				Valor do BDI =>	2,56			Valor com BDI =>	12,81
					Quant. =>	798,66	Preço Total =>	10.230,83	

4			ÁREA EXTERNA						208.122,07
4.1			Regularização de Piso						6.102,56
4.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	041140	AGETOP CIVIL	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA (área do piso e da grama)	411	m²	1,0000000	3,79	3,79	
Insumo	0004	AGETOP CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0674000	29,12	1,96	
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0913000	20,12	1,83	
MO sem LS =>					3,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,79
Valor do BDI =>					0,94			Valor com BDI =>	4,73
						Quant. =>	702,49	Preço Total =>	3.322,77

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	COT-PMJ-1001	Próprio	AQUISIÇÃO DE TERRA ENTREGUE NA OBRA (área do piso e grama)	Material	m³	1,0000000	31,66	31,66	
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>								Valor com BDI =>	39,57
						Quant. =>	70,25	Preço Total =>	2.779,79

4.2			Alambrado					35.513,83
4.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	270702	AGETOP CIVIL	ALAMBRADO COM POSTE DE CONCRETO E CINTA ARMADA PADRÃO GOINFRA	2707	m	1,0000000	236,68	236,68
Insumo	1215	AGETOP CIVIL	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Material	Kg	9,3440000	0,65	6,07
Insumo	2357	AGETOP CIVIL	POSTE ESCORA RETO 10X10CM H=1,80M (4 FERROS DE 6.3MM E ESTRIBOS DE 5.0MM A CADA 15CM)	Material	un	0,2000000	60,00	12,00
Insumo	2437	AGETOP CIVIL	AÇO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	Material	Kg	1,0500000	7,13	7,48
Insumo	2702	AGETOP CIVIL	ARAME GALVANIZADO Nº 10 BWG	Material	Kg	0,2194000	16,12	3,53
Insumo	0025	AGETOP CIVIL	OFICIAL "B"	Mão de Obra	H	1,3674000	29,12	39,81
Insumo	2448	AGETOP CIVIL	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	Material	Kg	0,6384000	7,97	5,08
Insumo	2804	AGETOP CIVIL	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0191000	158,72	3,03
Insumo	2058	AGETOP CIVIL	TELA DE ARAME MALHA 4" FIO 12	Material	m²	1,7800000	37,67	67,05
Insumo	0101	AGETOP CIVIL	ARAME FARPADO DIÂMETRO 1,60MM (ROLO 500 M)	Material	m	3,0300000	0,77	2,33
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	1,7966000	21,86	39,27
Insumo	0102	AGETOP CIVIL	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Material	Kg	0,0328000	14,58	0,47
Insumo	1218	AGETOP CIVIL	CAIBRO 5x6 CM	Material	m	0,2000000	15,78	3,15
Insumo	2386	AGETOP CIVIL	BRITA Nº 1	Material	m³	0,0130000	160,61	2,08
Insumo	1332	AGETOP CIVIL	POSTE ESTICADOR COM INCLINAÇÃO 12X12CM E H=2,96M(4 FERROS DE 8.0MM E ESTRIBOS 5.0MM A CADA 15CM)	Material	un	0,1000000	89,00	8,90
Insumo	0105	AGETOP CIVIL	ARAME GALVANIZADO Nº 14 BWG	Material	Kg	0,0312000	16,59	0,51
Insumo	1862	AGETOP CIVIL	PREGO 19x27	Material	Kg	0,0789000	22,43	1,76
Insumo	1709	AGETOP CIVIL	POSTE CONCRETO COM INCLINAÇÃO 10X10CM E H=2,76M( 4 FERROS DE 6.3MM E ESTRIBO DE 5.0MM A CADA 15CM)	Material	un	0,4000000	75,00	30,00
Insumo	2387	AGETOP CIVIL	BRITA Nº 0	Material	m³	0,0130000	176,82	2,29
Insumo	2023	AGETOP CIVIL	TABUA PARA FORMA (30CM)	Material	m	0,1500000	12,53	1,87

MO sem LS =>	79,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	79,08
Valor do BDI =>	59,17			Valor com BDI =>	295,85
		<b>Quant. =&gt;</b>	<b>120,04</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>35.513,83</b>

4.3			Calçamento					22.496,69	
4.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	041002	AGETOP CIVIL	APILOAMENTO	410	m²	1,0000000	8,04	8,04	
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,4000000	20,12	8,04	
				MO sem LS =>	8,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,04
				Valor do BDI =>	2,01			Valor com BDI =>	10,05
					Quant. =>	276,61	Preço Total =>	2.779,93	

4.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	220104	AGETOP CIVIL	PISO EM CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 7 CM 1	2201	m²	1,0000000	57,03	57,03	
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6662000	20,12	13,40	
Insumo	2497	AGETOP CIVIL	BRITA Nº 2	Material	m³	0,0253000	154,61	3,91	
Insumo	1967	AGETOP CIVIL	RIPAO DE MADEIRA 15 CM	Material	m	0,2000000	7,19	1,43	
Insumo	0004	AGETOP CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3463000	29,12	10,08	
Insumo	2386	AGETOP CIVIL	BRITA Nº 1	Material	m³	0,0253000	160,61	4,06	
Insumo	2804	AGETOP CIVIL	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0463000	158,72	7,34	
Insumo	0032	AGETOP CIVIL	OPERADOR DE BETONEIRA	Mão de Obra	H	0,1512000	23,02	3,48	
Insumo	1215	AGETOP CIVIL	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Material	Kg	20,5100000	0,65	13,33	
				MO sem LS =>	26,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,96
				Valor do BDI =>	14,25			Valor com BDI =>	71,28
					Quant. =>	276,61	Preço Total =>		19.716,76

4.4			Gramma					43.307,13		
4.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	270210	AGETOP CIVIL	PLANTIO GRAMA ESMERALDA PLACA C/ M.O. IRRIG., ADUBO,TERRA VEGETAL (O.C.) A<11.000,00M2	2702		m²	1,0000000	31,99	31,99	
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra		H	0,3033000	20,12	6,10	
Insumo	2057	AGETOP CIVIL	TERRA VEGETAL	Material		m³	0,0300000	300,00	9,00	
Insumo	2775	AGETOP CIVIL	GRAMA ESMERALDA EM PLACAS	Material		m²	1,0000000	13,50	13,50	
Insumo	0019	AGETOP CIVIL	JARDINEIRO	Mão de Obra		H	0,1191000	20,26	2,41	
Insumo	1440	AGETOP CIVIL	ADUBO MINERAL NPK (4/14/8)	Material		Kg	0,3000000	3,27	0,98	
				MO sem LS =>		8,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,51
				Valor do BDI =>		7,99			Valor com BDI =>	39,98
							Quant. =>	1.083,22	Preço Total =>	43.307,13

4.5			Água Fria					38.581,82		
4.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	081321	AGETOP CIVIL	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 25 MM	813		Un	1,0000000	10,19	10,19	
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra		H	0,1800000	29,78	5,36	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra		H	0,1800000	21,86	3,93	
Insumo	H164	AGETOP CIVIL	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 25 MM	Material		un	1,0000000	0,90	0,90	
				MO sem LS =>		9,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,29
				Valor do BDI =>		2,54			Valor com BDI =>	12,73
							Quant. =>	4,00	Preço Total =>	50,92

4.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	081066	AGETOP CIVIL	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 25X3/4"	810	Un	1,0000000	5,68	5,68	
Insumo	H689	AGETOP CIVIL	FITA VEDAROSCA 18 MM	Material	m	0,3900000	0,34	0,13	
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0900000	29,78	2,68	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0900000	21,86	1,96	
Insumo	H101	AGETOP CIVIL	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 25X3/4"	Material	un	1,0000000	0,91	0,91	
				MO sem LS =>	4,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,64
				Valor do BDI =>	1,42			Valor com BDI =>	7,10
					Quant. =>	1,00	Preço Total =>		7,10

<b>4.5.3</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	13550	ORSE	Adaptador soldável com anel para caixa d'água com registro, de 25mm, PVC branco	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000	72,22	72,22
<b>Item</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Insumo	14296	ORSE	Adaptador soldável com anel para caixa d'água com registro, de 25mm, PVC branco	Material	un	1,0000000	64,29	64,29
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1800000	19,02	3,42
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1800000	14,58	2,62
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0060000	72,41	0,43
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1800000	3,81	0,68
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0020000	69,74	0,13
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1800000	3,88	0,69

Detalhamento de Cálculo ORSE										
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	14296	ORSE	Adaptador soldável com anel para caixa d'água com registro, de 25mm, PVC branco	Material	un	1,0000000	64,29	64,29		
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1800000	19,02	3,42		
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1800000	14,58	2,62		
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0060000	72,41	0,43		
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000180	37,66	0,00		
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0008280	11,28	0,00		
Insumo		10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000180	19,57	0,00	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0016200	205,00	0,33		
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000720	20,85	0,00		
Insumo		10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0016200	4,93	0,00	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0366480	14,00	0,51		
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0002880	76,67	0,02		
Insumo		ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0002160	14,00	0,00		
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0001260	27,49	0,00		
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0000720	32,30	0,00		
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0006480	18,00	0,01		
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0287100	4,50	0,12		
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0001080	49,00	0,00		
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0366480	5,00	0,18		
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0016200	12,54	0,02		
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0001980	29,00	0,00		
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0005400	198,07	0,10		
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001440	300,00	0,04		
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0000720	60,00	0,00		
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0002880	7,00	0,00		
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0020000	69,74	0,13		
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000360	172,23	0,00		
Insumo		10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000360	36,90	0,00	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000540	18,58	0,00		
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000180	37,80	0,00		
					MO sem LS =>	6,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,04
					Valor do BDI =>	18,05			Valor com BDI =>	90,27
							Quant. =>	5,00	Preço Total =>	451,35

4.5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	080976	AGETOP CIVIL	REGISTRO DE ESFERA METAL DIAMETRO 3/4"	809	Un	1,0000000	78,81	78,81		
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,5400000	21,86	11,80		
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5400000	29,78	16,08		
Insumo	H558	AGETOP CIVIL	REGISTRO DE ESFERA DIAM.3/4" (METAL)	Material	un	1,0000000	50,62	50,62		
Insumo	H689	AGETOP CIVIL	FITA VEDAROSCA 18 MM	Material	m	0,9400000	0,34	0,31		
					MO sem LS =>	27,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,88
					Valor do BDI =>	19,70			Valor com BDI =>	98,51
							Quant. =>	1,00	Preço Total =>	98,51

4.5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	081003	AGETOP CIVIL	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	810	M	1,0000000	9,95	9,95		
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1200000	21,86	2,62		
Insumo	H248	AGETOP CIVIL	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	Material	m	1,0100000	3,73	3,76		
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1200000	29,78	3,57		
					MO sem LS =>	6,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,19
					Valor do BDI =>	2,48			Valor com BDI =>	12,43
							Quant. =>	129,15	Preço Total =>	1.605,33

4.5.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	081882	AGETOP CIVIL	RESERVATÓRIO METALICO TIPO TAÇA EM AÇO PATINÁVEL - V=15M3-COLUNA SECA H=6M+FUNDAÇÃO+LOGOTIPO	818	Un	1,0000000	29.094,89	29.094,89
Insumo	0010	AGETOP CIVIL	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	3,1200000	29,15	90,94
Insumo	1968	AGETOP CIVIL	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	Material	m	1,2000000	5,95	7,14
Insumo	1863	AGETOP CIVIL	PREGO 18x30	Material	Kg	0,3600000	20,60	7,41
Insumo	1861	AGETOP CIVIL	PREGO 18x24	Material	Kg	0,0232000	19,61	0,45
Insumo	2439	AGETOP CIVIL	AÇO CA-50 10,0 MM (3/8")	Material	Kg	65,4500000	6,85	448,33
Insumo	1263	AGETOP CIVIL	DESMOLDANTE PARA CONCRETO	Material	l	0,9600000	13,43	12,89
Insumo	1967	AGETOP CIVIL	RIPAO DE MADEIRA 15 CM	Material	m	0,8464000	7,19	6,08
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	64,3401000	20,12	1.294,52

Insumo	1858	AGETOP CIVIL	PONTALETE 3x3"	Material	m	0,8464000	9,52	8,05	
Insumo	2437	AGETOP CIVIL	AÇO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	Material	Kg	60,1700000	7,13	429,01	
Insumo	2804	AGETOP CIVIL	AREIA GROSSA	Material	m³	2,7765000	158,72	440,68	
Insumo	2386	AGETOP CIVIL	BRITA Nº 1	Material	m³	2,4503000	160,61	393,54	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	12,2560000	21,86	267,91	
Insumo	2497	AGETOP CIVIL	BRITA Nº 2	Material	m³	0,5920000	154,61	91,52	
Insumo	H673	AGETOP CIVIL	RESERVATÓRIO D'ÁGUA TIPO TAÇA METÁLICA 15M3 - COLUNA SECA 6,0M PINTADA COM LOGOTIPO PADRÃO GOINFRA- AÇO PATINÁVEL	Material	un	1,0000000	24.038,55	24.038,55	
Insumo	0006	AGETOP CIVIL	ARMADOR	Mão de Obra	H	9,1360000	29,17	266,49	
Insumo	0025	AGETOP CIVIL	OFICIAL "B"	Mão de Obra	H	1,8316000	29,12	53,33	
Insumo	2842	AGETOP CIVIL	TINTA LATEX ACRÍLICA 2ª LINHA/ECONÔMICA	Material	l	0,0208000	12,99	0,27	
Insumo	0102	AGETOP CIVIL	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Material	Kg	2,2936000	14,58	33,44	
Insumo	2149	AGETOP CIVIL	VIBRADOR 2 HP COM MANGOTE 32MM E MANGUEIRA DE 5M ( MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	Material	un	0,1221000	2,39	0,29	
Insumo	1215	AGETOP CIVIL	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Material	Kg	1.372,2780000	0,65	891,98	
Insumo	0032	AGETOP CIVIL	OPERADOR DE BETONEIRA	Mão de Obra	H	4,2749000	23,02	98,40	
Insumo	2023	AGETOP CIVIL	TABUA PARA FORMA (30CM)	Material	m	3,2819000	12,53	41,12	
Insumo	0004	AGETOP CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra	H	5,9256000	29,12	172,55	
				MO sem LS =>	2.244,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	2.244,14
				Valor do BDI =>	7.273,72			Valor com BDI =>	36.368,61
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	36.368,61

4.6			Esgoto					7.941,88	
4.6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	053043	SBC	CAIXA INSPECAO DE CONCRETO PRE-MOLDADO 600X600 COM TAMPA	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO	UN	1,0000000	737,83	737,83	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5050000	23,32	11,77	
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	20,0000000	0,72	14,40	
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0030000	151,96	0,45	
Insumo	036719	SBC	CAIXA INSPECAO CONCRETO PREMOLDADO S/TAMPA 800x800x50mm	Material	UN	1,0000000	602,82	602,82	
Insumo	000200	SBC	PEDRA BRITADA #1 E 2	Material	m³	0,0010000	121,90	0,12	
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	3,2300000	14,57	47,06	
Insumo	099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,6250000	23,32	61,21	
				MO sem LS =>	120,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	120,04
				Valor do BDI =>	184,45			Valor com BDI =>	922,28
						Quant. =>	3,00	Preço Total =>	2.766,84

4.6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	082304	AGETOP CIVIL	TUBO SOLDAVEL RÍGIDO COM PONTA LISA PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	823	m	1,0000000	42,34	42,34	
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5200000	29,78	15,48	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,5200000	21,86	11,36	
Insumo	H284	AGETOP CIVIL	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	Material	m	1,0100000	15,35	15,50	
				MO sem LS =>	26,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,84
				Valor do BDI =>	10,58			Valor com BDI =>	52,92
						Quant. =>	97,79	Preço Total =>	5.175,04

4.7			Implementação Elétrica						54.178,16
4.7.1			Mureta						1.388,94
4.7.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100155	AGETOP CIVIL	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 11,5 X 19 X 19 - ARG. ( 1 CALH	1001		m²	1,0000000	78,45	78,45
Insumo	1215	AGETOP CIVIL	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Material		Kg	1,5333000	0,65	0,99
Insumo	2821	AGETOP CIVIL	TIJOLO FURADO 11,5X19X19 CM	Material		un	27,0000000	1,03	27,81
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra		H	1,1219000	20,12	22,57
Insumo	0004	AGETOP CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra		H	0,7516000	29,12	21,88
Insumo	0104	AGETOP CIVIL	AREIA MÉDIA	Material		m³	0,0171000	169,62	2,90
Insumo	1221	AGETOP CIVIL	CAL HIDRATADA	Material		Kg	2,5594000	0,90	2,30
				MO sem LS =>	44,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	44,45
				Valor do BDI =>	19,61			Valor com BDI =>	98,06
						Quant. =>	6,70	Preço Total =>	657,00

4.7.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	200101	AGETOP CIVIL	CHAPISCO COMUM	2001	m²	1,0000000	7,15	7,15	
Insumo	1215	AGETOP CIVIL	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Material	Kg	2,2700000	0,65	1,47	
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1077000	20,12	2,16	
Insumo	0004	AGETOP CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0907000	29,12	2,64	
Insumo	0104	AGETOP CIVIL	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,0052000	169,62	0,88	
				MO sem LS =>	4,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,80
				Valor do BDI =>	1,78			Valor com BDI =>	8,93

Quant. => 7,78 Preço Total => 69,47

4.7.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	200499	AGETOP CIVIL	REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH	2004	m²	1,0000000	35,72	35,72
Insumo	0004	AGETOP CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5250000	29,12	15,28
Insumo	0104	AGETOP CIVIL	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,0255000	169,62	4,32
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5632000	20,12	11,33
Insumo	1221	AGETOP CIVIL	CAL HIDRATADA	Material	Kg	3,8220000	0,90	3,43
Insumo	1215	AGETOP CIVIL	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Material	Kg	2,1000000	0,65	1,36
				MO sem LS =>	26,61	LS =>	0,00	26,61
				Valor do BDI =>	8,93			44,65
				Quant. =>		7,78	Preço Total =>	347,37

4.7.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	261001	AGETOP CIVIL	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	2610	m²	1,0000000	15,05	15,05
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0822000	21,86	1,79
Insumo	1674	AGETOP CIVIL	LIXA PARA PAREDE Nº 100	Material	un	0,1000000	1,24	0,12
Insumo	0018	AGETOP CIVIL	PINTOR	Mão de Obra	H	0,3000000	29,17	8,75
Insumo	2051	AGETOP CIVIL	TINTA LATEX ACRILICA - SEMI BRILHO	Material	l	0,1600000	27,45	4,39
				MO sem LS =>	10,54	LS =>	0,00	10,54
				Valor do BDI =>	3,76			18,81
				Quant. =>		8,55	Preço Total =>	160,82

4.7.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	061101	AGETOP CIVIL	FORRO EM LAJE PRE-MOLDADA INCLUSO CAPEAMENTO/ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO/ESCORAMENTO E FORMA/DESFORMA	611	m²	1,0000000	130,66	130,66
Insumo	2023	AGETOP CIVIL	TABUA PARA FORMA (30CM)	Material	m	0,5600000	12,53	7,01
Insumo	2437	AGETOP CIVIL	AÇO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	Material	Kg	1,8900000	7,13	13,47
Insumo	1215	AGETOP CIVIL	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Material	Kg	9,0000000	0,65	5,85
Insumo	1862	AGETOP CIVIL	PREGO 19x27	Material	Kg	0,0300000	22,43	0,67
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,7259000	20,12	14,60
Insumo	2380	AGETOP CIVIL	ESCORA ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO)	Material	m	1,7100000	4,00	6,84
Insumo	1968	AGETOP CIVIL	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	Material	m	0,9700000	5,95	5,77
Insumo	2497	AGETOP CIVIL	BRITA Nº 2	Material	m³	0,0207000	154,61	3,20
Insumo	0025	AGETOP CIVIL	OFICIAL "B"	Mão de Obra	H	0,4658000	29,12	13,56
Insumo	2386	AGETOP CIVIL	BRITA Nº 1	Material	m³	0,0069000	160,61	1,10
Insumo	1673	AGETOP CIVIL	LAJE VOLTERRANA (CONVENCIONAL) PRE-MOLDADA COM EPS PARA FORRO	Material	m²	1,0000000	53,75	53,75
Insumo	2804	AGETOP CIVIL	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0305000	158,72	4,84
				MO sem LS =>	28,16	LS =>	0,00	28,16
				Valor do BDI =>	32,66			163,32
				Quant. =>		0,77	Preço Total =>	125,75

4.7.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	120209	AGETOP CIVIL	IMPERMEABILIZACAO-C/CIMENTO CRISTALIZANTE 3 DEMAOS	1202	m²	1,0000000	29,65	29,65
Insumo	0025	AGETOP CIVIL	OFICIAL "B"	Mão de Obra	H	0,5320000	29,12	15,49
Insumo	1538	AGETOP CIVIL	IMPERMEABILIZANTE PARA RESERVATÓRIO D'ÁGUA REF.: K11+KZ OU EQUIVALENTE	Material	Kg	3,2000000	3,69	11,80
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1080000	21,86	2,36
				MO sem LS =>	17,85	LS =>	0,00	17,85
				Valor do BDI =>	7,41			37,06
				Quant. =>		0,77	Preço Total =>	28,53

4.7.2	Código	Banco	Quadros	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.7.2.1								3.247,64
Composição	072190	AGETOP CIVIL	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-24E - 175A - 50x40x20cm	721	Un	1,0000000	1.299,06	1.299,06
Insumo	3417	AGETOP CIVIL	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-24E - 150A	Material	un	1,0000000	1.145,07	1.145,07
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	3,0000000	21,86	65,58
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,0000000	29,47	88,41
				MO sem LS =>	153,99	LS =>	0,00	153,99
				Valor do BDI =>	324,76			1.623,82
				Quant. =>		2,00	Preço Total =>	3.247,64

4.7.3	Código	Banco	Disjuntores - DR -DPS	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.7.3.1								2.622,26
Composição	071177	AGETOP CIVIL	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 175-A - 10KA - CURVA C	711	Un	1,0000000	429,98	429,98
Insumo	3264	AGETOP CIVIL	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 150 A 175-A	Material	un	1,0000000	383,79	383,79
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,9000000	21,86	19,67
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9000000	29,47	26,52
				MO sem LS =>	46,19	LS =>	0,00	46,19
				Valor do BDI =>	107,49			537,47



Quant. => 1,00 Preço Total => 537,47

4.7.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	071175	AGETOP CIVIL	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 80-A - 10KA - CURVA C	711	Un	1,0000000	320,07	320,07		
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9000000	29,47	26,52		
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,9000000	21,86	19,67		
Insumo	3269	AGETOP CIVIL	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	Material	un	1,0000000	273,88	273,88		
					MO sem LS =>	46,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	46,19
					Valor do BDI =>	80,01			Valor com BDI =>	400,08
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>		800,16

4.7.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	071171	AGETOP CIVIL	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 20-A - 10KA - CURVA C	711	Un	1,0000000	26,85	26,85		
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,3000000	21,86	6,55		
Insumo	3259	AGETOP CIVIL	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	Material	un	1,0000000	11,46	11,46		
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	29,47	8,84		
					MO sem LS =>	15,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,39
					Valor do BDI =>	6,71			Valor com BDI =>	33,56
						Quant. =>	3,00	Preço Total =>		100,68

4.7.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	071184	AGETOP CIVIL	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 40KA - CLASSE II	711	Un	1,0000000	111,15	111,15		
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	29,47	29,47		
Insumo	3939	AGETOP CIVIL	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS(DPS) 275V DE 8 A 40KA	Material	un	1,0000000	59,82	59,82		
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	1,0000000	21,86	21,86		
					MO sem LS =>	51,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	51,33
					Valor do BDI =>	27,78			Valor com BDI =>	138,93
						Quant. =>	3,00	Preço Total =>		416,79

4.7.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	071172	AGETOP CIVIL	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 63-A - 6KA - CURVA C	711	Un	1,0000000	29,35	29,35		
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	29,47	8,84		
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,3000000	21,86	6,55		
Insumo	3260	AGETOP CIVIL	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 35 A 50-A	Material	un	1,0000000	13,96	13,96		
					MO sem LS =>	15,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,39
					Valor do BDI =>	7,33			Valor com BDI =>	36,68
					Quant. =>		20,00	Preço Total =>		733,60

4.7.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	071171	AGETOP CIVIL	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 6-A - 3KA - CURVA C	711	Un	1,0000000	26,85	26,85		
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,3000000	21,86	6,55		
Insumo	3259	AGETOP CIVIL	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	Material	un	1,0000000	11,46	11,46		
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	29,47	8,84		
					MO sem LS =>	15,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,39
					Valor do BDI =>	6,71			Valor com BDI =>	33,56
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>		33,56

4.7.4			Caixa de Passagem					4.657,93
4.7.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	070714	AGETOP CIVIL	CAIXA DE PASSAGEM 50X50X80CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA SEM TAMPA	707	Un	1,0000000	427,99	427,99
Insumo	0104	AGETOP CIVIL	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,1190000	169,62	20,18
Insumo	2387	AGETOP CIVIL	BRITA Nº 0	Material	m³	0,0150000	176,82	2,65
Insumo	2033	AGETOP CIVIL	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	Material	un	174,7200000	0,48	83,86
Insumo	0004	AGETOP CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra	H	5,0593000	29,12	147,32
Insumo	1221	AGETOP CIVIL	CAL HIDRATADA	Material	Kg	17,8112000	0,90	16,03
Insumo	2386	AGETOP CIVIL	BRITA Nº 1	Material	m³	0,0150000	160,61	2,40
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	7,2775000	20,12	146,42
Insumo	1215	AGETOP CIVIL	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Material	Kg	14,0504000	0,65	9,13
				MO sem LS =>	293,74	LS =>	0,00	293,74
				Valor do BDI =>	106,99		MO com LS =>	534,98
					Quant. =>	7,00	Preço Total =>	3.744,86

4.7.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	070709	AGETOP CIVIL	CAIXA DE PASSAGEM 20X20X25CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO BRITA SEM TAMPA	707	Un	1,0000000	75,19	75,19
Insumo	0004	AGETOP CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,9121000	29,12	26,56
Insumo	2387	AGETOP CIVIL	BRITA Nº 0	Material	m³	0,0024000	176,82	0,42
Insumo	2033	AGETOP CIVIL	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	Material	un	31,5000000	0,48	15,12
Insumo	2386	AGETOP CIVIL	BRITA Nº 1	Material	m³	0,0024000	160,61	0,38

Insumo	0104	AGETOP CIVIL	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,0215000	169,62	3,64		
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,2201000	20,12	24,54		
Insumo	1215	AGETOP CIVIL	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Material	Kg	2,5331000	0,65	1,64		
Insumo	1221	AGETOP CIVIL	CAL HIDRATADA	Material	Kg	3,2112000	0,90	2,89		
					MO sem LS =>	51,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	51,10
					Valor do BDI =>	18,79			Valor com BDI =>	93,98
							Quant. =>	9,00	Preço Total =>	845,82

4.7.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	Caixas Enterradas	UN	1,0000000	53,80	53,80		
Composição Auxiliar	101618	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m³	0,0141000	301,95	4,25		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1088000	22,42	2,43		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1384000	32,15	4,44		
Insumo	00034643	SINAPI	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM (INCLUIDA TAMPA SEM ESCOTILHA)	Material	UN	1,0000000	42,68	42,68		
					MO sem LS =>	6,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,41
					Valor do BDI =>	13,45			Valor com BDI =>	67,25
							Quant. =>	1,00	Preço Total =>	67,25

4.7.5			Condutores					32.408,09
4.7.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	070510	AGETOP CIVIL	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 16 MM2	705	M	1,0000000	19,53	19,53
Insumo	3930	AGETOP CIVIL	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 16 MM2	Material	m	1,0200000	15,14	15,44
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0800000	29,47	2,35
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0800000	21,86	1,74
					MO sem LS =>	4,09	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	4,88		MO com LS =>
								Valor com BDI =>
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>

4.7.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	070509	AGETOP CIVIL	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV - 10MM2 - FASE	705	M	1,0000000	13,33	13,33		
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0700000	21,86	1,53		
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0700000	29,47	2,06		
Insumo	3929	AGETOP CIVIL	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 10 MM2	Material	m	1,0200000	9,55	9,74		
					MO sem LS =>	3,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,59
					Valor do BDI =>	3,33			Valor com BDI =>	16,66
							Quant. =>	616,00	Preço Total =>	10.262,56

4.7.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	070509	AGETOP CIVIL	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV - 10MM2 - NEUTRO	705	M	1,0000000	13,33	13,33		
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0700000	21,86	1,53		
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0700000	29,47	2,06		
Insumo	3929	AGETOP CIVIL	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 10 MM2	Material	m	1,0200000	9,55	9,74		
					MO sem LS =>	3,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,59
					Valor do BDI =>	3,33			Valor com BDI =>	16,66
						Quant. =>	616,00	Preço Total =>		10.262,56

4.7.5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	070509	AGETOP CIVIL	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV - 10MM2 - TERRA	705	M	1,0000000	13,33	13,33		
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0700000	21,86	1,53		
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0700000	29,47	2,06		
Insumo	3929	AGETOP CIVIL	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 10 MM2	Material	m	1,0200000	9,55	9,74		
					MO sem LS =>	3,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,59
					Valor do BDI =>	3,33			Valor com BDI =>	16,66
							Quant. =>	616,00	Preço Total =>	10.262,56

4.7.5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	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 - FASE	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	5,32	5,32		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	23,13	0,67		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	32,57	0,94		
Insumo	00001022	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1,2434000	2,96	3,68		
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	3,40	0,03		
					MO sem LS =>	1,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,17
					Valor do BDI =>	1,33			Valor com BDI =>	6,65
							Quant. =>	80,00	Preço Total =>	532,00

4.7.5.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
---------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	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 - NEUTRO	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	5,32	5,32		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	23,13	0,67		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	32,57	0,94		
Insumo	00001022	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1,2434000	2,96	3,68		
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	3,40	0,03		
					MO sem LS =>	1,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,17
					Valor do BDI =>	1,33			Valor com BDI =>	6,65
					Quant. =>			80,00	Preço Total =>	532,00

4.7.5.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	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 - TERRA	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	5,32	5,32		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	23,13	0,67		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	32,57	0,94		
Insumo	00001022	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1,2434000	2,96	3,68		
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	3,40	0,03		
					MO sem LS =>	1,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,17
					Valor do BDI =>	1,33			Valor com BDI =>	6,65
					Quant. =>			80,00	Preço Total =>	532,00

4.7.6			Aterramento					1.148,19		
4.7.6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	071380	AGETOP CIVIL	HASTE REVESTIDA COBRE(COPPERWELD) 5/8" X 2,40 M C/CONECTOR CABO HASTE - SACG (conexão por compressão)	713	Un	1,0000000	156,75	156,75		
Insumo	3329	AGETOP CIVIL	HASTE COPPERWELD 5/8" X 2,40 M COM CONECTOR	Material	un	1,0000000	141,36	141,36		
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,3000000	21,86	6,55		
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	29,47	8,84		
					MO sem LS =>	15,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,39
					Valor do BDI =>	39,18			Valor com BDI =>	195,93
						Quant. =>	3,00	Preço Total =>		587,79

4.7.6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	070544	AGETOP CIVIL	CABO DE COBRE NU 50 MM2 CONFORME 5419--2015	705	M	1,0000000	56,04	56,04		
Insumo	3778	AGETOP CIVIL	CABO DE COBRE NU 50 MM2	Material	m	1,0200000	46,41	47,33		
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1700000	29,47	5,00		
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1700000	21,86	3,71		
					MO sem LS =>	8,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,71
					Valor do BDI =>	14,01			Valor com BDI =>	70,05
						Quant. =>	8,00	Preço Total =>		560,40

4.7.7			Valas						169,15
4.7.7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	041004	AGETOP CIVIL	ESCAVACAO MECANICA	410	m³	1,0000000	2,47	2,47	
Insumo	2453	AGETOP CIVIL	ESCAVACAO MECANICA (O. RODOV.)	Material	m³	1,0000000	2,47	2,47	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,61			Valor com BDI =>	3,08
					Quant. =>	17,00	Preço Total =>	52,36	

4.7.7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	040904	AGETOP CIVIL	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO	409	m³	1,0000000	5,50	5,50		
Insumo	2782	AGETOP CIVIL	GASOLINA	Material	l	0,0938000	5,80	0,54		
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2425000	20,12	4,87		
Insumo	2779	AGETOP CIVIL	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA A GASOLINA POTÊNCIA 3HP	Material	h	0,0125000	7,67	0,09		
					MO sem LS =>	4,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,87
					Valor do BDI =>	1,37			Valor com BDI =>	6,87
						Quant. =>	17,00	Preço Total =>		116,79

4.7.8			Iluminação Externa					8.535,96
4.7.8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	060181	SBC	POSTE DE JARDIM GLOBO DUPLO 2,44m EM ACO	INSTALACOES ELETRICAS - LUMINARIAS	UN	1,0000000	723,27	723,27
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	4,3700000	14,57	63,68
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	18,8000000	0,72	13,53
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	4,3700000	23,32	101,90
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,1600000	151,96	24,31
Insumo	000200	SBC	PEDRA BRITADA #1 E 2	Material	m³	0,0800000	121,90	9,75
Insumo	041113	SBC	POSTE DE JARDIM COLONIAL PENDULO SEXTAVADO - 2 GLOBOS PRETO RJE 37/2	Material	UN	1,0000000	510,00	510,00

Insumo	003420	SBC	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	Material	M	0,1000000	1,06	0,10	
				MO sem LS =>	165,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	165,58
				Valor do BDI =>	180,81			Valor com BDI =>	904,08
						Quant. =>	9,00	Preço Total =>	8.136,72

4.7.8.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	071539	AGETOP CIVIL	LÂMPADA BULBO LED, BASE E27, BIVOLT 25 W , 2800 LUMENS, LUZ NEUTRA 3000K A 4000K	715	un	1,0000000	17,75	17,75	
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0800000	29,47	2,35	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0800000	21,86	1,74	
Insumo	4051	AGETOP CIVIL	LÂMPADA BULBO LED, BASE E27, BIVOLT 17/20 W , 1500 A 1900 LUMENS, LUZ BRANCA	Material	un	1,0000000	13,66	13,66	
				MO sem LS =>	4,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,09
				Valor do BDI =>	4,43			Valor com BDI =>	22,18
					Quant. =>	18,00	Preço Total =>		399,24

5			BLOCO 1						280.429,26	
5.1			SERVIÇOS PRELIMINARES						1.595,06	
5.1.1			Entulho						1.595,06	
5.1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	030105	AGETOP CIVIL	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL	301	m³	1,0000000	101,96	101,96		
Insumo	2691	AGETOP CIVIL	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CACAMBA ESTACIONARIA	Material	m³	1,0000000	88,89	88,89		
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6500000	20,12	13,07		
					MO sem LS =>	13,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,07
					Valor do BDI =>	25,49			Valor com BDI =>	127,45
							Quant. =>	9,67	Preço Total =>	1.232,44

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	COT-PMJ-1002	Próprio	RECICLAGEM DE RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL	Material	M³	1,0000000	30,00	30,00	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	37,50
						Quant. =>	9,67	Preço Total =>	362,62

5.2			LOCAÇÃO DA OBRA					601,85	
5.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	020701	AGETOP CIVIL	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	207	m²	1,0000000	5,98	5,98	
Insumo	0025	AGETOP CIVIL	OFICIAL "B"	Mão de Obra	H	0,0373000	29,12	1,08	
Insumo	1861	AGETOP CIVIL	PREGO 18x24	Material	Kg	0,0058000	19,61	0,11	
Insumo	1967	AGETOP CIVIL	RIPAO DE MADEIRA 15 CM	Material	m	0,2116000	7,19	1,52	
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0583000	20,12	1,17	
Insumo	2842	AGETOP CIVIL	TINTA LATEX ACRÍLICA 2ª LINHA/ECONÔMICA	Material	l	0,0052000	12,99	0,06	
Insumo	0102	AGETOP CIVIL	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Material	Kg	0,0024000	14,58	0,03	
Insumo	1858	AGETOP CIVIL	PONTALETE 3x3"	Material	m	0,2116000	9,52	2,01	
				MO sem LS =>	2,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,25
				Valor do BDI =>	1,49			Valor com BDI =>	7,47
					Quant. =>	80,57	Preço Total =>	601,85	

5.3			ESTRUTURAL						95.065,09
5.3.1			Serviços em Terra						14.439,97
5.3.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	040103	AGETOP CIVIL	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS PROF. 1 A 2 M	401	m³	1,0000000	65,37	65,37	
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	3,2491000	20,12	65,37	
				MO sem LS =>	65,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	65,37
				Valor do BDI =>	16,34			Valor com BDI =>	81,71
						Quant. =>	131,44	Preço Total =>	10.739,96

5.3.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	050903	AGETOP CIVIL	REATERRO COM APILOAMENTO MANUAL (BLOCOS/SAPATAS)	509	m³	1,0000000	34,20	34,20	
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,7000000	20,12	34,20	
				MO sem LS =>	34,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	34,20
				Valor do BDI =>	8,55			Valor com BDI =>	42,75
						Quant. =>	86,55	Preço Total =>	3.700,01

5.3.2			Fundação					43.103,23	
5.3.2.1			Sapatas					31.603,99	
5.3.2.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	051032	AGETOP CIVIL	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL (O.C.)	510		m³	1,0000000	610,51	610,51
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra		H	2,5794000	20,12	51,89
Insumo	2668	AGETOP CIVIL	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA	Material		m³	1,0200000	547,67	558,62
				MO sem LS =>	51,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	51,89
				Valor do BDI =>	152,62			Valor com BDI =>	763,13

Quant. => 14,66 Preço Total => 11.187,48

5.3.2.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	051055	AGETOP CIVIL	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (O.C.)	510	m³	1,0000000	69,23	69,23		
Insumo	0025	AGETOP CIVIL	OFICIAL "B"	Mão de Obra	H	0,7735000	29,12	22,52		
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,3218000	20,12	46,71		
					MO sem LS =>	69,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	69,23
					Valor do BDI =>	17,30			Valor com BDI =>	86,53
						Quant. =>	14,66	Preço Total =>		1.268,52

5.3.2.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	060204	AGETOP CIVIL	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=4 V (OBRAS CIVIS)	602	m²	1,0000000	106,16	106,16		
Insumo	2023	AGETOP CIVIL	TABUA PARA FORMA (30CM)	Material	m	0,7000000	12,53	8,77		
Insumo	2380	AGETOP CIVIL	ESCORA ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO)	Material	m	1,5000000	4,00	6,00		
Insumo	0010	AGETOP CIVIL	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,1600000	29,15	33,81		
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1600000	20,12	23,33		
Insumo	1702	AGETOP CIVIL	COMPENSADO PLASTIFICADO 17 MM 2,20X1,10 M	Material	m²	0,3000000	64,26	19,27		
Insumo	1968	AGETOP CIVIL	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	Material	m	1,5300000	5,95	9,10		
Insumo	1861	AGETOP CIVIL	PREGO 18x24	Material	Kg	0,3000000	19,61	5,88		
					MO sem LS =>	57,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	57,14
					Valor do BDI =>	26,54			Valor com BDI =>	132,70
						Quant. =>	67,85	Preço Total =>		9.003,69

5.3.2.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	052005	AGETOP CIVIL	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	520	Kg	1,0000000	11,89	11,89		
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0800000	21,86	1,74		
Insumo	0102	AGETOP CIVIL	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Material	Kg	0,0200000	14,58	0,29		
Insumo	2439	AGETOP CIVIL	AÇO CA-50 10,0 MM (3/8")	Material	Kg	1,1000000	6,85	7,53		
Insumo	0006	AGETOP CIVIL	ARMADOR	Mão de Obra	H	0,0800000	29,17	2,33		
					MO sem LS =>	4,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,07
					Valor do BDI =>	2,97			Valor com BDI =>	14,86
					Quant. =>		589,00	Preço Total =>		8.752,54

5.3.2.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	060304	AGETOP CIVIL	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	603	Kg	1,0000000	12,01	12,01		
Insumo	0006	AGETOP CIVIL	ARMADOR	Mão de Obra	H	0,0800000	29,17	2,33		
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0800000	21,86	1,74		
Insumo	2438	AGETOP CIVIL	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Material	Kg	1,1000000	6,96	7,65		
Insumo	0102	AGETOP CIVIL	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Material	Kg	0,0200000	14,58	0,29		
					MO sem LS =>	4,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,07
					Valor do BDI =>	3,00			Valor com BDI =>	15,01
					Quant. =>		38,30	Preço Total =>		574,88

5.3.2.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	060314	AGETOP CIVIL	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	603	Kg	1,0000000	12,62	12,62		
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0700000	21,86	1,53		
Insumo	0102	AGETOP CIVIL	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Material	Kg	0,0200000	14,58	0,29		
Insumo	0006	AGETOP CIVIL	ARMADOR	Mão de Obra	H	0,0700000	29,17	2,04		
Insumo	2448	AGETOP CIVIL	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	Material	Kg	1,1000000	7,97	8,76		
					MO sem LS =>	3,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,57
					Valor do BDI =>	3,15			Valor com BDI =>	15,77
					Quant. =>		51,80	Preço Total =>		816,88

5.3.2.2			Vigas Baldrame					11.499,24		
5.3.2.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	051032	AGETOP CIVIL	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL (O.C.)	510	m³	1,0000000	610,51	610,51		
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,5794000	20,12	51,89		
Insumo	2668	AGETOP CIVIL	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA	Material	m³	1,0200000	547,67	558,62		
					MO sem LS =>	51,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	51,89
					Valor do BDI =>	152,62			Valor com BDI =>	763,13
						Quant. =>	1,81	Preço Total =>		1.381,26

5.3.2.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	051055	AGETOP CIVIL	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (O.C.)	510	m³	1,0000000	69,23	69,23		
Insumo	0025	AGETOP CIVIL	OFICIAL "B"	Mão de Obra	H	0,7735000	29,12	22,52		
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,3218000	20,12	46,71		
					MO sem LS =>	69,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	69,23
					Valor do BDI =>	17,30			Valor com BDI =>	86,53

Quant. => 1,81 Preço Total => 156,61

5.3.2.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	060204	AGETOP CIVIL	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=4 V (OBRAS CIVIS)	602	m²	1,0000000	106,16	106,16	
Insumo	2023	AGETOP CIVIL	TABUA PARA FORMA (30CM)	Material	m	0,7000000	12,53	8,77	
Insumo	2380	AGETOP CIVIL	ESCORA ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO)	Material	m	1,5000000	4,00	6,00	
Insumo	0010	AGETOP CIVIL	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,1600000	29,15	33,81	
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1600000	20,12	23,33	
Insumo	1702	AGETOP CIVIL	COMPENSADO PLASTIFICADO 17 MM 2,20X1,10 M	Material	m²	0,3000000	64,26	19,27	
Insumo	1968	AGETOP CIVIL	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	Material	m	1,5300000	5,95	9,10	
Insumo	1861	AGETOP CIVIL	PREGO 18x24	Material	Kg	0,3000000	19,61	5,88	
				MO sem LS =>	57,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	57,14
				Valor do BDI =>	26,54			Valor com BDI =>	132,70
					Quant. =>	36,10	Preço Total =>		4.790,47

5.3.2.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	052005	AGETOP CIVIL	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	520	Kg	1,0000000	11,89	11,89	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0800000	21,86	1,74	
Insumo	0102	AGETOP CIVIL	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Material	Kg	0,0200000	14,58	0,29	
Insumo	2439	AGETOP CIVIL	AÇO CA-50 10,0 MM (3/8")	Material	Kg	1,1000000	6,85	7,53	
Insumo	0006	AGETOP CIVIL	ARMADOR	Mão de Obra	H	0,0800000	29,17	2,33	
				MO sem LS =>	4,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,07
				Valor do BDI =>	2,97			Valor com BDI =>	14,86
					Quant. =>	43,00	Preço Total =>		638,98

5.3.2.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	060304	AGETOP CIVIL	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	603	Kg	1,0000000	12,01	12,01	
Insumo	0006	AGETOP CIVIL	ARMADOR	Mão de Obra	H	0,0800000	29,17	2,33	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0800000	21,86	1,74	
Insumo	2438	AGETOP CIVIL	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Material	Kg	1,1000000	6,96	7,65	
Insumo	0102	AGETOP CIVIL	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Material	Kg	0,0200000	14,58	0,29	
				MO sem LS =>	4,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,07
				Valor do BDI =>	3,00			Valor com BDI =>	15,01
					Quant. =>	62,00	Preço Total =>		930,62

5.3.2.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	060314	AGETOP CIVIL	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	603	Kg	1,0000000	12,62	12,62	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0700000	21,86	1,53	
Insumo	0102	AGETOP CIVIL	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Material	Kg	0,0200000	14,58	0,29	
Insumo	0006	AGETOP CIVIL	ARMADOR	Mão de Obra	H	0,0700000	29,17	2,04	
Insumo	2448	AGETOP CIVIL	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	Material	Kg	1,1000000	7,97	8,76	
				MO sem LS =>	3,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,57
				Valor do BDI =>	3,15			Valor com BDI =>	15,77
					Quant. =>	44,90	Preço Total =>		708,07

5.3.2.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	120902	AGETOP CIVIL	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	1209	m²	1,0000000	42,75	42,75	
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5110000	20,12	10,28	
Insumo	0004	AGETOP CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,6724000	29,12	19,58	
Insumo	1215	AGETOP CIVIL	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Material	Kg	9,7200000	0,65	6,31	
Insumo	1973	AGETOP CIVIL	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSA E CONCRETO REF.: SIKA 1 / VEDACIT (D=1,00) OU EQUIVALENTE	Material	Kg	0,3400000	7,24	2,46	
Insumo	0104	AGETOP CIVIL	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,0243000	169,62	4,12	
				MO sem LS =>	29,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	29,86
				Valor do BDI =>	10,68			Valor com BDI =>	53,43
					Quant. =>	54,15	Preço Total =>		2.893,23

5.3.3			Estrutura					37.521,89	
5.3.3.1			Vigas superiores e Pilares - Nivel 3,00m					8.976,42	
5.3.3.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	051032	AGETOP CIVIL	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL (O.C.)	510		m³	1,0000000	610,51	610,51
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra		H	2,5794000	20,12	51,89
Insumo	2668	AGETOP CIVIL	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA	Material		m³	1,0200000	547,67	558,62
				MO sem LS =>	51,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	51,89
				Valor do BDI =>	152,62			Valor com BDI =>	763,13
						Quant. =>	1,88	Preço Total =>	1.434,68

5.3.3.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-----------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	051055	AGETOP CIVIL	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (O.C.)	510	m³	1,0000000	69,23	69,23	
Insumo	0025	AGETOP CIVIL	OFICIAL "B"	Mão de Obra	H	0,7735000	29,12	22,52	
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,3218000	20,12	46,71	
				MO sem LS =>	69,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	69,23
				Valor do BDI =>	17,30			Valor com BDI =>	86,53
						Quant. =>	1,88	Preço Total =>	162,67

5.3.3.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	060204	AGETOP CIVIL	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=4 V (OBRAS CIVIS)	602	m²	1,0000000	106,16	106,16	
Insumo	2023	AGETOP CIVIL	TABUA PARA FORMA (30CM)	Material	m	0,7000000	12,53	8,77	
Insumo	2380	AGETOP CIVIL	ESCORA ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO)	Material	m	1,5000000	4,00	6,00	
Insumo	0010	AGETOP CIVIL	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,1600000	29,15	33,81	
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1600000	20,12	23,33	
Insumo	1702	AGETOP CIVIL	COMPENSADO PLASTIFICADO 17 MM 2,20X1,10 M	Material	m²	0,3000000	64,26	19,27	
Insumo	1968	AGETOP CIVIL	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	Material	m	1,5300000	5,95	9,10	
Insumo	1861	AGETOP CIVIL	PREGO 18x24	Material	Kg	0,3000000	19,61	5,88	
				MO sem LS =>	57,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	57,14
				Valor do BDI =>	26,54			Valor com BDI =>	132,70
						Quant. =>	37,20	Preço Total =>	4.936,44

5.3.3.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	052005	AGETOP CIVIL	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	520	Kg	1,0000000	11,89	11,89	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0800000	21,86	1,74	
Insumo	0102	AGETOP CIVIL	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Material	Kg	0,0200000	14,58	0,29	
Insumo	2439	AGETOP CIVIL	AÇO CA-50 10,0 MM (3/8")	Material	Kg	1,1000000	6,85	7,53	
Insumo	0006	AGETOP CIVIL	ARMADOR	Mão de Obra	H	0,0800000	29,17	2,33	
				MO sem LS =>	4,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,07
				Valor do BDI =>	2,97			Valor com BDI =>	14,86
						Quant. =>	57,40	Preço Total =>	852,96

5.3.3.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	060304	AGETOP CIVIL	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	603	Kg	1,0000000	12,01	12,01	
Insumo	0006	AGETOP CIVIL	ARMADOR	Mão de Obra	H	0,0800000	29,17	2,33	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0800000	21,86	1,74	
Insumo	2438	AGETOP CIVIL	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Material	Kg	1,1000000	6,96	7,65	
Insumo	0102	AGETOP CIVIL	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Material	Kg	0,0200000	14,58	0,29	
MO sem LS =>					4,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,07
Valor do BDI =>					3,00			Valor com BDI =>	15,01
						Quant. =>	60,10	Preço Total =>	902,10

5.3.3.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	060314	AGETOP CIVIL	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	603	Kg	1,0000000	12,62	12,62	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0700000	21,86	1,53	
Insumo	0102	AGETOP CIVIL	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Material	Kg	0,0200000	14,58	0,29	
Insumo	0006	AGETOP CIVIL	ARMADOR	Mão de Obra	H	0,0700000	29,17	2,04	
Insumo	2448	AGETOP CIVIL	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	Material	Kg	1,1000000	7,97	8,76	
MO sem LS =>					3,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,57
Valor do BDI =>					3,15			Valor com BDI =>	15,77
						Quant. =>	43,60	Preço Total =>	687,57

5.3.3.2			Vigas superiores e Pilares - Nivel 3,93m						19.205,76
5.3.3.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	051032	AGETOP CIVIL	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL (O.C.)	510	m³	1,0000000	610,51	610,51	
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,5794000	20,12	51,89	
Insumo	2668	AGETOP CIVIL	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA	Material	m³	1,0200000	547,67	558,62	
				MO sem LS =>	51,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	51,89
				Valor do BDI =>	152,62			Valor com BDI =>	763,13
						Quant. =>	3,93	Preço Total =>	2.999,10

5.3.3.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	051055	AGETOP CIVIL	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (O.C.)	510	m³	1,0000000	69,23	69,23	
Insumo	0025	AGETOP CIVIL	OFICIAL "B"	Mão de Obra	H	0,7735000	29,12	22,52	
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,3218000	20,12	46,71	
				MO sem LS =>	69,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	69,23
				Valor do BDI =>	17,30			Valor com BDI =>	86,53
						Quant. =>	3,93	Preço Total =>	340,06

5.3.3.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	060204	AGETOP CIVIL	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=4 V (OBRAS CIVIS)	602	m²	1,0000000	106,16	106,16

Insumo	2023	AGETOP CIVIL	TABUA PARA FORMA (30CM)	Material	m	0,7000000	12,53	8,77
Insumo	2380	AGETOP CIVIL	ESCORA ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO)	Material	m	1,5000000	4,00	6,00
Insumo	0010	AGETOP CIVIL	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,1600000	29,15	33,81
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1600000	20,12	23,33
Insumo	1702	AGETOP CIVIL	COMPENSADO PLASTIFICADO 17 MM 2,20X1,10 M	Material	m²	0,3000000	64,26	19,27
Insumo	1968	AGETOP CIVIL	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	Material	m	1,5300000	5,95	9,10
Insumo	1861	AGETOP CIVIL	PREGO 18x24	Material	Kg	0,3000000	19,61	5,88
				MO sem LS =>	57,14	LS =>	0,00	57,14
				Valor do BDI =>	26,54		Valor com BDI =>	132,70
				Quant. =>		76,68	Preço Total =>	10.175,43

5.3.3.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	052005	AGETOP CIVIL	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	520	Kg	1,0000000	11,89	11,89
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0800000	21,86	1,74
Insumo	0102	AGETOP CIVIL	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Material	Kg	0,0200000	14,58	0,29
Insumo	2439	AGETOP CIVIL	AÇO CA-50 10,0 MM (3/8")	Material	Kg	1,1000000	6,85	7,53
Insumo	0006	AGETOP CIVIL	ARMADOR	Mão de Obra	H	0,0800000	29,17	2,33
				MO sem LS =>	4,07	LS =>	0,00	4,07
				Valor do BDI =>	2,97		Valor com BDI =>	14,86
				Quant. =>		202,60	Preço Total =>	3.010,63

5.3.3.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	060304	AGETOP CIVIL	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	603	Kg	1,0000000	12,01	12,01
Insumo	0006	AGETOP CIVIL	ARMADOR	Mão de Obra	H	0,0800000	29,17	2,33
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0800000	21,86	1,74
Insumo	2438	AGETOP CIVIL	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Material	Kg	1,1000000	6,96	7,65
Insumo	0102	AGETOP CIVIL	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Material	Kg	0,0200000	14,58	0,29
				MO sem LS =>	4,07	LS =>	0,00	4,07
				Valor do BDI =>	3,00		Valor com BDI =>	15,01
				Quant. =>		55,70	Preço Total =>	836,05

5.3.3.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	060314	AGETOP CIVIL	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	603	Kg	1,0000000	12,62	12,62
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0700000	21,86	1,53
Insumo	0102	AGETOP CIVIL	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Material	Kg	0,0200000	14,58	0,29
Insumo	0006	AGETOP CIVIL	ARMADOR	Mão de Obra	H	0,0700000	29,17	2,04
Insumo	2448	AGETOP CIVIL	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	Material	Kg	1,1000000	7,97	8,76
				MO sem LS =>	3,57	LS =>	0,00	3,57
				Valor do BDI =>	3,15		Valor com BDI =>	15,77
				Quant. =>		110,70	Preço Total =>	1.745,73

5.3.3.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	052002	AGETOP CIVIL	ACO CA-25 - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	520	Kg	1,0000000	13,17	13,17
Insumo	0102	AGETOP CIVIL	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Material	Kg	0,0200000	14,58	0,29
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0700000	21,86	1,53
Insumo	2436	AGETOP CIVIL	AÇO CA-25 - 6,3 MM (1/4") - BARRA LISA A-36	Material	Kg	1,1000000	8,47	9,31
Insumo	0006	AGETOP CIVIL	ARMADOR	Mão de Obra	H	0,0700000	29,17	2,04
				MO sem LS =>	3,57	LS =>	0,00	3,57
				Valor do BDI =>	3,29		Valor com BDI =>	16,46
				Quant. =>		6,00	Preço Total =>	98,76

5.3.3.3			Vigas superiores e Pilares - Nivel 3,70m					5.178,41
5.3.3.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	051032	AGETOP CIVIL	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL (O.C.)	510	m³	1,0000000	610,51	610,51
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,5794000	20,12	51,89
Insumo	2668	AGETOP CIVIL	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA	Material	m³	1,0200000	547,67	558,62
				MO sem LS =>	51,89	LS =>	0,00	51,89
				Valor do BDI =>	152,62		Valor com BDI =>	763,13
				Quant. =>		1,01	Preço Total =>	770,76

5.3.3.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	051055	AGETOP CIVIL	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (O.C.)	510	m³	1,0000000	69,23	69,23
Insumo	0025	AGETOP CIVIL	OFICIAL "B"	Mão de Obra	H	0,7735000	29,12	22,52
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,3218000	20,12	46,71
				MO sem LS =>	69,23	LS =>	0,00	69,23
				Valor do BDI =>	17,30		Valor com BDI =>	86,53
				Quant. =>		1,01	Preço Total =>	87,39

5.3.3.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-----------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------



Composição	060204	AGETOP CIVIL	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=4 V (OBRAS CIVIS)	602	m²	1,0000000	106,16	106,16		
Insumo	2023	AGETOP CIVIL	TABUA PARA FORMA (30CM)	Material	m	0,7000000	12,53	8,77		
Insumo	2380	AGETOP CIVIL	ESCORA ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO)	Material	m	1,5000000	4,00	6,00		
Insumo	0010	AGETOP CIVIL	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,1600000	29,15	33,81		
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1600000	20,12	23,33		
Insumo	1702	AGETOP CIVIL	COMPENSADO PLASTIFICADO 17 MM 2,20X1,10 M	Material	m²	0,3000000	64,26	19,27		
Insumo	1968	AGETOP CIVIL	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	Material	m	1,5300000	5,95	9,10		
Insumo	1861	AGETOP CIVIL	PREGO 18x24	Material	Kg	0,3000000	19,61	5,88		
					MO sem LS =>	57,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	57,14
					Valor do BDI =>	26,54			Valor com BDI =>	132,70
							Quant. =>	21,69	Preço Total =>	2.878,26

5.3.3.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	052005	AGETOP CIVIL	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	520	Kg	1,0000000	11,89	11,89	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0800000	21,86	1,74	
Insumo	0102	AGETOP CIVIL	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Material	Kg	0,0200000	14,58	0,29	
Insumo	2439	AGETOP CIVIL	AÇO CA-50 10,0 MM (3/8")	Material	Kg	1,1000000	6,85	7,53	
Insumo	0006	AGETOP CIVIL	ARMADOR	Mão de Obra	H	0,0800000	29,17	2,33	
				MO sem LS =>	4,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,07
				Valor do BDI =>	2,97			Valor com BDI =>	14,86
						Quant. =>	37,80	Preço Total =>	561,70

5.3.3.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	060304	AGETOP CIVIL	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	603	Kg	1,0000000	12,01	12,01		
Insumo	0006	AGETOP CIVIL	ARMADOR	Mão de Obra	H	0,0800000	29,17	2,33		
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0800000	21,86	1,74		
Insumo	2438	AGETOP CIVIL	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Material	Kg	1,1000000	6,96	7,65		
Insumo	0102	AGETOP CIVIL	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Material	Kg	0,0200000	14,58	0,29		
					MO sem LS =>	4,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,07
					Valor do BDI =>	3,00			Valor com BDI =>	15,01
							Quant. =>	28,60	Preço Total =>	429,28

5.3.3.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	060314	AGETOP CIVIL	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	603	Kg	1,0000000	12,62	12,62	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0700000	21,86	1,53	
Insumo	0102	AGETOP CIVIL	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Material	Kg	0,0200000	14,58	0,29	
Insumo	0006	AGETOP CIVIL	ARMADOR	Mão de Obra	H	0,0700000	29,17	2,04	
Insumo	2448	AGETOP CIVIL	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	Material	Kg	1,1000000	7,97	8,76	
MO sem LS =>					3,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,57
Valor do BDI =>					3,15			Valor com BDI =>	15,77
						Quant. =>	28,60	Preço Total =>	451,02

5.3.3.4			Vigas superiores e Pilares - Nível 4,45m						4.161,30
5.3.3.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	051032	AGETOP CIVIL	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL (O.C.)	510	m³	1,0000000	610,51	610,51	
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,5794000	20,12	51,89	
Insumo	2668	AGETOP CIVIL	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA	Material	m³	1,0200000	547,67	558,62	
				MO sem LS =>	51,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	51,89
				Valor do BDI =>	152,62			Valor com BDI =>	763,13
						Quant. =>	0,79	Preço Total =>	602,87

5.3.3.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	051055	AGETOP CIVIL	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (O.C.)	510	m³	1,0000000	69,23	69,23	
Insumo	0025	AGETOP CIVIL	OFICIAL "B"	Mão de Obra	H	0,7735000	29,12	22,52	
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,3218000	20,12	46,71	
				MO sem LS =>	69,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	69,23
				Valor do BDI =>	17,30			Valor com BDI =>	86,53
						Quant. =>	0,79	Preço Total =>	68,35

<b>5.3.3.4.3</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	060204	AGETOP CIVIL	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=4 V (OBRAS CIVIS)	602	m²	1,0000000	106,16	106,16
Insumo	2023	AGETOP CIVIL	TABUA PARA FORMA (30CM)	Material	m	0,7000000	12,53	8,77
Insumo	2380	AGETOP CIVIL	ESCORA ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO)	Material	m	1,5000000	4,00	6,00
Insumo	0010	AGETOP CIVIL	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,1600000	29,15	33,81
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1600000	20,12	23,33
Insumo	1702	AGETOP CIVIL	COMPENSADO PLASTIFICADO 17 MM 2,20X1,10 M	Material	m²	0,3000000	64,26	19,27
Insumo	1968	AGETOP CIVIL	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	Material	m	1,5300000	5,95	9,10
Insumo	1861	AGETOP CIVIL	PREGO 18x24	Material	Kg	0,3000000	19,61	5,88

MO sem LS =>	57,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	57,14
Valor do BDI =>	26,54			Valor com BDI =>	132,70
		<b>Quant. =&gt;</b>	<b>16,73</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>2.220,07</b>

5.3.3.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	052005	AGETOP CIVIL	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	520	Kg	1,0000000	11,89	11,89	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0800000	21,86	1,74	
Insumo	0102	AGETOP CIVIL	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Material	Kg	0,0200000	14,58	0,29	
Insumo	2439	AGETOP CIVIL	AÇO CA-50 10,0 MM (3/8")	Material	Kg	1,1000000	6,85	7,53	
Insumo	0006	AGETOP CIVIL	ARMADOR	Mão de Obra	H	0,0800000	29,17	2,33	
				MO sem LS =>	4,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,07
				Valor do BDI =>	2,97			Valor com BDI =>	14,86
						Quant. =>	9,00	Preço Total =>	133,74

5.3.3.4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	060304	AGETOP CIVIL	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	603	Kg	1,0000000	12,01	12,01	
Insumo	0006	AGETOP CIVIL	ARMADOR	Mão de Obra	H	0,0800000	29,17	2,33	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0800000	21,86	1,74	
Insumo	2438	AGETOP CIVIL	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Material	Kg	1,1000000	6,96	7,65	
Insumo	0102	AGETOP CIVIL	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Material	Kg	0,0200000	14,58	0,29	
				MO sem LS =>	4,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,07
				Valor do BDI =>	3,00			Valor com BDI =>	15,01
						Quant. =>	40,40	Preço Total =>	606,40

5.3.3.4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	060314	AGETOP CIVIL	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	603	Kg	1,0000000	12,62	12,62	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0700000	21,86	1,53	
Insumo	0102	AGETOP CIVIL	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Material	Kg	0,0200000	14,58	0,29	
Insumo	0006	AGETOP CIVIL	ARMADOR	Mão de Obra	H	0,0700000	29,17	2,04	
Insumo	2448	AGETOP CIVIL	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	Material	Kg	1,1000000	7,97	8,76	
				MO sem LS =>	3,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,57
				Valor do BDI =>	3,15			Valor com BDI =>	15,77
						Quant. =>	33,60	Preço Total =>	529,87

5.4			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					21.088,36	
5.4.1			CASA 1					10.544,18	
5.4.1.1			Quadro de Carga					305,28	
5.4.1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	064404	SBC	QUADRO DISTRIBUICAO DE EMBUTIR 18 POSICOES BRANCO TIGRE	INSTALACOES ELETRICAS - QUADROS	UN	1,0000000	244,23	244,23	
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,5660000	23,32	36,51	
Insumo	021229	SBC	QUADRO DISTRIBUICAO PVC ENERGIA 12/16 DISJUNTORES	Material	UN	1,0000000	184,90	184,90	
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,5660000	14,57	22,82	
				MO sem LS =>	59,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	59,33
				Valor do BDI =>	61,05			Valor com BDI =>	305,28
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	305,28

5.4.1.2			Disjuntores - DR -DPS					917,90
5.4.1.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-34469	SETOP	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A-10KA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	ED-	un	1,0000000	82,94	82,94
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								0
(D) Produção de Equipe								1
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								0

F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Insumo	MATED-17026	SETOP	DISJUNTOR (TIPO: MONOPOLAR CURVA:C CORRENTE: 80A I MÁX: 10KA)	1,0000000	un		73,21	73,21
(F)Total:								73,21

G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidade	Preço			Custo Horário
Composição	ED-50362	SETOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0582011	hora			25,52	1,49
Composição	ED-50373	SETOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1164021	hora			31,64	3,68
Composição	ED-34441	SETOP	TERMINAL ILHÓS PARA CABO DE 25MM2	1,0000000	un			4,56	4,56
(G)Total:									9,7283
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	6,94	MO com LS =>	6,94
				Valor do BDI =>	20,73			Valor com BDI =>	103,67
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	103,67

5.4.1.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	071171	AGETOP CIVIL	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 20-A 10KA	711	Un	1,0000000	26,85	26,85
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,3000000	21,86	6,55
Insumo	3259	AGETOP CIVIL	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	Material	un	1,0000000	11,46	11,46

Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	29,47	8,84	
				MO sem LS =>	15,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,39
				Valor do BDI =>	6,71			Valor com BDI =>	33,56
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	33,56

5.4.1.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	071184	AGETOP CIVIL	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 40KA (8/20 µs) - CLASSE II	711	Un	1,0000000	111,15	111,15	
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	29,47	29,47	
Insumo	3939	AGETOP CIVIL	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS(DPS) 275V DE 8 A 40KA	Material	un	1,0000000	59,82	59,82	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	1,0000000	21,86	21,86	
				MO sem LS =>	51,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	51,33
				Valor do BDI =>	27,78			Valor com BDI =>	138,93
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	138,93

5.4.1.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	071171	AGETOP CIVIL	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 16-A - 3kA	711	Un	1,0000000	26,85	26,85	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,3000000	21,86	6,55	
Insumo	3259	AGETOP CIVIL	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	Material	un	1,0000000	11,46	11,46	
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	29,47	8,84	
MO sem LS =>					15,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,39
Valor do BDI =>					6,71			Valor com BDI =>	33,56
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	67,12

5.4.1.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	071171	AGETOP CIVIL	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 20-A - 3kA	711	Un	1,0000000	26,85	26,85	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,3000000	21,86	6,55	
Insumo	3259	AGETOP CIVIL	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	Material	un	1,0000000	11,46	11,46	
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	29,47	8,84	
MO sem LS =>					15,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,39
Valor do BDI =>					6,71			Valor com BDI =>	33,56
						Quant. =>	4,00	Preço Total =>	134,24

5.4.1.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	071171	AGETOP CIVIL	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 32-A - 3kA	711	Un	1,0000000	26,85	26,85	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,3000000	21,86	6,55	
Insumo	3259	AGETOP CIVIL	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	Material	un	1,0000000	11,46	11,46	
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	29,47	8,84	
				MO sem LS =>	15,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,39
				Valor do BDI =>	6,71			Valor com BDI =>	33,56
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	33,56

5.4.1.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	071451	AGETOP CIVIL	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 40A-30mA	714	Un	1,0000000	162,73	162,73	
Insumo	3945	AGETOP CIVIL	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (DR) BIPOLAR DE 40A-30mA	Material	un	1,0000000	131,94	131,94	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,6000000	21,86	13,11	
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,6000000	29,47	17,68	
				MO sem LS =>	30,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	30,79
				Valor do BDI =>	40,68			Valor com BDI =>	203,41
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	406,82

5.4.1.3			Eletródutos					1.300,04	
5.4.1.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	071193	AGETOP CIVIL	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 3/4"	711	M	1,0000000	10,57	10,57	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1700000	21,86	3,71	
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1700000	29,47	5,00	
Insumo	3922	AGETOP CIVIL	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL (MANGUEIRA CORRUGADA LEVE) DIAM. 20MM	Material	m	1,0000000	1,86	1,86	
				MO sem LS =>	8,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,71
				Valor do BDI =>	2,64			Valor com BDI =>	13,21
					Quant. =>	84,00	Preço Total =>		1.109,64

5.4.1.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97667	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica	M	1,0000000	7,62	7,62	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0672000	32,57	2,18	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0672000	23,13	1,55	
Insumo	00039246	SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	Material	M	1,1000000	3,54	3,89	
				MO sem LS =>	2,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,72
				Valor do BDI =>	1,90			Valor com BDI =>	9,52

						Quant. =>	20,00	Preço Total =>	190,40
5.4.1.4			Caixa de Passagem						1.465,50
5.4.1.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores		UN	1,0000000	16,24	16,24
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2220000	23,13	5,13
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2220000	32,57	7,23
Insumo	00012001	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material		UN	1,0000000	3,88	3,88
				MO sem LS =>	9,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,01
				Valor do BDI =>	4,06			Valor com BDI =>	20,30
						Quant. =>	8,00	Preço Total =>	162,40

5.4.1.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	18,32	18,32
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2910000	23,13	6,73
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0009000	690,70	0,62
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2910000	32,57	9,47
Sumo	00001872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	1,50	1,50
		MO sem LS =>	11,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,92	
		Valor do BDI =>	4,58			Valor com BDI =>	22,90	
		Quant. =>	19,00	Preço Total =>	435,10			

5.4.1.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	061465	SBC	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA 60x60cm COM TAMPAO FERRO FUNDIDO	INSTALACOES ELETRICAS - ELETRODUTOS	UN	1,0000000	620,76	620,76
Sumo	063721	SBC	TAMPAO DE FERRO FUNDIDO LEVE T 60 ARTICULADO RB	Material	UN	1,0000000	321,21	321,21
Sumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	4,7870000	14,57	69,75
Sumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	4,7870000	23,32	111,63
Sumo	036720	SBC	CAIXA INSPECAO CONCR.PREMOLDADO SEM TAMPA 600x600x50mm	Material	UN	1,0000000	118,17	118,17
		MO sem LS =>	181,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	181,38	
		Valor do BDI =>	155,19			Valor com BDI =>	775,95	
		Quant. =>	1,00	Preço Total =>	775,95			

5.4.1.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	070371	AGETOP CIVIL	ABRAÇADEIRA METALICA TIPO CUNHA "D" DIAM. 3/4"	703	Un	1,0000000	1,58	1,58
Sumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0100000	21,86	0,21
Sumo	3065	AGETOP CIVIL	ABRAÇADEIRA METALICA TIPO "D" DIÂMETRO 3/4"	Material	un	1,0000000	1,08	1,08
Sumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0100000	29,47	0,29
		MO sem LS =>	0,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,50	
		Valor do BDI =>	0,39			Valor com BDI =>	1,97	
		Quant. =>	20,00	Preço Total =>	39,40			

5.4.1.4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	070218	AGETOP CIVIL	ARAME DE AÇO GALVANIZADO Nº 12 BWG	702	M	1,0000000	2,81	2,81
Sumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0408000	29,47	1,20
Sumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0408000	21,86	0,89
Sumo	2426	AGETOP CIVIL	ARAME GALVANIZADO Nº 12 BWG	Material	Kg	0,0450000	16,18	0,72
		MO sem LS =>	2,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,09	
		Valor do BDI =>	0,70			Valor com BDI =>	3,51	
		Quant. =>	15,00	Preço Total =>	52,65			

5.4.1.5			Condutores					5.036,82
5.4.1.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92980	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - Cinza (Fase)	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados	M	1,0000000	11,63	11,63
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0090000	32,57	0,29
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0090000	23,13	0,20
Sumo	00001020	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	Material	M	1,0270000	10,82	11,11
Sumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0100000	3,40	0,03
		MO sem LS =>	0,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,36	
		Valor do BDI =>	2,90			Valor com BDI =>	14,53	
		Quant. =>	20,00	Preço Total =>	290,60			

5.4.1.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92980	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - Azul Claro (Neutro)	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados	M	1,0000000	11,63	11,63
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0090000	32,57	0,29

Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0090000	23,13	0,20
Insumo	00001020	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	Material	M	1,0270000	10,82	11,11
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0100000	3,40	0,03
					MO sem LS =>	0,36	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	2,90		MO com LS =>
								Valor com BDI =>
					Quant. =>	20,00	Preço Total =>	290,60

5.4.1.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92980	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MMP, ANTI-CHAMA 0.6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - Verde (Terra)	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados	M	1,0000000	11,63	11,63
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0090000	32,57	0,29
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0090000	23,13	0,20
Insumo	00001020	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	Material	M	1,0270000	10,82	11,11
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0100000	3,40	0,03
					MO sem LS =>	0,36	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	2,90		MO com LS =>
								Valor com BDI =>
					Quant. =>	20,00	Preço Total =>	290,60

5.4.1.5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	063443	SBC	CABO AFUMEX GREEN 1 CONDUTOR 450/750V 1,5mm2 Antichama - Cinza (Fase)	INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS	M	1,0000000	6,35	6,35
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0200000	23,32	0,46
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0200000	14,57	0,29
Insumo	005003	SBC	CABO AFUMEX GREEN 450/750V 4mm2	Material	M	1,0000000	5,60	5,60
					MO sem LS =>	0,75	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	1,58		Valor com BDI =>
					Quant. =>	39,00	Preço Total =>	309,27

5.4.1.5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	063443	SBC	CABO AFUMEX GREEN 1 CONDUTOR 450/750V 1,5mm2 Antichama - Azul Claro (Neutro)	INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS	M	1,0000000	6,35	6,35
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0200000	23,32	0,46
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0200000	14,57	0,29
Insumo	005003	SBC	CABO AFUMEX GREEN 450/750V 4mm2	Material	M	1,0000000	5,60	5,60
					MO sem LS =>	0,75	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	1,58		Valor com BDI =>
					Quant. =>	21,00	Preço Total =>	166,53

5.4.1.5.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	063443	SBC	CABO AFUMEX GREEN 1 CONDUTOR 450/750V 1,5mm2 Antichama - Verde (Terra)	INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS	M	1,0000000	6,35	6,35
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0200000	23,32	0,46
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0200000	14,57	0,29
Insumo	005003	SBC	CABO AFUMEX GREEN 450/750V 4mm2	Material	M	1,0000000	5,60	5,60
					MO sem LS =>	0,75	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	1,58		Valor com BDI =>
					Quant. =>	6,00	Preço Total =>	47,58

5.4.1.5.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	063443	SBC	CABO AFUMEX GREEN 1 CONDUTOR 450/750V 1,5mm2 Antichama - Amarelo (Retorno)	INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS	M	1,0000000	6,35	6,35
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0200000	23,32	0,46
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0200000	14,57	0,29
Insumo	005003	SBC	CABO AFUMEX GREEN 450/750V 4mm2	Material	M	1,0000000	5,60	5,60
					MO sem LS =>	0,75	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	1,58		Valor com LS =>
					Quant. =>	90,00	Preço Total =>	713,70

5.4.1.5.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	063421	SBC	CABO AFUMEX GREEN 1 CONDUTOR 450/750V 2,5mm2 Antichama - Cinza (Fase)	INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS	M	1,0000000	12,23	12,23
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2190000	23,32	5,10
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2190000	14,57	3,19
Insumo	000609	SBC	CABO AFUMEX GREEN 450/750V 2,5mm2	Material	M	1,0000000	3,94	3,94
					MO sem LS =>	8,29	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	3,05		Valor com BDI =>
					Quant. =>	60,00	Preço Total =>	916,80

5.4.1.5.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	063421	SBC	CABO AFUMEX GREEN 1 CONDUTOR 450/750V 2,5mm2 Antichama - Azul Claro (Neutro)	INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS	M	1,0000000	12,23	12,23
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2190000	23,32	5,10
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2190000	14,57	3,19

Insumo	000609	SBC	CABO AFUMEX GREEN 450/750V 2,5mm2	Material	M	1,0000000	3,94	3,94	
				MO sem LS =>	8,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,29
				Valor do BDI =>	3,05			Valor com BDI =>	15,28
						Quant. =>	60,00	Preço Total =>	916,80

5.4.1.5.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	063421	SBC	CABO AFUMEX GREEN 1 CONDUTOR 450/750V 2,5mm2 Antichama - Verde (Terra)	INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS	M	1,0000000	12,23	12,23	
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2190000	23,32	5,10	
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2190000	14,57	3,19	
Insumo	000609	SBC	CABO AFUMEX GREEN 450/750V 2,5mm2	Material	M	1,0000000	3,94	3,94	
				MO sem LS =>	8,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,29
				Valor do BDI =>	3,05			Valor com BDI =>	15,28
						Quant. =>	60,00	Preço Total =>	916,80

5.4.1.5.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	063885	SBC	CABO AFUMEX GREEN 450/750V 6mm2 Antichama - Cinza (Fase)	INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS	M	1,0000000	7,32	7,32	
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0100000	14,57	0,14	
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0100000	23,32	0,23	
Insumo	043054	SBC	CABO AFUMEX GREEN 450/750V 6mm2	Material	M	1,0000000	6,95	6,95	
				MO sem LS =>	0,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,37
				Valor do BDI =>	1,83			Valor com BDI =>	9,15
						Quant. =>	5,00	Preço Total =>	45,75

5.4.1.5.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	063885	SBC	CABO AFUMEX GREEN 450/750V 6mm2 Antichama - Azul Claro (Neutro)	INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS	M	1,0000000	7,32	7,32	
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0100000	14,57	0,14	
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0100000	23,32	0,23	
Insumo	043054	SBC	CABO AFUMEX GREEN 450/750V 6mm2	Material	M	1,0000000	6,95	6,95	
				MO sem LS =>	0,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,37
				Valor do BDI =>	1,83			Valor com BDI =>	9,15
						Quant. =>	5,00	Preço Total =>	45,75

5.4.1.5.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	063885	SBC	CABO AFUMEX GREEN 450/750V 6mm2 Antichama - Verde (Terra)	INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS	M	1,0000000	7,32	7,32	
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0100000	14,57	0,14	
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0100000	23,32	0,23	
Insumo	043054	SBC	CABO AFUMEX GREEN 450/750V 6mm2	Material	M	1,0000000	6,95	6,95	
				MO sem LS =>	0,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,37
				Valor do BDI =>	1,83			Valor com BDI =>	9,15
						Quant. =>	5,00	Preço Total =>	45,75

5.4.1.5.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12872	ORSE	Luva de pressão para eletroduto flexível corrugado, diâm = 25mm (3/4")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	1,0000000	1,90	1,90
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0300000	3,88	0,11
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0300000	14,58	0,43
Insumo	00001899/SIN	ORSE	Luva de pressao, em pvc, de 25 mm, para eletroduto flexível	Material	un	1,0000000	0,71	0,71
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,0300000	19,02	0,57
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,0300000	3,74	0,11

Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000060	172,23	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000060	36,90	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0000450	76,67	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0061080	5,00	0,03
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0001080	18,00	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0047850	4,50	0,02
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz ( amarela ou azul)	Material	un	0,0000120	20,85	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0002700	4,93	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0061080	14,00	0,08
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0001380	11,28	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000240	300,00	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0002700	12,54	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000360	14,00	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0000900	198,07	0,01
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0000480	7,00	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000090	18,58	0,00

Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0002700	205,00	0,05		
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000030	37,80	0,00		
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0300000	14,58	0,43		
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Luva de pressao, em pvc, de 25 mm, para eletroduto flexivel	Material	un	1,0000000	0,71	0,71		
Insumo	00001899/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,0300000	19,02	0,57		
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000060	47,69	0,00		
Insumo	11240	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000060	26,89	0,00		
Insumo	10579	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000030	34,00	0,00		
Insumo	11242	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000060	26,89	0,00		
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000060	170,60	0,00		
					MO sem LS =>	1,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,00
					Valor do BDI =>	0,47			Valor com BDI =>	2,37
							Quant. =>	17,00	Preço Total =>	40,29

<b>5.4.1.6</b>			<b>Tomadas e Interruptores (com placa e suporte)</b>						<b>1.038,16</b>
<b>5.4.1.6.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	92029	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	59,34	59,34	
Composição Auxiliar	92028	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	47,97	47,97	
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	11,37	11,37	
				MO sem LS =>	28,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	28,41
				Valor do BDI =>	14,83			Valor com BDI =>	74,17
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>74,17</b>

<b>5.4.1.6.2</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	91957	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	53,63	53,63	
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	11,37	11,37	
Composição Auxiliar	91956	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	42,26	42,26	
				MO sem LS =>	24,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,92
				Valor do BDI =>	13,40			Valor com BDI =>	67,03
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>67,03</b>

<b>5.4.1.6.3</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	91979	SINAPI	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	52,02	52,02	
Composição Auxiliar	91978	SINAPI	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	40,65	40,65	
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	11,37	11,37	
				MO sem LS =>	21,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,51
				Valor do BDI =>	13,00			Valor com BDI =>	65,02
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>65,02</b>

<b>5.4.1.6.4</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	91955	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	37,62	37,62	
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	11,37	11,37	
Composição Auxiliar	91954	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	26,25	26,25	
				MO sem LS =>	18,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,06
				Valor do BDI =>	9,40			Valor com BDI =>	47,02
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>2,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>94,04</b>

<b>5.4.1.6.5</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	30,88	30,88	
Composição Auxiliar	91952	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	19,51	19,51	
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	11,37	11,37	
				MO sem LS =>	14,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,60
				Valor do BDI =>	7,72			Valor com BDI =>	38,60
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>3,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>115,80</b>

<b>5.4.1.6.6</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	072397	AGETOP CIVIL	TAMPA CEGA PLÁSTICA 4"X2" COM FURO CENTRAL (PARA CHUVEIRO)	723	un	1,0000000	6,08	6,08	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0300000	21,86	0,65	
Insumo	3975	AGETOP CIVIL	TAMPA CEGA PLÁSTICA 4"X2" COM FURO CENTRAL (PARA TV/SOM...)	Material	un	1,0000000	4,55	4,55	
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0300000	29,47	0,88	



MO sem LS => 1,53 LS => 0,00 MO com LS => 1,53  
Valor do BDI => 1,52 Valor com BDI => 7,60  
Quant. => 2,00 Preço Total => 15,20

5.4.1.6.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92004	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	58,25	58,25	
Composição Auxiliar	92002	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	46,88	46,88	
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	11,37	11,37	
				MO sem LS =>	28,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	28,41
				Valor do BDI =>	14,56			Valor com BDI =>	72,81
					Quant. =>	2,00	Preço Total =>		145,62

5.4.1.6.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	36,53	36,53	
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	11,37	11,37	
Composição Auxiliar	91994	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	25,16	25,16	
				MO sem LS =>	18,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,06
				Valor do BDI =>	9,13			Valor com BDI =>	45,66
					Quant. =>	3,00	Preço Total =>		136,98

5.4.1.6.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	49,83	49,83	
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	11,37	11,37	
Composição Auxiliar	92006	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	38,46	38,46	
				MO sem LS =>	22,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,28
				Valor do BDI =>	12,45			Valor com BDI =>	62,28
					Quant. =>	2,00	Preço Total =>		124,56

5.4.1.6.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92012	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	79,90	79,90	
Composição Auxiliar	92010	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	68,53	68,53	
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	11,37	11,37	
				MO sem LS =>	38,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	38,73
				Valor do BDI =>	19,97			Valor com BDI =>	99,87
					Quant. =>	2,00	Preço Total =>		199,74

5.4.1.7			Luminária LED					480,48	
5.4.1.7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	071646	AGETOP CIVIL	LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADA DE SOBREPOR, 12W, 17X17 CM (MEDIDAS APROXIMADAS) 4000k - 1100 lumens (mínimo) - FORNECIMENTO	716	un	1,0000000	48,05	48,05	
Insumo	4071	AGETOP CIVIL	LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADO DE SOBREPOR, CORPO METÁLICO, POTÊNCIA MÍNIMA DE 18W, FLUXO LUMINOSO IGUAL OU SUPERIOR A 1200 LUMENS, TCC DE 4000K, IP20, VIDA ÚTIL MÍN.: 25.000 H, MEDIDAS APROXIMADAS DE 20x20 CM	Material	un	1,0000000	31,50	31,50	
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3226000	29,47	9,50	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,3226000	21,86	7,05	
				MO sem LS =>	16,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,55
				Valor do BDI =>	12,01			Valor com BDI =>	60,06
					Quant. =>	8,00	Preço Total =>		480,48

5.4.2			CASA 2					10.544,18	
5.4.2.1			Quadro de Carga					305,28	
5.4.2.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	064404	SBC	QUADRO DISTRIBUICAO DE EMBUTIR 18 POSICOES BRANCO TIGRE	INSTALACOES ELETRICAS - QUADROS		UN	1,0000000	244,23	244,23
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra		H	1,5660000	23,32	36,51
Insumo	021229	SBC	QUADRO DISTRIBUICAO PVC ENERGIA 12/16 DISJUNTORES	Material		UN	1,0000000	184,90	184,90
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra		H	1,5660000	14,57	22,82
				MO sem LS =>	59,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	59,33
				Valor do BDI =>	61,05			Valor com BDI =>	305,28
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	305,28

5.4.2.2			Disjuntores - DR -DPS					917,90
5.4.2.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total



Composição	ED-34469	SETOP	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 80A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	ED-	un	1,0000000	82,94	82,94
------------	----------	-------	--	-----	----	-----------	-------	-------

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 0

(D) Produção de Equipe 1

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 0

F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Insumo	MATED-17026	SETOP	DISJUNTOR (TIPO: MONOPOLAR CURVA:C CORRENTE: 80A I MÁX: 10KA)	1,0000000	un		73,21	73,21

(F)Total: 73,21

G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Composição	ED-50362	SETOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0582011	hora		25,52	1,49
Composição	ED-50373	SETOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1164021	hora		31,64	3,68
Composição	ED-34441	SETOP	TERMINAL ILHÓS PARA CABO DE 25MM2	1,0000000	un		4,56	4,56

(G)Total: 9,7283

MO sem LS => 0,00 LS => 6,94 MO com LS => 6,94

Valor do BDI => 20,73 Valor com BDI => 103,67

Quant. => 1,00 Preço Total => 103,67

5.4.2.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	071171	AGETOP CIVIL	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 20-A - 10kA	711	Un	1,0000000	26,85	26,85
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,3000000	21,86	6,55
Insumo	3259	AGETOP CIVIL	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	Material	un	1,0000000	11,46	11,46
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	29,47	8,84

MO sem LS => 15,39 LS => 0,00 MO com LS => 15,39

Valor do BDI => 6,71 Valor com BDI => 33,56

Quant. => 1,00 Preço Total => 33,56

5.4.2.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	071184	AGETOP CIVIL	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 40KA (8/20 µs) - CLASSE II	711	Un	1,0000000	111,15	111,15
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	29,47	29,47
Insumo	3939	AGETOP CIVIL	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS(DPS) 275V DE 8 A 40KA	Material	un	1,0000000	59,82	59,82
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	1,0000000	21,86	21,86

MO sem LS => 51,33 LS => 0,00 MO com LS => 51,33

Valor do BDI => 27,78 Valor com BDI => 138,93

Quant. => 1,00 Preço Total => 138,93

5.4.2.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	071171	AGETOP CIVIL	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 16-A - 3kA	711	Un	1,0000000	26,85	26,85
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,3000000	21,86	6,55
Insumo	3259	AGETOP CIVIL	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	Material	un	1,0000000	11,46	11,46
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	29,47	8,84

MO sem LS => 15,39 LS => 0,00 MO com LS => 15,39

Valor do BDI => 6,71 Valor com BDI => 33,56

Quant. => 2,00 Preço Total => 67,12

5.4.2.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	071171	AGETOP CIVIL	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 20-A - 3kA	711	Un	1,0000000	26,85	26,85
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,3000000	21,86	6,55
Insumo	3259	AGETOP CIVIL	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	Material	un	1,0000000	11,46	11,46
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	29,47	8,84

MO sem LS => 15,39 LS => 0,00 MO com LS => 15,39

Valor do BDI => 6,71 Valor com BDI => 33,56

Quant. => 4,00 Preço Total => 134,24

5.4.2.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	071171	AGETOP CIVIL	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 32-A - 3kA	711	Un	1,0000000	26,85	26,85
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,3000000	21,86	6,55
Insumo	3259	AGETOP CIVIL	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	Material	un	1,0000000	11,46	11,46
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	29,47	8,84

MO sem LS => 15,39 LS => 0,00 MO com LS => 15,39

Valor do BDI => 6,71 Valor com BDI => 33,56

Quant. => 1,00 Preço Total => 33,56

5.4.2.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	071451	AGETOP CIVIL	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 40A-30MA	714	Un	1,0000000	162,73	162,73
Insumo	3945	AGETOP CIVIL	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (DR) BIPOLAR DE 40A-30mA	Material	un	1,0000000	131,94	131,94
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,6000000	21,86	13,11
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,6000000	29,47	17,68

MO sem LS => 30,79 LS => 0,00 MO com LS => 30,79

Valor do BDI => 40,68 Valor com BDI => 203,41

Quant. => 2,00 Preço Total => 406,82

5.4.2.3			Eletrodutos					1.300,04
5.4.2.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	071193	AGETOP CIVIL	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 3/4"	711	M	1,0000000	10,57	10,57
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1700000	21,86	3,71
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1700000	29,47	5,00
Insumo	3922	AGETOP CIVIL	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL (MANGUEIRA CORRUGADA LEVE) DIAM. 20MM	Material	m	1,0000000	1,86	1,86
				MO sem LS =>	8,71	LS =>	0,00	8,71
				Valor do BDI =>	2,64		Valor com BDI =>	13,21
				Quant. =>		84,00	Preço Total =>	1.109,64

5.4.2.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97667	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica	M	1,0000000	7,62	7,62
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0672000	32,57	2,18
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0672000	23,13	1,55
Insumo	00039246	SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	Material	M	1,1000000	3,54	3,89
				MO sem LS =>	2,72	LS =>	0,00	2,72
				Valor do BDI =>	1,90		Valor com BDI =>	9,52
				Quant. =>		20,00	Preço Total =>	190,40

5.4.2.4			Caixa de Passagem					1.465,50
5.4.2.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	16,24	16,24
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2220000	23,13	5,13
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2220000	32,57	7,23
Insumo	00012001	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	3,88	3,88
				MO sem LS =>	9,01	LS =>	0,00	9,01
				Valor do BDI =>	4,06		Valor com BDI =>	20,30
				Quant. =>		8,00	Preço Total =>	162,40

5.4.2.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA, PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	18,32	18,32
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2910000	23,13	6,73
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0009000	690,70	0,62
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2910000	32,57	9,47
Insumo	00001872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	1,50	1,50
				MO sem LS =>	11,92	LS =>	0,00	11,92
				Valor do BDI =>	4,58		Valor com BDI =>	22,90
				Quant. =>		19,00	Preço Total =>	435,10

5.4.2.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	061465	SBC	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA 60x60cm COM TAMPAO FERRO FUNDIDO	INSTALACOES ELETRICAS - ELETRODUTOS	UN	1,0000000	620,76	620,76
Insumo	063721	SBC	TAMPAO DE FERRO FUNDIDO LEVE T 60 ARTICULADO RB	Material	UN	1,0000000	321,21	321,21
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	4,7870000	14,57	69,75
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	4,7870000	23,32	111,63
Insumo	036720	SBC	CAIXA INSPECAO CONCR.PREMOLDADO SEM TAMPA 600x600x50mm	Material	UN	1,0000000	118,17	118,17
				MO sem LS =>	181,38	LS =>	0,00	181,38
				Valor do BDI =>	155,19		Valor com BDI =>	775,95
				Quant. =>		1,00	Preço Total =>	775,95

5.4.2.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	070371	AGETOP CIVIL	ABRAÇADEIRA METALICA TIPO CUNHA "D" DIAM. 3/4"	703	Un	1,0000000	1,58	1,58
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0100000	21,86	0,21
Insumo	3065	AGETOP CIVIL	ABRAÇADEIRA METALICA TIPO "D" DIÂMETRO 3/4"	Material	un	1,0000000	1,08	1,08
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0100000	29,47	0,29
				MO sem LS =>	0,50	LS =>	0,00	0,50
				Valor do BDI =>	0,39		Valor com BDI =>	1,97
				Quant. =>		20,00	Preço Total =>	39,40

5.4.2.4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	070218	AGETOP CIVIL	ARAME DE AÇO GALVANIZADO Nº 12 BWG	702	M	1,0000000	2,81	2,81
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0408000	29,47	1,20
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0408000	21,86	0,89

Insumo	2426	AGETOP CIVIL	ARAME GALVANIZADO Nº 12 BWG	Material		Kg	0,0450000	16,18	0,72
				MO sem LS =>	2,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,09
				Valor do BDI =>	0,70			Valor com BDI =>	3,51
						Quant. =>	15,00	Preço Total =>	52,65

5.4.2.5			Condutores						5.036,82
5.4.2.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92980	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - Cinza (Fase)	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contadores e Barramentos Blindados		M	1,0000000	11,63	11,63
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0090000	32,57	0,29
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0090000	23,13	0,20
Insumo	00001020	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	Material		M	1,0270000	10,82	11,11
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material		UN	0,0100000	3,40	0,03
				MO sem LS =>	0,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,36
				Valor do BDI =>	2,90			Valor com BDI =>	14,53
						Quant. =>	20,00	Preço Total =>	290,60

5.4.2.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92980	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - Azul Claro (Neutro)	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contadores e Barramentos Blindados		M	1,0000000	11,63	11,63
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0090000	32,57	0,29
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0090000	23,13	0,20
Insumo	00001020	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	Material		M	1,0270000	10,82	11,11
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material		UN	0,0100000	3,40	0,03
				MO sem LS =>	0,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,36
				Valor do BDI =>	2,90			Valor com BDI =>	14,53
						Quant. =>	20,00	Preço Total =>	290,60

5.4.2.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92980	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - Verde (Terra)	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contadores e Barramentos Blindados		M	1,0000000	11,63	11,63
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0090000	32,57	0,29
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0090000	23,13	0,20
Insumo	00001020	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	Material		M	1,0270000	10,82	11,11
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material		UN	0,0100000	3,40	0,03
				MO sem LS =>	0,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,36
				Valor do BDI =>	2,90			Valor com BDI =>	14,53
						Quant. =>	20,00	Preço Total =>	290,60

5.4.2.5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	063443	SBC	CABO AFUMEX GREEN 1 CONDUTOR 450/750V 1,5mm2 Antichama - Cinza (Fase)	INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS		M	1,0000000	6,35	6,35
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra		H	0,0200000	23,32	0,46
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra		H	0,0200000	14,57	0,29
Insumo	005003	SBC	CABO AFUMEX GREEN 450/750V 4mm2	Material		M	1,0000000	5,60	5,60
				MO sem LS =>	0,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,75
				Valor do BDI =>	1,58			Valor com BDI =>	7,93
						Quant. =>	39,00	Preço Total =>	309,27

5.4.2.5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	063443	SBC	CABO AFUMEX GREEN 1 CONDUTOR 450/750V 1,5mm2 Antichama - Azul Claro (Neutro)	INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS		M	1,0000000	6,35	6,35
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra		H	0,0200000	23,32	0,46
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra		H	0,0200000	14,57	0,29
Insumo	005003	SBC	CABO AFUMEX GREEN 450/750V 4mm2	Material		M	1,0000000	5,60	5,60
				MO sem LS =>	0,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,75
				Valor do BDI =>	1,58			Valor com BDI =>	7,93
						Quant. =>	21,00	Preço Total =>	166,53

5.4.2.5.6	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	063443	SBC	CABO AFUMEX GREEN 1 CONDUTOR 450/750V 1,5mm2 Antichama - Verde (Terra)	INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS		M	1,0000000	6,35	6,35
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra		H	0,0200000	23,32	0,46
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra		H	0,0200000	14,57	0,29
Insumo	005003	SBC	CABO AFUMEX GREEN 450/750V 4mm2	Material		M	1,0000000	5,60	5,60
				MO sem LS =>	0,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,75
				Valor do BDI =>	1,58			Valor com BDI =>	7,93
						Quant. =>	6,00	Preço Total =>	47,58

5.4.2.5.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	063443	SBC	CABO AFUMEX GREEN 1 CONDUTOR 450/750V 1,5mm2 Antichama - Amarelo (Retorno)	INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS	M	1,0000000	6,35	6,35		
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0200000	23,32	0,46		
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0200000	14,57	0,29		
Insumo	005003	SBC	CABO AFUMEX GREEN 450/750V 4mm2	Material	M	1,0000000	5,60	5,60		
					MO sem LS =>	0,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,75
					Valor do BDI =>	1,58			Valor com BDI =>	7,93
					Quant. =>		90,00	Preço Total =>		713,70

5.4.2.5.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	063421	SBC	CABO AFUMEX GREEN 1 CONDUTOR 450/750V 2,5mm2 Antichama - Cinza (Fase)	INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS	M	1,0000000	12,23	12,23		
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2190000	23,32	5,10		
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2190000	14,57	3,19		
Insumo	000609	SBC	CABO AFUMEX GREEN 450/750V 2,5mm2	Material	M	1,0000000	3,94	3,94		
					MO sem LS =>	8,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,29
					Valor do BDI =>	3,05			Valor com BDI =>	15,28
					Quant. =>		60,00	Preço Total =>		916,80

5.4.2.5.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	063421	SBC	CABO AFUMEX GREEN 1 CONDUTOR 450/750V 2,5mm2 Antichama - Azul Claro (Neutro)	INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS	M	1,0000000	12,23	12,23		
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2190000	23,32	5,10		
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2190000	14,57	3,19		
Insumo	000609	SBC	CABO AFUMEX GREEN 450/750V 2,5mm2	Material	M	1,0000000	3,94	3,94		
					MO sem LS =>	8,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,29
					Valor do BDI =>	3,05			Valor com BDI =>	15,28
					Quant. =>		60,00	Preço Total =>		916,80

5.4.2.5.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	063421	SBC	CABO AFUMEX GREEN 1 CONDUTOR 450/750V 2,5mm2 Antichama - Verde (Terra)	INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS	M	1,0000000	12,23	12,23		
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2190000	23,32	5,10		
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2190000	14,57	3,19		
Insumo	000609	SBC	CABO AFUMEX GREEN 450/750V 2,5mm2	Material	M	1,0000000	3,94	3,94		
					MO sem LS =>	8,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,29
					Valor do BDI =>	3,05			Valor com BDI =>	15,28
					Quant. =>		60,00	Preço Total =>		916,80

5.4.2.5.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	063885	SBC	CABO AFUMEX GREEN 450/750V 6mm2 Antichama - Cinza (Fase)	INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS	M	1,0000000	7,32	7,32		
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0100000	14,57	0,14		
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0100000	23,32	0,23		
Insumo	043054	SBC	CABO AFUMEX GREEN 450/750V 6mm2	Material	M	1,0000000	6,95	6,95		
					MO sem LS =>	0,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,37
					Valor do BDI =>	1,83			Valor com BDI =>	9,15
					Quant. =>		5,00	Preço Total =>		45,75

5.4.2.5.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	063885	SBC	CABO AFUMEX GREEN 450/750V 6mm2 Antichama - Azul Claro (Neutro)	INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS	M	1,0000000	7,32	7,32		
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0100000	14,57	0,14		
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0100000	23,32	0,23		
Insumo	043054	SBC	CABO AFUMEX GREEN 450/750V 6mm2	Material	M	1,0000000	6,95	6,95		
					MO sem LS =>	0,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,37
					Valor do BDI =>	1,83			Valor com BDI =>	9,15
					Quant. =>		5,00	Preço Total =>		45,75

5.4.2.5.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	063885	SBC	CABO AFUMEX GREEN 450/750V 6mm2 Antichama - Verde (Terra)	INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS	M	1,0000000	7,32	7,32		
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0100000	14,57	0,14		
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0100000	23,32	0,23		
Insumo	043054	SBC	CABO AFUMEX GREEN 450/750V 6mm2	Material	M	1,0000000	6,95	6,95		
					MO sem LS =>	0,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,37
					Valor do BDI =>	1,83			Valor com BDI =>	9,15
					Quant. =>		5,00	Preço Total =>		45,75

5.4.2.5.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12872	ORSE	Luva de pressão para eletroduto flexível corrugado, diâm = 25mm (3/4")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	1,0000000	1,90	1,90
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0300000	3,88	0,11
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0300000	14,58	0,43
Insumo	00001899/SIN	ORSE	Luva de pressao, em pvc, de 25 mm, para eletroduto flexível	Material	un	1,0000000	0,71	0,71
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,0300000	19,02	0,57

Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,0300000	3,74	0,11		
Detalhamento de Cálculo ORSE										
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0000060	172,23	0,00		
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000060	36,90	0,00		
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0000450	76,67	0,00		
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0061080	5,00	0,03		
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0001080	18,00	0,00		
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0047850	4,50	0,02		
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000120	20,85	0,00		
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0002700	4,93	0,00		
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0061080	14,00	0,08		
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0001380	11,28	0,00		
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000240	300,00	0,00		
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0002700	12,54	0,00		
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000360	14,00	0,00		
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0000900	198,07	0,01		
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0000480	7,00	0,00		
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000090	18,58	0,00		
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0002700	205,00	0,05		
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000030	37,80	0,00		
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0300000	14,58	0,43		
Insumo	00001899/SIN	ORSE	Luva de pressao, em pvc, de 25 mm, para eletroduto flexível	Material	un	1,0000000	0,71	0,71		
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,0300000	19,02	0,57		
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000060	47,69	0,00		
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000060	26,89	0,00		
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000030	34,00	0,00		
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000060	170,60	0,00		
					MO sem LS =>	1,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,00
					Valor do BDI =>	0,47			Valor com BDI =>	2,37
						Quant. =>	17,00	Preço Total =>	40,29	
5.4.2.6			Tomadas e Interruptores (com placa e suporte)						1.038,16	
5.4.2.6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92029	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	59,34	59,34		
Composição Auxiliar	92028	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	47,97	47,97		
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	11,37	11,37		
					MO sem LS =>	28,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	28,41
					Valor do BDI =>	14,83			Valor com BDI =>	74,17
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	74,17	
5.4.2.6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91957	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPITOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	53,63	53,63		
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	11,37	11,37		
Composição Auxiliar	91956	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPITOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	42,26	42,26		
					MO sem LS =>	24,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,92
					Valor do BDI =>	13,40			Valor com BDI =>	67,03
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	67,03	
5.4.2.6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91979	SINAPI	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	52,02	52,02		
Composição Auxiliar	91978	SINAPI	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	40,65	40,65		
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	11,37	11,37		
					MO sem LS =>	21,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,51
					Valor do BDI =>	13,00			Valor com BDI =>	65,02
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	65,02	
5.4.2.6.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91955	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	37,62	37,62		

Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	11,37	11,37	
Composição Auxiliar	91954	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	26,25	26,25	
				MO sem LS =>	18,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,06
				Valor do BDI =>	9,40			Valor com BDI =>	47,02
				Quant. =>		2,00	Preço Total =>		94,04

5.4.2.6.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	30,88	30,88		
Composição Auxiliar	91952	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	19,51	19,51		
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	11,37	11,37		
					MO sem LS =>	14,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,60
					Valor do BDI =>	7,72			Valor com BDI =>	38,60
					Quant. =>		3,00	Preço Total =>		115,80

5.4.2.6.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	072397	AGETOP CIVIL	TAMPA CEGA PLÁSTICA 4"X2" COM FURO CENTRAL (PARA CHUVEIRO)	723	un	1,0000000	6,08	6,08	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0300000	21,86	0,65	
Insumo	3975	AGETOP CIVIL	TAMPA CEGA PLÁSTICA 4"X2" COM FURO CENTRAL (PARA TV/SOM...)	Material	un	1,0000000	4,55	4,55	
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0300000	29,47	0,88	
				MO sem LS =>	1,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,53
				Valor do BDI =>	1,52			Valor com BDI =>	7,60
					Quant. =>	2,00	Preço Total =>		15,20

5.4.2.6.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92004	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	58,25	58,25		
Composição Auxiliar	92002	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	46,88	46,88		
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	11,37	11,37		
					MO sem LS =>	28,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	28,41
					Valor do BDI =>	14,56			Valor com BDI =>	72,81
					Quant. =>		2,00	Preço Total =>		145,62

5.4.2.6.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	36,53	36,53	
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	11,37	11,37	
Composição Auxiliar	91994	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	25,16	25,16	
MO sem LS =>					18,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,06
Valor do BDI =>					9,13			Valor com BDI =>	45,66
					Quant. =>	3,00	Preço Total =>		136,98

5.4.2.6.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	49,83	49,83	
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	11,37	11,37	
Composição Auxiliar	92006	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	38,46	38,46	
MO sem LS =>					22,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,28
Valor do BDI =>					12,45			Valor com BDI =>	62,28
					Quant. =>	2,00	Preço Total =>		124,56

5.4.2.6.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92012	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	79,90	79,90		
Composição Auxiliar	92010	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	68,53	68,53		
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	11,37	11,37		
					MO sem LS =>	38,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	38,73
					Valor do BDI =>	19,97			Valor com BDI =>	99,87
					Quant. =>		2,00	Preço Total =>		199,74

5.4.2.7			Luminária LED					480,48
5.4.2.7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	071646	AGETOP CIVIL	LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADA DE SOBREPOR, 12W. 17X17 CM (MEDIDAS APROXIMADAS) 4000k - 1100 lumens (mínimo) - FORNECIMENTO	716	un	1,0000000	48,05	48,05

Insumo	4071	AGETOP CIVIL	LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADO DE SOBREPOR, CORPO METÁLICO, POTÊNCIA MÍNIMA DE 18W, FLUXO LUMINOSO IGUAL OU SUPERIOR A 1200 LUMENS, TCC DE 4000K, IP20, VIDA ÚTIL MÍN.: 25.000 H, MEDIDAS APROXIMADAS DE 20x20 CM	Material	un	1,0000000	31,50	31,50	
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3226000	29,47	9,50	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,3226000	21,86	7,05	
				MO sem LS =>	16,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,55
				Valor do BDI =>	12,01			Valor com BDI =>	60,06
						Quant. =>	8,00	Preço Total =>	480,48

5.5			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS							30.736,41	
5.5.1			Água Fria							17.471,36	
5.5.1.1			Louças e Metais							9.962,18	
5.5.1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	080721	AGETOP CIVIL	CHUVEIRO ELÉTRICO EM PVC COM BRAÇO METÁLICO	807		Un	1,0000000	132,50	132,50		
Insumo	H689	AGETOP CIVIL	FITA VEDAROSCA 18 MM	Material		m	0,2800000	0,34	0,09		
Insumo	H145	AGETOP CIVIL	CHUVEIRO ELETRICO EM PVC (3 TEMPERATURAS)	Material		un	1,0000000	71,76	71,76		
Insumo	H117	AGETOP CIVIL	BRAÇO METÁLICO PARA CHUVEIRO 30 CM	Material		un	1,0000000	34,99	34,99		
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra		H	0,5000000	29,47	14,73		
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra		H	0,5000000	21,86	10,93		
				MO sem LS =>		25,66	LS =>	0,00	MO com LS =>		25,66
				Valor do BDI =>		33,12			Valor com BDI =>		165,62
							Quant. =>	2,00	Preço Total =>		331,24

5.5.1.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	190414	SBC	DUCHA HIGIENICA FORUSI ABS SMALL 1856-C50	APARELHOS SANITARIOS	UN	1,0000000	199,42	199,42	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,8320000	14,57	12,12	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,8320000	23,32	19,40	
Insumo	008395	SBC	DUCHA HIGIENICA ABS SMALL 1856-C50 FORUSI	Material	UN	1,0000000	167,50	167,50	
Insumo	004636	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	0,6000000	0,68	0,40	
				MO sem LS =>	31,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	31,52
				Valor do BDI =>	49,85			Valor com BDI =>	249,27
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	498,54

5.5.1.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	080656	AGETOP CIVIL	TORNEIRA DE MESA PARA PIA DIÂMETRO DE 1/2" - BICA MÓVEL	806	un	1,0000000	139,52	139,52	
Insumo	H689	AGETOP CIVIL	FITA VEDAROSCA 18 MM	Material	m	0,2800000	0,34	0,09	
Insumo	H696	AGETOP CIVIL	TORNEIRA DE MESA PARA PIA DIAMETRO 1/2 - BICA MÓVEL	Material	un	1,0000000	129,11	129,11	
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2000000	29,78	5,95	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2000000	21,86	4,37	
				MO sem LS =>	10,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,32
				Valor do BDI =>	34,88			Valor com BDI =>	174,40
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	348,80

5.5.1.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	080810	AGETOP CIVIL	TORNEIRA DE PAREDE PARA TANQUE COM AREJADOR DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	808	Un	1,0000000	91,36	91,36	
Insumo	H236	AGETOP CIVIL	TORNEIRA DE PAREDE COM AREJADOR PARA TANQUE DIAM. 1/2" E 3/4"	Material	un	1,0000000	80,95	80,95	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2000000	21,86	4,37	
Insumo	H689	AGETOP CIVIL	FITA VEDAROSCA 18 MM	Material	m	0,2800000	0,34	0,09	
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2000000	29,78	5,95	
MO sem LS =>					10,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,32
Valor do BDI =>					22,84			Valor com BDI =>	114,20
						Quant. =>	4,00	Preço Total =>	456,80

5.5.1.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	080570	AGETOP CIVIL	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	805	Un	1,0000000	74,40	74,40	
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2000000	29,78	5,95	
Insumo	H237	AGETOP CIVIL	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATORIO DIAMETRO 1/2"	Material	un	1,0000000	63,99	63,99	
Insumo	H689	AGETOP CIVIL	FITA VEDAROSCA 18 MM	Material	m	0,2800000	0,34	0,09	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2000000	21,86	4,37	
				MO sem LS =>	10,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,32
				Valor do BDI =>	18,60			Valor com BDI =>	93,00
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	186,00

5.5.1.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	080503	AGETOP CIVIL	VASO SANITÁRIO PARA PcD SEM ABERTURA FRONTAL (1ª LINHA)	805	un	1,0000000	802,54	802,54	
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,8900000	29,78	56,28	
Insumo	H711	AGETOP CIVIL	VASO SANITÁRIO PARA PcD SEM ABERTURA FRONTAL	Material	un	1,0000000	704,95	704,95	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	1,8900000	21,86	41,31	



MO sem LS =>	97,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	97,59
Valor do BDI =>	200,63			Valor com BDI =>	1.003,17
		<b>Quant. =&gt;</b>	<b>2,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>2.006,34</b>

5.5.1.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	080544	AGETOP CIVIL	LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPENSAS - 45X35 CM (MEDIDAS APROXIMADAS)	805	un	1,0000000	551,97	551,97	
Insumo	H727	AGETOP CIVIL	LAVATÓRIO PEQUENO COM COLUNA SUSPENSAS (L510 VOGUE PLUS OU EQUIVALENTE)	Material	un	1,0000000	462,13	462,13	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	1,7400000	21,86	38,03	
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,7400000	29,78	51,81	
				MO sem LS =>	89,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	89,84
				Valor do BDI =>	137,99			Valor com BDI =>	689,96
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	1.379,92

5.5.1.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100875	SINAPI	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	1.077,61	1.077,61	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2647000	31,42	39,73	
Composição Auxiliar Insumo	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3985000	22,42	8,93	
Insumo	00036215	SINAPI	BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM AÇO INOX POLIDO, 70" CM X 45" CM	Material	UN	1,0000000	881,03	881,03	
Insumo	00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	8,0000000	18,49	147,92	
				MO sem LS =>	37,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	37,03
				Valor do BDI =>	269,40			Valor com BDI =>	1.347,01
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	2.694,02

5.5.1.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	080801	AGETOP CIVIL	TANQUE MARMORE/GRANITO SINTÉTICO C/UMA CUBA E 1 BATEDOR	808	Un	1,0000000	310,50	310,50	
Insumo	H217	AGETOP CIVIL	TANQUE MARMORE/GRANITO SINTÉTICO 1 CUBA E 1 BATEDOR	Material	un	1,0000000	258,86	258,86	
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	29,78	29,78	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	1,0000000	21,86	21,86	
				MO sem LS =>	51,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	51,64
				Valor do BDI =>	77,62			Valor com BDI =>	388,12
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	776,24

5.5.1.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	080651	AGETOP CIVIL	PIA MÁRMORE/GRANITO SINTÉTICO 1,20X0,54 M	806	Un	1,0000000	339,50	339,50	
Insumo	H477	AGETOP CIVIL	PIA MARMORE/GRANITO SINTÉTICO 1,20 X 0,54 (DIMENSÕES APROXIMADAS)	Material	un	1,0000000	216,70	216,70	
Insumo	1215	AGETOP CIVIL	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Material	Kg	4,5400000	0,65	2,95	
Insumo	0104	AGETOP CIVIL	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,0100000	169,62	1,69	
Insumo	0004	AGETOP CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,4000000	29,12	69,88	
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,4000000	20,12	48,28	
				MO sem LS =>	118,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	118,16
				Valor do BDI =>	84,87			Valor com BDI =>	424,37
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	848,74

5.5.1.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	080687	AGETOP CIVIL	CUBA INOX 35X40X15CM E=0,6MM-AÇO 304 (CUBA Nº 3)	806	Un	1,0000000	174,22	174,22	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,3900000	21,86	8,52	
Insumo	H552	AGETOP CIVIL	CUBA INOX 35X40X15CM E=0,6MM-AÇO 304 (CUBA Nº3)	Material	un	1,0000000	154,09	154,09	
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3900000	29,78	11,61	
				MO sem LS =>	20,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,13
				Valor do BDI =>	43,55			Valor com BDI =>	217,77
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	435,54

5.5.1.2			Registros e Válvulas					3.154,77	
5.5.1.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	080906	AGETOP CIVIL	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 2"	809	Un	1,0000000	217,96	217,96	
Insumo	H205	AGETOP CIVIL	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 2"	Material	un	1,0000000	173,31	173,31	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,8500000	21,86	18,58	
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,8500000	29,78	25,31	
Insumo	H689	AGETOP CIVIL	FITA VEDAROSCA 18 MM	Material	m	2,2600000	0,34	0,76	
				MO sem LS =>	43,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	43,89
				Valor do BDI =>	54,49			Valor com BDI =>	272,45
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	272,45

5.5.1.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	080927	AGETOP CIVIL	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 1" CROMADO	809	Un	1,0000000	176,13	176,13
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6100000	29,78	18,16
Insumo	H689	AGETOP CIVIL	FITA VEDAROSCA 18 MM	Material	m	1,2000000	0,34	0,40
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,6100000	21,86	13,33



Insumo	H196	AGETOP CIVIL	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAM. 1"	Material	un	1,0000000	144,24	144,24	
				MO sem LS =>	31,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	31,49
				Valor do BDI =>	44,03			Valor com BDI =>	220,16
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	440,32

5.5.1.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	080929	AGETOP CIVIL	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 1.1/2" CROMADO	809	Un	1,0000000	251,59	251,59	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,9500000	21,86	20,76	
Insumo	H197	AGETOP CIVIL	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAM.1.1/2"	Material	un	1,0000000	201,91	201,91	
Insumo	H689	AGETOP CIVIL	FITA VEDAROSCA 18 MM	Material	m	1,8800000	0,34	0,63	
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,9500000	29,78	28,29	
				MO sem LS =>	49,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	49,05
				Valor do BDI =>	62,89			Valor com BDI =>	314,48
					Quant. =>	2,00	Preço Total =>	628,96	

5.5.1.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	080926	AGETOP CIVIL	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 3/4" CROMADO	809	Un	1,0000000	131,12	131,12	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,6100000	21,86	13,33	
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6100000	29,78	18,16	
Insumo	H200	AGETOP CIVIL	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAM.3/4"	Material	un	1,0000000	99,32	99,32	
Insumo	H689	AGETOP CIVIL	FITA VEDAROSCA 18 MM	Material	m	0,9400000	0,34	0,31	
				MO sem LS =>	31,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	31,49
				Valor do BDI =>	32,78			Valor com BDI =>	163,90
					Quant. =>	6,00	Preço Total =>		983,40

5.5.1.2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	080515	AGETOP CIVIL VÁLVULA DE DESCARGA DUPLO ACIONAMENTO COM ACABAMENTO CROMADO	805	Un	1,0000000	331,86	331,86
Insumo	0011	AGETOP CIVIL ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,6280000	29,78	48,48
Insumo	H689	AGETOP CIVIL FITA VEDAROSCA 18 MM	Material	m	1,8800000	0,34	0,63
Insumo	0008	AGETOP CIVIL AJUDANTE	Mão de Obra	H	1,6280000	21,86	35,58
Insumo	H688	AGETOP CIVIL VÁLVULA DE DESCARGA DUPLO ACIONAMENTO HIDRA/DOCOL (BASE E ACABAMENTO CROMADO )	Material	un	1,0000000	247,17	247,17
				MO sem LS =>	84,06	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	82,96		MO com LS =>
							414,82
					Quant. =>	2,00	Valor com BDI =>
						Preço Total =>	829,64

5.5.1.3			Acessórios e Conexões					2.487,93
5.5.1.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-50309	SETOP	BOLSA DE LIGAÇÃO DE BORRACHA, DIÂMETRO DE 1.1/2", PARA VASO SANITÁRIO, EXCLUSIVE TUBO DE LIGAÇÃO	ED-	un	1,0000000	25,09	25,09

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 0

(D) Produção de Equipe 1

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 0

F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Insumo	MATED-11710	SETOP	BOLSA DE LIGAÇÃO DE BORRACHA PARA VASO SANTÁRIO (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 1.1/2")	1,0000000	un		8,60	8,60

(F)Total: 8,6

G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Composição	ED-50374	SETOP	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3000000	hora		30,49	9,15
Composição	ED-50363	SETOP	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3000000	hora		24,49	7,35

(G)Total: 16,494

MO sem LS => 0,00 MO com LS => 12,94

Valor do BDI => 6,27 Valor com BDI => 31,36

Quant. => 2,00 Preço Total => 62,72

5.5.1.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	080556	AGETOP CIVIL	LIGAÇÃO FLEXÍVEL PVC DIAM.1/2" (ENGATE)	805	Un	1,0000000	16,49	16,49	
Insumo	H178	AGETOP CIVIL	LIGACAO FLEXIVEL (ENGATE) PVC 1/2"	Material	un	1,0000000	3,50	3,50	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2500000	21,86	5,46	
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2500000	29,78	7,44	
Insumo	H689	AGETOP CIVIL	FITA VEDAROSCA 18 MM	Material	m	0,2800000	0,34	0,09	
				MO sem LS =>	12,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,90
				Valor do BDI =>	4,12			Valor com BDI =>	20,61
					Quant. =>	2,00	Preço Total =>		41,22

5.5.1.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	080513	AGETOP CIVIL	TUBO PARA VÁLVULA DE DESCARGA ( CURTO 1.1/4" )	805	Un	1,0000000	27,83	27,83	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,3200000	21,86	6,99	
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3200000	29,78	9,52	
Insumo	H240	AGETOP CIVIL	TUBO PARA VÁLVULA DE DESCARGA (CURTO 1.1/4")	Material	un	1,0000000	11,32	11,32	
				MO sem LS =>	16,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,51
				Valor do BDI =>	6,95			Valor com BDI =>	34,78

Quant. => 2,00 Preço Total => 69,56

5.5.1.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	053473	SBC	TUBO DE LIGACAO CROMADO PARA VASO SANITARIO	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO	UN	1,0000000	250,46	250,46	
Insumo	004460	SBC	TUBO DECA 1600 PARA LIGACAO DE VASO SANITARIO	Material	UN	1,0000000	175,80	175,80	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,8780000	23,32	43,79	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,1190000	14,57	30,87	
				MO sem LS =>	74,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	74,66
				Valor do BDI =>	62,61			Valor com BDI =>	313,07
					Quant. =>	2,00	Preço Total =>	626,14	

5.5.1.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	081361	AGETOP CIVIL	JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL/ROSCAVEL DIAM. 32X3/4"	813	Un	1,0000000	13,22	13,22	
Insumo	H689	AGETOP CIVIL	FITA VEDAROSCA 18 MM	Material	m	0,3100000	0,34	0,10	
Insumo	H174	AGETOP CIVIL	JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL/ROSCA DIAM. 25X1/2"	Material	un	1,0000000	2,80	2,80	
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2000000	29,78	5,95	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2000000	21,86	4,37	
				MO sem LS =>	10,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,32
				Valor do BDI =>	3,30			Valor com BDI =>	16,52
					Quant. =>	4,00	Preço Total =>	66,08	

5.5.1.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	081044	AGETOP CIVIL	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL LONGO COM FLANGES FIXO PARA CAIXA D'ÁGUA 60X2"	810	Un	1,0000000	50,83	50,83	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1400000	21,86	3,06	
Insumo	H110	AGETOP CIVIL	ADAPTADOR SOLDÁVEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 60MMX2"	Material	un	1,0000000	42,98	42,98	
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1400000	29,78	4,16	
Insumo	H689	AGETOP CIVIL	FITA VEDAROSCA 18 MM	Material	m	1,8800000	0,34	0,63	
				MO sem LS =>	7,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,22
				Valor do BDI =>	12,70			Valor com BDI =>	63,53
					Quant. =>	1,00	Preço Total =>	63,53	

5.5.1.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	081066	AGETOP CIVIL	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 25X3/4"	810	Un	1,0000000	5,68	5,68	
Insumo	H689	AGETOP CIVIL	FITA VEDAROSCA 18 MM	Material	m	0,3900000	0,34	0,13	
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0900000	29,78	2,68	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0900000	21,86	1,96	
Insumo	H101	AGETOP CIVIL	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 25X3/4"	Material	un	1,0000000	0,91	0,91	
				MO sem LS =>	4,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,64
				Valor do BDI =>	1,42			Valor com BDI =>	7,10
					Quant. =>	12,00	Preço Total =>	85,20	

5.5.1.3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	081067	AGETOP CIVIL	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 32X1"	810	Un	1,0000000	6,88	6,88	
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0900000	29,78	2,68	
Insumo	H689	AGETOP CIVIL	FITA VEDAROSCA 18 MM	Material	m	0,5000000	0,34	0,17	
Insumo	H102	AGETOP CIVIL	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 32X1"	Material	un	1,0000000	2,07	2,07	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0900000	21,86	1,96	
				MO sem LS =>	4,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,64
				Valor do BDI =>	1,72			Valor com BDI =>	8,60
					Quant. =>	4,00	Preço Total =>		34,40

5.5.1.3.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	081069	AGETOP CIVIL	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 50MMX1.1/2"	810	Un	1,0000000	12,20	12,20	
Insumo	H689	AGETOP CIVIL	FITA VEDAROSCA 18 MM	Material	m	0,7900000	0,34	0,26	
Insumo	H104	AGETOP CIVIL	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 50MMX1.1/2"	Material	un	1,0000000	4,72	4,72	
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1400000	29,78	4,16	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1400000	21,86	3,06	
				MO sem LS =>	7,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,22
				Valor do BDI =>	3,05			Valor com BDI =>	15,25
					Quant. =>	6,00	Preço Total =>	91,50	

5.5.1.3.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94664	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	1,0000000	21,14	21,14
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1256000	31,42	3,94
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1256000	22,16	2,78
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0120000	11,06	0,13

Insumo	00000113	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	12,37	12,37	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0106000	69,25	0,73	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	78,45	1,17	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0105000	1,97	0,02	
				MO sem LS ==>	5,00	LS ==>	0,00	MO com LS ==>	5,00
				Valor do BDI ==>	5,28			Valor com BDI ==>	26,42
						Quant. ==>	2,00	Preço Total ==>	52,84

5.5.1.3.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13550	ORSE	Adaptador soldável com anel para caixa d'água com registro, de 25mm, PVC branco	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000	72,22	72,22
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	14296	ORSE	Adaptador soldável com anel para caixa d'água com registro, de 25mm, PVC branco	Material	un	1,0000000	64,29	64,29
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1800000	19,02	3,42
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1800000	14,58	2,62
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0060000	72,41	0,43
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1800000	3,81	0,68
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0020000	69,74	0,13
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1800000	3,88	0,69

Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	14296	ORSE	Adaptador soldável com anel para caixa d'água com registro, de 25mm, PVC branco	Material	un	1,0000000	64,29	64,29
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1800000	19,02	3,42
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1800000	14,58	2,62
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0060000	72,41	0,43
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000180	37,66	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0008280	11,28	0,00
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000180	19,57	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0016200	205,00	0,33
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000720	20,85	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0016200	4,93	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0366480	14,00	0,51
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0002880	76,67	0,02
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0002160	14,00	0,00
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0001260	27,49	0,00
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0000720	32,30	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0006480	18,00	0,01
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0287100	4,50	0,12
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0001080	49,00	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0366480	5,00	0,18
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0016200	12,54	0,02
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0001980	29,00	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0005400	198,07	0,10
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001440	300,00	0,04
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0000720	60,00	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0002880	7,00	0,00
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0020000	69,74	0,13
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0000360	172,23	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000360	36,90	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000540	18,58	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000180	37,80	0,00

MO sem LS =>	6,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,04
Valor do BDI =>	18,05			Valor com BDI =>	90,27
		Quant. =>	2,00	Preço Total =>	180,54

5.5.1.3.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	081165	AGETOP CIVIL	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL CURTA 60 X 50 mm	811	Un	1,0000000	16,08	16,08
Insumo	H124	AGETOP CIVIL	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL CURTA DIAM. 60 X 50 MM	Material	un	1,0000000	6,79	6,79
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1800000	21,86	3,93
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1800000	29,78	5,36

MO sem LS =>	9,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,29
Valor do BDI =>	4,02			Valor com BDI =>	20,10
		Quant. =>	2,00	Preço Total =>	40,20

5.5.1.3.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	081182	AGETOP CIVIL	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 60 X 32 mm	811	Un	1,0000000	18,69	18,69

Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1400000	29,78	4,16	
Insumo	H268	AGETOP CIVIL	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL LONGA 60 X 32 MM	Material	un	1,0000000	11,47	11,47	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1400000	21,86	3,06	
				MO sem LS =>	7,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,22
				Valor do BDI =>	4,67			Valor com BDI =>	23,36
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	23,36

5.5.1.3.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	081321	AGETOP CIVIL	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	813	Un	1,0000000	10,19	10,19	
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1800000	29,78	5,36	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1800000	21,86	3,93	
Insumo	H164	AGETOP CIVIL	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	Material	un	1,0000000	0,90	0,90	
MO sem LS =>					9,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,29
Valor do BDI =>					2,54			Valor com BDI =>	12,73
						Quant. =>	16,00	Preço Total =>	203,68

5.5.1.3.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	081322	AGETOP CIVIL	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM (1")	813	Un	1,0000000	11,52	11,52	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1800000	21,86	3,93	
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1800000	29,78	5,36	
Insumo	H165	AGETOP CIVIL	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM	Material	un	1,0000000	2,23	2,23	
MO sem LS =>					9,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,29
Valor do BDI =>					2,88			Valor com BDI =>	14,40
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	28,80

5.5.1.3.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	081324	AGETOP CIVIL	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 mm (MARROM)	813	Un	1,0000000	19,71	19,71	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2800000	21,86	6,12	
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2800000	29,78	8,33	
Insumo	H167	AGETOP CIVIL	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 50 MM	Material	un	1,0000000	5,26	5,26	
				MO sem LS =>	14,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,45
				Valor do BDI =>	4,92			Valor com BDI =>	24,63
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	49,26

5.5.1.3.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	081325	AGETOP CIVIL	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 60 mm	813	Un	1,0000000	40,11	40,11	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2800000	21,86	6,12	
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2800000	29,78	8,33	
Insumo	H168	AGETOP CIVIL	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 60 MM	Material	un	1,0000000	25,66	25,66	
				MO sem LS =>	14,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,45
				Valor do BDI =>	10,02			Valor com BDI =>	50,13
						Quant. =>	3,00	Preço Total =>	150,39

5.5.1.3.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89530	SINAPI	LULA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	17,31	17,31	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0471000	31,42	1,47	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0471000	22,16	1,04	
Insumo	00003873	SINAPI	LULA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	13,67	13,67	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0108000	1,97	0,02	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0071000	69,25	0,49	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	78,45	0,62	
MO sem LS =>					1,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,87
Valor do BDI =>					4,32			Valor com BDI =>	21,63
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	43,26

5.5.1.3.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89577	SINAPI	LUIVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	39,05	39,05	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0847000	31,42	2,66	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0847000	22,16	1,87	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0220000	78,45	1,72	
Insumo	00003847	SINAPI	LUIVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	31,63	31,63	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0190000	1,97	0,03	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0165000	69,25	1,14	
MO sem LS =>					3,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,37
Valor do BDI =>					9,76			Valor com BDI =>	48,81
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	97,62

5.5.1.3.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	081106	AGETOP CIVIL	LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 60 mm	811	Un	1,0000000	22,90	22,90	
Insumo	H316	AGETOP CIVIL	LUVA SOLDAVEL 60 MM	Material	un	1,0000000	15,68	15,68	
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1400000	29,78	4,16	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1400000	21,86	3,06	
				MO sem LS =>	7,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,22
				Valor do BDI =>	5,72			Valor com BDI =>	28,62
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	57,24

5.5.1.3.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	081402	AGETOP CIVIL	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	814	Un	1,0000000	11,30	11,30	
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1900000	29,78	5,65	
Insumo	H221	AGETOP CIVIL	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	Material	un	1,0000000	1,50	1,50	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1900000	21,86	4,15	
				MO sem LS =>	9,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,80
				Valor do BDI =>	2,82			Valor com BDI =>	14,12
						Quant. =>	4,00	Preço Total =>	56,48

5.5.1.3.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	081403	AGETOP CIVIL	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM	814	Un	1,0000000	14,14	14,14	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1900000	21,86	4,15	
Insumo	H222	AGETOP CIVIL	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM	Material	un	1,0000000	4,34	4,34	
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1900000	29,78	5,65	
				MO sem LS =>	9,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,80
				Valor do BDI =>	3,53			Valor com BDI =>	17,67
						Quant. =>	3,00	Preço Total =>	53,01

5.5.1.3.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	081406	AGETOP CIVIL	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIMETRO 60 MM	814	Un	1,0000000	50,38	50,38	
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3000000	29,78	8,93	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,3000000	21,86	6,55	
Insumo	H225	AGETOP CIVIL	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 60 MM	Material	un	1,0000000	34,90	34,90	
				MO sem LS =>	15,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,48
				Valor do BDI =>	12,59			Valor com BDI =>	62,97
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	125,94

5.5.1.3.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	081423	AGETOP CIVIL	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 50X25 MM	814	Un	1,0000000	25,06	25,06	
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3000000	29,78	8,93	
Insumo	H521	AGETOP CIVIL	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 50X20 MM	Material	un	1,0000000	9,58	9,58	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,3000000	21,86	6,55	
				MO sem LS =>	15,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,48
				Valor do BDI =>	6,26			Valor com BDI =>	31,32
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	62,64

5.5.1.3.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	081369	AGETOP CIVIL	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO 25 X 3/4"	813	Un	1,0000000	12,77	12,77	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1140000	21,86	2,49	
Insumo	H689	AGETOP CIVIL	FITA VEDAROSCA 18 MM	Material	m	0,3900000	0,34	0,13	
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1140000	29,78	3,39	
Insumo	H158	AGETOP CIVIL	JOELHO 90 GRAUS SOLD.C/BUCHA LATAO DIAM. 25 X 3/4"	Material	un	1,0000000	6,76	6,76	
				MO sem LS =>	5,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,88
				Valor do BDI =>	3,19			Valor com BDI =>	15,96
						Quant. =>	4,00	Preço Total =>	63,84

5.5.1.3.26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	081360	AGETOP CIVIL	JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA LATAO 25X1/2"	813	Un	1,0000000	11,70	11,70	
Insumo	H173	AGETOP CIVIL	JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA LATAO 25X1/2"	Material	un	1,0000000	5,72	5,72	
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1140000	29,78	3,39	
Insumo	H689	AGETOP CIVIL	FITA VEDAROSCA 18 MM	Material	m	0,3100000	0,34	0,10	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1140000	21,86	2,49	
				MO sem LS =>	5,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,88
				Valor do BDI =>	2,92			Valor com BDI =>	14,62
						Quant. =>	4,00	Preço Total =>	58,48

5.5.1.4			Tubos					792,32
5.5.1.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	081003	AGETOP CIVIL	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	810	M	1,0000000	9,95	9,95
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1200000	21,86	2,62

Insumo	H248	AGETOP CIVIL	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	Material	m	1,0100000	3,73	3,76	
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1200000	29,78	3,57	
				MO sem LS =>	6,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,19
				Valor do BDI =>	2,48			Valor com BDI =>	12,43
						Quant. =>	30,81	Preço Total =>	382,96

5.5.1.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	081004	AGETOP CIVIL	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	810	m	1,0000000	14,69	14,69	
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1290000	29,78	3,84	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1290000	21,86	2,81	
Insumo	H249	AGETOP CIVIL	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	Material	m	1,0100000	7,97	8,04	
				MO sem LS =>	6,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,65
				Valor do BDI =>	3,67			Valor com BDI =>	18,36
					Quant. =>		4,09	Preço Total =>	75,09

5.5.1.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	081006	AGETOP CIVIL	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 50 MM	810	m	1,0000000	26,42	26,42	
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2230000	29,78	6,64	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2230000	21,86	4,87	
Insumo	H244	AGETOP CIVIL	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 50 MM	Material	m	1,0100000	14,77	14,91	
				MO sem LS =>	11,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,51
				Valor do BDI =>	6,60			Valor com BDI =>	33,02
					Quant. =>	3,81	Preço Total =>		125,80

5.5.1.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	081007	AGETOP CIVIL	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 60 MM	810	m	1,0000000	43,32	43,32	
Insumo	H245	AGETOP CIVIL	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 60 MM	Material	m	1,0100000	27,72	27,99	
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2970000	29,78	8,84	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2970000	21,86	6,49	
MO sem LS =>					15,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,33
Valor do BDI =>					10,83			Valor com BDI =>	54,15
						Quant. =>	3,85	Preço Total =>	208,47

5.5.1.5			Água Fria (Ladrão)							334,51
5.5.1.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	081058	AGETOP CIVIL	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 50X1.1/2"	810	Un	1,0000000	37,74	37,74		
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1400000	21,86	3,06		
Insumo	H520	AGETOP CIVIL	ADAPTADOR SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 50X1.1/2	Material	un	1,0000000	30,52	30,52		
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1400000	29,78	4,16		
					MO sem LS =>	7,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,22
					Valor do BDI =>	9,43			Valor com BDI =>	47,17
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>		47,17

5.5.1.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	081043	AGETOP CIVIL	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 50X1.1/2	810	Un	1,0000000	34,23	34,23	
Insumo	H109	AGETOP CIVIL	ADAPTADOR SOLDÁVEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 50X1.1/2	Material	un	1,0000000	26,48	26,48	
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1400000	29,78	4,16	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1400000	21,86	3,06	
Insumo	H689	AGETOP CIVIL	FITA VEDAROSCA 18 MM	Material	m	1,5700000	0,34	0,53	
				MO sem LS =>	7,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,22
				Valor do BDI =>	8,55			Valor com BDI =>	42,78
					Quant. =>	1,00	Preço Total =>		42,78

5.5.1.5.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	081928	AGETOP CIVIL JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 50 MM	819	Un	1,0000000	18,77	18,77	
Insumo	H443	AGETOP CIVIL JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 50 MM	Material	un	1,0000000	4,32	4,32	
Insumo	0011	AGETOP CIVIL ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2800000	29,78	8,33	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2800000	21,86	6,12	
MO sem LS =>				14,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,45
Valor do BDI =>				4,69			Valor com BDI =>	23,46
				Quant. =>	1,00	Preço Total =>	23,46	

5.5.1.5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	081405	AGETOP CIVIL	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 50 MM	814	Un	1,0000000	29,75	29,75	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,3000000	21,86	6,55	
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3000000	29,78	8,93	
Insumo	H224	AGETOP CIVIL	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 50 MM	Material	un	1,0000000	14,27	14,27	
				MO sem LS =>	15,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,48
				Valor do BDI =>	7,43			Valor com BDI =>	37,18

Quant. => 1,00 Preço Total => 37,18

5.5.1.5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	081006	AGETOP CIVIL	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 50 MM	810	m	1,0000000	26,42	26,42	
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2230000	29,78	6,64	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2230000	21,86	4,87	
Insumo	H244	AGETOP CIVIL	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 50 MM	Material	m	1,0100000	14,77	14,91	
				MO sem LS =>	11,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,51
				Valor do BDI =>	6,60			Valor com BDI =>	33,02
						Quant. =>	5,57	Preço Total =>	183,92

5.5.1.6			Reservatório e Alimentação					739,65	
5.5.1.6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	081860	AGETOP CIVIL	CAIXA D'ÁGUA POLIETILENO 500 LTS. COM TAMPA	818	Un	1,0000000	407,49	407,49	
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,0000000	29,78	89,34	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	3,0000000	21,86	65,58	
Insumo	H675	AGETOP CIVIL	CAIXA D'ÁGUA POLIETILENO 500 LTS. COM TAMPA	Material	un	1,0000000	252,57	252,57	
				MO sem LS =>	154,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	154,92
				Valor do BDI =>	101,87			Valor com BDI =>	509,36
					Quant. =>	1,00	Preço Total =>		509,36

5.5.1.6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	081321	AGETOP CIVIL	JOELHO 90 GRAUS SOLDABEL DIAMETRO 25 MM	813	Un	1,0000000	10,19	10,19	
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1800000	29,78	5,36	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1800000	21,86	3,93	
Insumo	H164	AGETOP CIVIL	JOELHO 90 GRAUS SOLDABEL DIAMETRO 25 MM	Material	un	1,0000000	0,90	0,90	
				MO sem LS =>	9,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,29
				Valor do BDI =>	2,54			Valor com BDI =>	12,73
					Quant. =>	7,00	Preço Total =>		89,11

5.5.1.6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	081888	AGETOP CIVIL	TORNEIRA BOIA DIAMETRO (3/4") 20 MM	818	Un	1,0000000	64,86	64,86	
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2800000	29,78	8,33	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2800000	21,86	6,12	
Insumo	H689	AGETOP CIVIL	FITA VEDAROSCA 18 MM	Material	m	0,4700000	0,34	0,15	
Insumo	H440	AGETOP CIVIL	TORNEIRA DE BOIA DIAMETRO 3/4" (20 MM)	Material	un	1,0000000	50,26	50,26	
				MO sem LS =>	14,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,45
				Valor do BDI =>	16,21			Valor com BDI =>	81,07
					Quant. =>	1,00	Preço Total =>		81,07

5.5.1.6.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	081003	AGETOP CIVIL	TUBO SOLDABEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	810	M	1,0000000	9,95	9,95	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1200000	21,86	2,62	
Insumo	H248	AGETOP CIVIL	TUBO SOLDABEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	Material	m	1,0100000	3,73	3,76	
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1200000	29,78	3,57	
				MO sem LS =>	6,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,19
				Valor do BDI =>	2,48			Valor com BDI =>	12,43
						Quant. =>	3,70	Preço Total =>	45,99

5.5.1.6.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	081402	AGETOP CIVIL	TE 90 GRAUS SOLDABEL DIAMETRO 25 MM	814	Un	1,0000000	11,30	11,30	
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1900000	29,78	5,65	
Insumo	H221	AGETOP CIVIL	TE 90 GRAUS SOLDABEL DIAMETRO 25 MM	Material	un	1,0000000	1,50	1,50	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1900000	21,86	4,15	
				MO sem LS =>	9,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,80
				Valor do BDI =>	2,82			Valor com BDI =>	14,12
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	14,12

5.5.2			Esgoto					13.265,05
5.5.2.1			Caixas					4.297,78
5.5.2.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	081850	AGETOP CIVIL	CAIXA DE GORDURA 50 L. CONCRETO PADRÃO GOINFRA	818	Un	1,0000000	461,15	461,15
Insumo	2023	AGETOP CIVIL	TABUA PARA FORMA (30CM)	Material	m	2,0100000	12,53	25,18
Insumo	2386	AGETOP CIVIL	BRITA Nº 1	Material	m³	0,0400000	160,61	6,42
Insumo	2804	AGETOP CIVIL	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0800000	158,72	12,69
Insumo	1263	AGETOP CIVIL	DESMOLDANTE PARA CONCRETO	Material	l	0,3300000	13,43	4,43
Insumo	1215	AGETOP CIVIL	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Material	Kg	30,6000000	0,65	19,89
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	5,3400000	20,12	107,44

Insumo	2387	AGETOP CIVIL	BRITA Nº 0	Material	m³	0,0400000	176,82	7,07		
Insumo	1703	AGETOP CIVIL	COMPENSADO PLASTIFICADO 12 MM 2,20X1,10 M	Material	m²	0,9500000	46,98	44,63		
Insumo	0006	AGETOP CIVIL	ARMADOR	Mão de Obra	H	0,4600000	29,17	13,41		
Insumo	2693	AGETOP CIVIL	ARGAMASSA IMPERMEABILIZANTE SEMI-FLEXÍVEL BICOMPONENTE (VIAPLUS 1000/SIKA TOP 107 OU EQUIVALENTE)	Material	Kg	3,2960000	7,54	24,85		
Insumo	0105	AGETOP CIVIL	ARAME GALVANIZADO Nº 14 BWG	Material	Kg	0,0500000	16,59	0,82		
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,5712000	21,86	12,48		
Insumo	0025	AGETOP CIVIL	OFICIAL "B"	Mão de Obra	H	0,5480000	29,12	15,95		
Insumo	1863	AGETOP CIVIL	PREGO 18x30	Material	Kg	0,5800000	20,60	11,94		
Insumo	0004	AGETOP CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1600000	29,12	4,65		
Insumo	1973	AGETOP CIVIL	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSA E CONCRETO REF.: SIK 1 / VEDACIT (D=1,00) OU EQUIVALENTE	Material	Kg	0,2618000	7,24	1,89		
Insumo	0032	AGETOP CIVIL	OPERADOR DE BETONEIRA	Mão de Obra	H	0,1200000	23,02	2,76		
Insumo	0010	AGETOP CIVIL	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	2,9400000	29,15	85,70		
Insumo	0102	AGETOP CIVIL	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Material	Kg	0,1300000	14,58	1,89		
Insumo	2448	AGETOP CIVIL	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	Material	Kg	7,1600000	7,97	57,06		
					MO sem LS =>	242,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	242,39
					Valor do BDI =>	115,28			Valor com BDI =>	576,43
							Quant. =>	2,00	Preço Total =>	1.152,86

5.5.2.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	081825	AGETOP CIVIL	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X80 CM (MEDIDAS INTERNAS) SEM TAMPA	818	Un	1,0000000	552,64	552,64		
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	9,7096000	20,12	195,35		
Insumo	1973	AGETOP CIVIL	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSA E CONCRETO REF.: SIK 1 / VEDACIT (D=1,00) OU EQUIVALENTE	Material	Kg	0,8638000	7,24	6,25		
Insumo	0004	AGETOP CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra	H	6,1721000	29,12	179,73		
Insumo	1215	AGETOP CIVIL	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Material	Kg	34,5538000	0,65	22,45		
Insumo	2033	AGETOP CIVIL	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	Material	un	201,6000000	0,48	96,76		
Insumo	0032	AGETOP CIVIL	OPERADOR DE BETONEIRA	Mão de Obra	H	0,1388000	23,02	3,19		
Insumo	0104	AGETOP CIVIL	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,1373000	169,62	23,28		
Insumo	1221	AGETOP CIVIL	CAL HIDRATADA	Material	Kg	20,5514000	0,90	18,49		
Insumo	2497	AGETOP CIVIL	BRITA Nº 2	Material	m³	0,0227000	154,61	3,50		
Insumo	2386	AGETOP CIVIL	BRITA Nº 1	Material	m³	0,0227000	160,61	3,64		
					MO sem LS =>	378,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	378,27
					Valor do BDI =>	138,16			Valor com BDI =>	690,80
							Quant. =>	4,00	Preço Total =>	2.763,20

5.5.2.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	081826	AGETOP CIVIL	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM PARA A CAIXA DE PASSAGEM 60X60CM	818	Un	1,0000000	76,35	76,35		
Insumo	0032	AGETOP CIVIL	OPERADOR DE BETONEIRA	Mão de Obra	H	0,0261000	23,02	0,60		
Insumo	1696	AGETOP CIVIL	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 12 MM 2,20X1,10 M	Material	m²	0,1739000	31,81	5,53		
Insumo	2804	AGETOP CIVIL	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0328000	158,72	5,20		
Insumo	2023	AGETOP CIVIL	TABUA PARA FORMA (30CM)	Material	m	0,2052000	12,53	2,57		
Insumo	1861	AGETOP CIVIL	PREGO 18x24	Material	Kg	0,0100000	19,61	0,19		
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2770000	21,86	6,05		
Insumo	0025	AGETOP CIVIL	OFICIAL "B"	Mão de Obra	H	0,0261000	29,12	0,76		
Insumo	2386	AGETOP CIVIL	BRITA Nº 1	Material	m³	0,0085000	160,61	1,36		
Insumo	1215	AGETOP CIVIL	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Material	Kg	12,9600000	0,65	8,42		
Insumo	2448	AGETOP CIVIL	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	Material	Kg	3,1684000	7,97	25,25		
Insumo	0006	AGETOP CIVIL	ARMADOR	Mão de Obra	H	0,2208000	29,17	6,44		
Insumo	2497	AGETOP CIVIL	BRITA Nº 2	Material	m³	0,0254000	154,61	3,92		
Insumo	0102	AGETOP CIVIL	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Material	Kg	0,0624000	14,58	0,90		
Insumo	2438	AGETOP CIVIL	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Material	Kg	0,2637000	6,96	1,83		
Insumo	0010	AGETOP CIVIL	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,0538000	29,15	1,56		
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2872000	20,12	5,77		
					MO sem LS =>	21,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,18
					Valor do BDI =>	19,08			Valor com BDI =>	95,43
							Quant. =>	4,00	Preço Total =>	381,72

5.5.2.2			Acessórios e Conexões						3.155,57
5.5.2.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	081663	AGETOP CIVIL	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 150 X 150 X 50	816	Un	1,0000000	46,58	46,58	
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2200000	29,78	6,55	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2200000	21,86	4,80	
Insumo	H336	AGETOP CIVIL	CORPO CAIXA SIFONADA 150 X 150 X 50 MM	Material	un	1,0000000	35,23	35,23	
				MO sem LS =>	11,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,35
				Valor do BDI =>	11,64			Valor com BDI =>	58,22



Quant. => 4,00 Preço Total => 232,88

5.5.2.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	10080073	SIURB	SIFÃO TIPO PESADO, METAL CROMADO - 1"X2"	Edificação	UN	1,0000000	236,05	236,05		
Insumo	75656	SIURB	SIFÃO DE METAL CROMADO - 1"X2"	Material	Un	1,0000000	208,63	208,63		
Insumo	2099	SIURB	SERVENTE (SGSP)	Mão de Obra	H	0,5000000	24,10	12,05		
Insumo	2035	SIURB	ENCANADOR (SGSP)	Mão de Obra	H	0,5000000	30,75	15,37		
					MO sem LS =>	27,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,42
					Valor do BDI =>	59,01			Valor com BDI =>	295,06
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>		590,12

5.5.2.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1.1/2" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	11,28	11,28		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0266000	22,42	0,59		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0845000	31,42	2,65		
Insumo	00044945	SINAPI	SIFAO / TUBO SINFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLS, ENTRE "50 A 70" CM, DE PLASTICO BRANCO	Material	UN	1,0000000	7,95	7,95		
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0332000	3,00	0,09		
					MO sem LS =>	2,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,46
					Valor do BDI =>	2,82			Valor com BDI =>	14,10
						Quant. =>	6,00	Preço Total =>		84,60

5.5.2.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	080680	AGETOP CIVIL	VALVULA PARA PIA TIPO AMERICANA DIAMETRO 1" (METALICA)	806	Un	1,0000000	60,75	60,75		
Insumo	H689	AGETOP CIVIL	FITA VEDAROSCA 18 MM	Material	m	0,4200000	0,34	0,14		
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2200000	21,86	4,80		
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2200000	29,78	6,55		
Insumo	H262	AGETOP CIVIL	VALVULA PARA PIA TIPO AMERICANA DIAMETRO 3.1/2" (METALICA)	Material	un	1,0000000	49,26	49,26		
					MO sem LS =>	11,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,35
					Valor do BDI =>	15,18			Valor com BDI =>	75,93
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>		151,86

5.5.2.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	080830	AGETOP CIVIL	VÁLVULA PARA TANQUE METÁLICA DIAM. 1" SEM LADRAO	808	Un	1,0000000	31,88	31,88		
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1500000	21,86	3,27		
Insumo	H514	AGETOP CIVIL	VÁLVULA PARA TANQUE METÁLICA DIAM. 1" SEM LADRAO	Material	un	1,0000000	24,15	24,15		
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1500000	29,78	4,46		
					MO sem LS =>	7,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,73
					Valor do BDI =>	7,97			Valor com BDI =>	39,85
						Quant. =>	6,00	Preço Total =>		239,10

5.5.2.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	053617	SBC	ANEL BORRACHA TUBO PVC 100mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO	UN	1,0000000	7,21	7,21		
Insumo	004481	SBC	ANEL DE BORRACHA PARA PVC SERIE R 100mm	Material	UN	1,0000000	4,52	4,52		
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1520000	14,57	2,21		
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0210000	23,32	0,48		
					MO sem LS =>	2,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,69
					Valor do BDI =>	1,80			Valor com BDI =>	9,01
						Quant. =>	4,00	Preço Total =>		36,04

5.5.2.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	053615	SBC	ANEL BORRACHA TUBO PVC 50mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO	UN	1,0000000	3,94	3,94		
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0210000	23,32	0,48		
Insumo	004477	SBC	ANEL DE BORRACHA PARA PVC ESGOTO 50mm TIGRE	Material	UN	1,0000000	2,30	2,30		
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0800000	14,57	1,16		
					MO sem LS =>	1,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,64
					Valor do BDI =>	0,98			Valor com BDI =>	4,92
						Quant. =>	23,00	Preço Total =>		113,16

5.5.2.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	081602	AGETOP CIVIL	BUCHA DE REDUCAO LONGA 50 X 40 MM - (ESGOTO)	816	Un	1,0000000	9,61	9,61		
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1400000	29,78	4,16		
Insumo	H345	AGETOP CIVIL	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA 50 X 40 mm - (ESGOTO)	Material	un	1,0000000	2,39	2,39		
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1400000	21,86	3,06		
					MO sem LS =>	7,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,22
					Valor do BDI =>	2,40			Valor com BDI =>	12,01
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>		24,02

5.5.2.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-----------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	081730	AGETOP CIVIL	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 40 MM (ESGOTO)	817	Un	1,0000000	19,55	19,55	
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2800000	29,78	8,33	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2800000	21,86	6,12	
Insumo	H346	AGETOP CIVIL	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAMETRO 40 mm (ESGOTO)	Material	un	1,0000000	5,10	5,10	
				MO sem LS =>	14,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,45
				Valor do BDI =>	4,88			Valor com BDI =>	24,43
					Quant. =>	6,00	Preço Total =>		146,58

5.5.2.2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	081921	AGETOP CIVIL	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	819	Un	1,0000000	16,58	16,58	
Insumo	H394	AGETOP CIVIL	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 40 mm - (ESGOTO)	Material	un	1,0000000	2,13	2,13	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2800000	21,86	6,12	
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2800000	29,78	8,33	
				MO sem LS =>	14,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,45
				Valor do BDI =>	4,14			Valor com BDI =>	20,72
					Quant. =>	4,00	Preço Total =>		82,88

5.5.2.2.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	081922	AGETOP CIVIL	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	819	Un	1,0000000	17,70
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2800000	21,86
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2800000	29,78
Insumo	H381	AGETOP CIVIL	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 50 mm (ESGOTO)	Material	un	1,0000000	3,25
				MO sem LS =>	14,45	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	4,42		MO com LS =>
							22,12
					Quant. =>	8,00	Preço Total =>
							176,96

5.5.2.2.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	081938	AGETOP CIVIL	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	819	Un	1,0000000	31,24	31,24	
Insumo	H377	AGETOP CIVIL	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 mm (ESGOTO)	Material	un	1,0000000	8,01	8,01	
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4500000	29,78	13,40	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,4500000	21,86	9,83	
				MO sem LS =>	23,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,23
				Valor do BDI =>	7,81			Valor com BDI =>	39,05
					Quant. =>		2,00	Preço Total =>	78,10

5.5.2.2.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	081936	AGETOP CIVIL	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	819	Un	1,0000000	17,31	17,31	
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2800000	29,78	8,33	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2800000	21,86	6,12	
Insumo	H371	AGETOP CIVIL	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 mm (ESGOTO)	Material	un	1,0000000	2,86	2,86	
				MO sem LS =>	14,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,45
				Valor do BDI =>	4,32			Valor com BDI =>	21,63
					Quant. =>	5,00	Preço Total =>		108,15

5.5.2.2.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	081927	AGETOP CIVIL	JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 40 MM	819	Un	1,0000000	18,57	18,57	
Insumo	H442	AGETOP CIVIL	JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 40 MM	Material	un	1,0000000	4,12	4,12	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2800000	21,86	6,12	
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2800000	29,78	8,33	
				MO sem LS =>	14,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,45
				Valor do BDI =>	4,64			Valor com BDI =>	23,21
					Quant. =>	6,00	Preço Total =>		139,26

5.5.2.2.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	081973	AGETOP CIVIL	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 50 MM (ESGOTO)	819	Un	1,0000000	39,28	39,28	
Insumo	H386	AGETOP CIVIL	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 100 X 50 MM - (ESGOTO)	Material	un	1,0000000	15,54	15,54	
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4600000	29,78	13,69	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,4600000	21,86	10,05	
				MO sem LS =>	23,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,74
				Valor do BDI =>	9,82			Valor com BDI =>	49,10
					Quant. =>	2,00	Preço Total =>		98,20

5.5.2.2.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	081970	AGETOP CIVIL	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 40 X 40 MM (ESGOTO)	819	Un	1,0000000	23,69	23,69	
Insumo	H387	AGETOP CIVIL	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	Material	un	1,0000000	8,73	8,73	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2900000	21,86	6,33	
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2900000	29,78	8,63	
MO sem LS =>					14,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,96
Valor do BDI =>					5,92			Valor com BDI =>	29,61

Quant. => 2,00 Preço Total => 59,22

5.5.2.2.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	081970	AGETOP CIVIL	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	819	Un	1,0000000	23,69	23,69	
Insumo	H387	AGETOP CIVIL	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	Material	un	1,0000000	8,73	8,73	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2900000	21,86	6,33	
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2900000	29,78	8,63	
				MO sem LS =>	14,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,96
				Valor do BDI =>	5,92			Valor com BDI =>	29,61
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	59,22

5.5.2.2.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	080510	AGETOP CIVIL	VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	805	Un	1,0000000	18,54	18,54	
Insumo	H181	AGETOP CIVIL	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	Material	un	1,0000000	10,81	10,81	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1500000	21,86	3,27	
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1500000	29,78	4,46	
				MO sem LS =>	7,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,73
				Valor do BDI =>	4,63			Valor com BDI =>	23,17
						Quant. =>	10,00	Preço Total =>	231,70

5.5.2.2.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	081935	AGETOP CIVIL	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	819	Un	1,0000000	16,79	16,79	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2800000	21,86	6,12	
Insumo	H380	AGETOP CIVIL	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 40 mm (ESGOTO)	Material	un	1,0000000	2,34	2,34	
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2800000	29,78	8,33	
				MO sem LS =>	14,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,45
				Valor do BDI =>	4,19			Valor com BDI =>	20,98
					Quant. =>	24,00	Preço Total =>		503,52

5.5.2.3			Tubos					2.848,38		
5.5.2.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	082301	AGETOP CIVIL	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	823		m	1,0000000	19,18	19,18	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra		H	0,2400000	21,86	5,24	
Insumo	H285	AGETOP CIVIL	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	Material		m	1,0100000	6,74	6,80	
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra		H	0,2400000	29,78	7,14	
				MO sem LS =>		12,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,38
				Valor do BDI =>		4,79			Valor com BDI =>	23,97
						Quant. =>	46,30	Preço Total =>		1.109,81

5.5.2.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	082302	AGETOP CIVIL	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	823	m	1,0000000	25,65	25,65	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,3000000	21,86	6,55	
Insumo	H286	AGETOP CIVIL	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	Material	m	1,0100000	10,07	10,17	
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3000000	29,78	8,93	
				MO sem LS =>	15,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,48
				Valor do BDI =>	6,41			Valor com BDI =>	32,06
						Quant. =>	50,68	Preço Total =>	1.624,80

5.5.2.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	082304	AGETOP CIVIL	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	823	m	1,0000000	42,34	42,34	
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5200000	29,78	15,48	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,5200000	21,86	11,36	
Insumo	H284	AGETOP CIVIL	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	Material	m	1,0100000	15,35	15,50	
				MO sem LS =>	26,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,84
				Valor do BDI =>	10,58			Valor com BDI =>	52,92
						Quant. =>	2,15	Preço Total =>	113,77

5.5.2.4			Ventilação					2.963,32	
5.5.2.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	053617	SBC	ANEL BORRACHA TUBO PVC 100mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO	UN	1,0000000	7,21	7,21	
Insumo	004481	SBC	ANEL DE BORRACHA PARA PVC SERIE R 100mm	Material	UN	1,0000000	4,52	4,52	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1520000	14,57	2,21	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0210000	23,32	0,48	
				MO sem LS =>	2,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,69
				Valor do BDI =>	1,80			Valor com BDI =>	9,01
					Quant. =>	2,00	Preço Total =>		18,02

5.5.2.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	053615	SBC	ANEL BORRACHA TUBO PVC 50mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO	UN	1,0000000	3,94	3,94

Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0210000	23,32	0,48	
Insumo	004477	SBC	ANEL DE BORRACHA PARA PVC ESGOTO 50mm TIGRE	Material	UN	1,0000000	2,30	2,30	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0800000	14,57	1,16	
				MO sem LS =>	1,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,64
				Valor do BDI =>	0,98			Valor com BDI =>	4,92
						Quant. =>	60,00	Preço Total =>	295,20

5.5.2.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	081936	AGETOP CIVIL	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM	819	Un	1,0000000	17,31	17,31	
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2800000	29,78	8,33	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2800000	21,86	6,12	
Insumo	H371	AGETOP CIVIL	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 mm (ESGOTO)	Material	un	1,0000000	2,86	2,86	
				MO sem LS =>	14,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,45
				Valor do BDI =>	4,32			Valor com BDI =>	21,63
						Quant. =>	34,00	Preço Total =>	735,42

5.5.2.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	081885	AGETOP CIVIL	TERMINAL DE VENTILACAO DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	818	Un	1,0000000	12,57	12,57	
Insumo	H410	AGETOP CIVIL	TERMINAL DE VENTILACAO DIAMETRO 50 mm - (ESGOTO)	Material	un	1,0000000	8,96	8,96	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0700000	21,86	1,53	
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0700000	29,78	2,08	
				MO sem LS =>	3,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,61
				Valor do BDI =>	3,14			Valor com BDI =>	15,71
						Quant. =>	6,00	Preço Total =>	94,26

5.5.2.4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	082302	AGETOP CIVIL	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	823	m	1,0000000	25,65	25,65	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,3000000	21,86	6,55	
Insumo	H286	AGETOP CIVIL	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	Material	m	1,0100000	10,07	10,17	
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3000000	29,78	8,93	
				MO sem LS =>	15,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,48
				Valor do BDI =>	6,41			Valor com BDI =>	32,06
						Quant. =>	44,80	Preço Total =>	1.436,28

5.5.2.4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	082233	AGETOP CIVIL	TE SANITARIO DIAMETRO 100 X 50 MM (ESGOTO)	822	Un	1,0000000	34,09	34,09	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,4600000	21,86	10,05	
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4600000	29,78	13,69	
Insumo	H413	AGETOP CIVIL	TE SANITARIO DIAMETRO 100 X 50 mm - (ESGOTO)	Material	un	1,0000000	10,35	10,35	
				MO sem LS =>	23,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,74
				Valor do BDI =>	8,52			Valor com BDI =>	42,61
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	85,22

5.5.2.4.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	082230	AGETOP CIVIL	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	822	Un	1,0000000	19,93	19,93	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2900000	21,86	6,33	
Insumo	H418	AGETOP CIVIL	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 mm - (ESGOTO)	Material	un	1,0000000	4,97	4,97	
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2900000	29,78	8,63	
				MO sem LS =>	14,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,96
				Valor do BDI =>	4,98			Valor com BDI =>	24,91
						Quant. =>	12,00	Preço Total =>	298,92

5.6			ALVENARIA					23.173,24	
5.6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100155	AGETOP CIVIL	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 11,5 X 19 X 19 - ARG. ( 1 CALH	1001		m²	1,0000000	78,45	78,45
Insumo	1215	AGETOP CIVIL	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Material		Kg	1,5333000	0,65	0,99
Insumo	2821	AGETOP CIVIL	TIJOLO FURADO 11,5X19X19 CM	Material		un	27,0000000	1,03	27,81
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra		H	1,1219000	20,12	22,57
Insumo	0004	AGETOP CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra		H	0,7516000	29,12	21,88
Insumo	0104	AGETOP CIVIL	AREIA MÉDIA	Material		m³	0,0171000	169,62	2,90
Insumo	1221	AGETOP CIVIL	CAL HIDRATADA	Material		Kg	2,5594000	0,90	2,30
				MO sem LS =>	44,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	44,45
				Valor do BDI =>	19,61			Valor com BDI =>	98,06
						Quant. =>	210,70	Preço Total =>	20.661,24

5.6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100500	AGETOP CIVIL	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (MODELO TACO CHINÊS)	1005	m²	1,0000000	200,96	200,96
Insumo	0004	AGETOP CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,6000000	29,12	46,59
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,3500000	20,12	27,16

Insumo	0104	AGETOP CIVIL	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,0049000	169,62	0,83	
Insumo	1215	AGETOP CIVIL	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Material	Kg	2,1300000	0,65	1,38	
Insumo	2984	AGETOP CIVIL	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO - TIPO TACO CHINÊS	Material	m²	1,0000000	125,00	125,00	
				MO sem LS =>	73,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	73,75
				Valor do BDI =>	50,24			Valor com BDI =>	251,20
					Quant. =>	10,00	Preço Total =>	2.512,00	

5.7			REVESTIMENTO DE PAREDE						28.571,70
5.7.1			Chapisco e Reboco						22.578,07
5.7.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	200101	AGETOP CIVIL	CHAPISCO COMUM	2001	m²	1,0000000	7,15	7,15	
Insumo	1215	AGETOP CIVIL	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Material	Kg	2,2700000	0,65	1,47	
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1077000	20,12	2,16	
Insumo	0004	AGETOP CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0907000	29,12	2,64	
Insumo	0104	AGETOP CIVIL	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,0052000	169,62	0,88	
				MO sem LS =>	4,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,80
				Valor do BDI =>	1,78			Valor com BDI =>	8,93
				Quant. =>			421,39	Preço Total =>	3.763,01

5.7.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	200499	AGETOP CIVIL	REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH	2004	m²	1,0000000	35,72	35,72	
Insumo	0004	AGETOP CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5250000	29,12	15,28	
Insumo	0104	AGETOP CIVIL	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,0255000	169,62	4,32	
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5632000	20,12	11,33	
Insumo	1221	AGETOP CIVIL	CAL HIDRATADA	Material	Kg	3,8220000	0,90	3,43	
Insumo	1215	AGETOP CIVIL	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Material	Kg	2,1000000	0,65	1,36	
				MO sem LS =>	26,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,61
				Valor do BDI =>	8,93			Valor com BDI =>	44,65
				Quant. =>			421,39	Preço Total =>	18.815,06

5.7.2			Revestimento Cerâmico						5.993,63
5.7.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	201302	AGETOP CIVIL	REVESTIMENTO COM CERÂMICA	2013	m²	1,0000000	88,70	88,70	
Insumo	0028	AGETOP CIVIL	AZULEJISTA	Mão de Obra	H	0,5807000	29,12	16,90	
Insumo	2690	AGETOP CIVIL	ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO	Material	Kg	0,1464000	7,65	1,11	
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,9494000	20,12	19,10	
Insumo	2787	AGETOP CIVIL	CERÂMICA 30X40 (DIMENSÃO APROXIMADA) - REVESTIMENTO DE PAREDE	Material	m²	1,0500000	39,42	41,39	
Insumo	2390	AGETOP CIVIL	ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE - ACII	Material	Kg	7,5000000	1,36	10,20	
				MO sem LS =>	36,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	36,00
				Valor do BDI =>	22,17			Valor com BDI =>	110,87
				Quant. =>			54,06	Preço Total =>	5.993,63

5.8			COBERTURA						29.377,19
5.8.1			Estrutura						22.038,64
5.8.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	140101	AGETOP CIVIL	ESTRUTURA DE MADEIRA PARA TELHA CERÂMICA V=3 A 7 M. C/FERRAGENS	1401	m²	1,0000000	160,55	160,55	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	1,2000000	21,86	26,23	
Insumo	1374	AGETOP CIVIL	CHAPA DE EMENDA PARA MADEIRAMENTO	Material	Kg	0,1800000	22,61	4,06	
Insumo	1863	AGETOP CIVIL	PREGO 18x30	Material	Kg	0,1200000	20,60	2,47	
Insumo	1704	AGETOP CIVIL	MADEIRA DE LEI PARA TELHADO (ANGELIM VERMELHO)	Material	m³	0,0250000	3.712,50	92,81	
Insumo	0010	AGETOP CIVIL	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,2000000	29,15	34,98	
				MO sem LS =>	61,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	61,21
				Valor do BDI =>	40,13			Valor com BDI =>	200,68
				Quant. =>			103,10	Preço Total =>	20.690,10

5.8.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	140301	AGETOP CIVIL	TRATAMENTO PARA ESTRUTURA DE TELHADO	1403	m²	1,0000000	10,47	10,47	
Insumo	0010	AGETOP CIVIL	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	29,15	2,91	
Insumo	1891	AGETOP CIVIL	CUPINICIDA REF.: PENTOX/JIMO CUPIM/DETROX OU EQUIVALENTE	Material	l	0,2500000	30,24	7,56	
				MO sem LS =>	2,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,91
				Valor do BDI =>	2,61			Valor com BDI =>	13,08
				Quant. =>			103,10	Preço Total =>	1.348,54

5.8.2			Cobertura						6.253,45
5.8.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	160100	AGETOP CIVIL	COBERTURA COM TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	1601	m²	1,0000000	42,16	42,16	
Insumo	2874	AGETOP CIVIL	TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	Material	un	12,0000000	3,04	36,48	
Insumo	0004	AGETOP CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0808000	29,12	2,35	

Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1660000	20,12	3,33	
				MO sem LS =>	5,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,68
				Valor do BDI =>	10,54			Valor com BDI =>	52,70
						Quant. =>	103,10	Preço Total =>	5.433,37

5.8.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	160101	AGETOP CIVIL	CUMEEIRA PARA TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	1601	m	1,0000000	51,06	51,06	
Insumo	1221	AGETOP CIVIL	CAL HIDRATADA	Material	Kg	0,3240000	0,90	0,29	
Insumo	2873	AGETOP CIVIL	CUMEEIRA PARA TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	Material	un	3,0000000	7,70	23,10	
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5845000	20,12	11,76	
Insumo	0004	AGETOP CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5248000	29,12	15,28	
Insumo	0104	AGETOP CIVIL	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,0025000	169,62	0,42	
Insumo	1215	AGETOP CIVIL	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Material	Kg	0,3240000	0,65	0,21	
				MO sem LS =>	27,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,04
				Valor do BDI =>	12,76			Valor com BDI =>	63,82
						Quant. =>	12,85	Preço Total =>	820,08

5.8.3			Emboçamento					1.085,10	
5.8.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	160404	AGETOP CIVIL	EMBOCAMENTO DE BEIRAL	1604	M	1,0000000	18,90	18,90	
Insumo	1215	AGETOP CIVIL	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Material	Kg	0,1620000	0,65	0,10	
Insumo	0104	AGETOP CIVIL	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,0013000	169,62	0,22	
Insumo	1221	AGETOP CIVIL	CAL HIDRATADA	Material	Kg	0,1620000	0,90	0,14	
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3939000	20,12	7,92	
Insumo	0004	AGETOP CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3616000	29,12	10,52	
				MO sem LS =>	18,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,44
				Valor do BDI =>	4,72			Valor com BDI =>	23,62
					Quant. =>	45,94	Preço Total =>		1.085,10

5.9			ESQUADRIAS					19.578,57	
5.9.1			Portas					16.213,67	
5.9.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100702	SINAPI	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF. 12/2019	Esquadrias - Portas	m²	1,0000000	500,19	500,19	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1410000	22,42	3,16	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2820000	32,15	9,06	
Insumo	00036888	SINAPI	GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	Material	M	2,2020000	27,85	61,32	
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,0637000	34,91	2,22	
Insumo	00004922	SINAPI	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	Material	m²	1,0000000	420,71	420,71	
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,7200000	0,79	3,72	
				MO sem LS =>	9,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,05
				Valor do BDI =>	125,04			Valor com BDI =>	625,23
						Quant. =>	7,56	Preço Total =>	4.726,73

5.9.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	180501	AGETOP CIVIL	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-1 C/FERRAGENS	1805	m²	1,0000000	699,07	699,07		
Insumo	1377	AGETOP CIVIL	FECHADURA TIPO ALAVANCA 6236 E LAFONTE /8766 E-17 IMAB OU EQUIVALENTE	Material	un	0,5952000	130,22	77,50		
Insumo	1265	AGETOP CIVIL	DOBRADIÇA FERRO POLIDO 3.1/2 x 3" COM PARAFUSO	Material	un	1,7857000	3,91	6,98		
Insumo	2801	AGETOP CIVIL	CHAPA LISA Nº 16 TIPO BANDEJA (CORTADA/DOBRADA)	Material	Kg	18,7418000	12,08	226,40		
Insumo	2372	AGETOP CIVIL	CHAPA PERFILADA Nº 18	Material	Kg	16,2143000	8,84	143,33		
Insumo	1264	AGETOP CIVIL	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	Material	un	0,0595000	14,64	0,87		
Insumo	2926	AGETOP CIVIL	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	Material	un	1,0000000	162,00	162,00		
Insumo	0104	AGETOP CIVIL	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,0143000	169,62	2,42		
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,2223000	20,12	24,59		
Insumo	1334	AGETOP CIVIL	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	Material	un	0,0899000	11,80	1,06		
Insumo	1215	AGETOP CIVIL	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Material	Kg	5,0000000	0,65	3,25		
Insumo	2246	AGETOP CIVIL	ELETRODO 2.5 OK	Material	Kg	0,0952000	26,72	2,54		
Insumo	2417	AGETOP CIVIL	MASSA PLASTICA	Material	Kg	0,2381000	36,27	8,63		
Insumo	1672	AGETOP CIVIL	LIXA PARA FERRO Nº 100	Material	un	0,2976000	3,70	1,10		
Insumo	0004	AGETOP CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,3187000	29,12	38,40		
					MO sem LS =>	62,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	62,99
					Valor do BDI =>	174,76			Valor com BDI =>	873,83
							Quant. =>	10,08	Preço Total =>	8.808,20

5.9.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
---------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	230174	AGETOP CIVIL	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM	2301	un	1,0000000	87,02	87,02	
Insumo	H705	AGETOP CIVIL	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM COM PARAFUSOS E BUCHAS PARA FIXAÇÃO	Material	un	1,0000000	68,95	68,95	
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3500000	29,78	10,42	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,3500000	21,86	7,65	
				MO sem LS =>	18,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,07
				Valor do BDI =>	21,75			Valor com BDI =>	108,77
					Quant. =>	2,00		Preço Total =>	217,54

5.9.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	230176	AGETOP CIVIL	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM	2301	un	1,0000000	164,08	164,08	
Insumo	H706	AGETOP CIVIL	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM COM PARAFUSOS E BUCHAS PARA FIXAÇÃO	Material	un	1,0000000	146,01	146,01	
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3500000	29,78	10,42	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,3500000	21,86	7,65	
				MO sem LS =>	18,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,07
				Valor do BDI =>	41,02			Valor com BDI =>	205,10
						Quant. =>	12,00	Preço Total =>	2.461,20

5.9.2			Janela					3.364,90	
5.9.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180404	AGETOP CIVIL	JANELA BASCULANTE EM CHAPA J17, J18 e J19 C/FERRAGENS	1804		m²	1,0000000	400,59	400,59
Insumo	1334	AGETOP CIVIL	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	Material		un	0,4117000	11,80	4,85
Insumo	1264	AGETOP CIVIL	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	Material		un	0,0595000	14,64	0,87
Insumo	0004	AGETOP CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra		H	1,3930000	29,12	40,56
Insumo	2417	AGETOP CIVIL	MASSA PLASTICA	Material		Kg	0,2381000	36,27	8,63
Insumo	2372	AGETOP CIVIL	CHAPA PERFILADA Nº 18	Material		Kg	19,6107000	8,84	173,35
Insumo	1215	AGETOP CIVIL	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Material		Kg	3,7956000	0,65	2,46
Insumo	2766	AGETOP CIVIL	FERRO CHATO 1/8"X1"	Material		Kg	2,2796000	11,24	25,62
Insumo	2811	AGETOP CIVIL	ALAVANCA PARA BASCULAR TIPO BOLA	Material		un	0,5172000	28,70	14,84
Insumo	2246	AGETOP CIVIL	ELETRODO 2.5 OK	Material		Kg	0,0997000	26,72	2,66
Insumo	0104	AGETOP CIVIL	AREIA MÉDIA	Material		m³	0,0108000	169,62	1,83
Insumo	1240	AGETOP CIVIL	FERRO CHATO 5/8"x3/16"	Material		Kg	0,2815000	10,76	3,02
Insumo	2921	AGETOP CIVIL	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	Material		un	1,0000000	93,97	93,97
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra		H	1,3336000	20,12	26,83
Insumo	1672	AGETOP CIVIL	LIXA PARA FERRO Nº 100	Material		un	0,2976000	3,70	1,10
				MO sem LS =>	67,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	67,39
				Valor do BDI =>	100,14			Valor com BDI =>	500,73
						Quant. =>	5,76	Preço Total =>	2.884,20

5.9.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	180404	AGETOP CIVIL	JANELA BASCULANTE EM CHAPA J17, J18 e J19 C/FERRAGENS	1804	m²	1,0000000	400,59	400,59	
Insumo	1334	AGETOP CIVIL	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	Material	un	0,4117000	11,80	4,85	
Insumo	1264	AGETOP CIVIL	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	Material	un	0,0595000	14,64	0,87	
Insumo	0004	AGETOP CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,3930000	29,12	40,56	
Insumo	2417	AGETOP CIVIL	MASSA PLASTICA	Material	Kg	0,2381000	36,27	8,63	
Insumo	2372	AGETOP CIVIL	CHAPA PERFILADA Nº 18	Material	Kg	19,6107000	8,84	173,35	
Insumo	1215	AGETOP CIVIL	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Material	Kg	3,7956000	0,65	2,46	
Insumo	2766	AGETOP CIVIL	FERRO CHATO 1/8"X1"	Material	Kg	2,2796000	11,24	25,62	
Insumo	2811	AGETOP CIVIL	ALAVANCA PARA BASCULAR TIPO BOLA	Material	un	0,5172000	28,70	14,84	
Insumo	2246	AGETOP CIVIL	ELETRODO 2.5 OK	Material	Kg	0,0997000	26,72	2,66	
Insumo	0104	AGETOP CIVIL	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,0108000	169,62	1,83	
Insumo	1240	AGETOP CIVIL	FERRO CHATO 5/8"x3/16"	Material	Kg	0,2815000	10,76	3,02	
Insumo	2921	AGETOP CIVIL	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	Material	un	1,0000000	93,97	93,97	
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,3336000	20,12	26,83	
Insumo	1672	AGETOP CIVIL	LIXA PARA FERRO Nº 100	Material	un	0,2976000	3,70	1,10	
				MO sem LS =>	67,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	67,39
				Valor do BDI =>	100,14			Valor com BDI =>	500,73
					Quant. =>	0,96	Preço Total =>		480,70

5.10			REVESTIMENTO DE PISO					18.833,31
5.10.1			Contrapiso					7.662,00
5.10.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	220108	AGETOP CIVIL	PISO CONCRETO SEMI POLIDO COM LASTRO (BASE) E=7,0 CM	2201	m²	1,0000000	81,73	81,73
Insumo	0032	AGETOP CIVIL	OPERADOR DE BETONEIRA	Mão de Obra	H	0,1513000	23,02	3,48
Insumo	2804	AGETOP CIVIL	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0470000	158,72	7,45
Insumo	1973	AGETOP CIVIL	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSA E CONCRETO REF.: SIKÁ 1 / VEDACIT (D=1,00) OU EQUIVALENTE	Material	Kg	1,0000000	7,24	7,24

Insumo	2497	AGETOP CIVIL	BRITA Nº 2	Material	m³	0,0220000	154,61	3,40		
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,9211000	20,12	18,53		
Insumo	1896	AGETOP CIVIL	POLIMENTO DE PISO GRANITINA/CONCRETO/ASSOALHO (COM POLITRIZ) - COMP. AUXILIAR**	Material	m²	1,0000000	4,04	4,04		
Insumo	0010	AGETOP CIVIL	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,0683000	29,15	1,99		
Insumo	2388	AGETOP CIVIL	PEDRISCO (DIAM. BRITA 0)	Material	m³	0,0143000	176,82	2,52		
Insumo	2386	AGETOP CIVIL	BRITA Nº 1	Material	m³	0,0220000	160,61	3,53		
Insumo	1215	AGETOP CIVIL	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Material	Kg	16,4800000	0,65	10,71		
Insumo	1964	AGETOP CIVIL	RIPA DE MADEIRA 5x1	Material	m	2,0000000	3,54	7,08		
Insumo	0004	AGETOP CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3919000	29,12	11,41		
Insumo	1540	AGETOP CIVIL	EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE D'ÁGUA REF.: NEUTROL (ISOL 2) / IGOL 2 OU EQUIVALENTE	Material	l	0,0245000	14,39	0,35		
					MO sem LS =>	35,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	35,41
					Valor do BDI =>	20,43			Valor com BDI =>	102,16
							Quant. =>	75,00	Preço Total =>	7.662,00

5.10.2			Piso em Cerâmica					10.016,58
5.10.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	220311	AGETOP CIVIL	CERÂMICA ANTIDERRAPANTE PEI MAIOR OU IGUAL A 4 COM CONTRA PISO (1CI	2203	m²	1,0000000	92,16	92,16
Insumo	2690	AGETOP CIVIL	ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO	Material	Kg	0,2409000	7,65	1,84
Insumo	2390	AGETOP CIVIL	ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE - ACII	Material	Kg	7,5000000	1,36	10,20
Insumo	1232	AGETOP CIVIL	CERÂMICA ANTIDERRAPANTE 45X45 (DIMENSÃO APROXIMADA) PISO PEI MAIOR OU IGUAL A 4	Material	m²	1,0500000	28,90	30,34
Insumo	0028	AGETOP CIVIL	AZULEJISTA	Mão de Obra	H	0,6711000	29,12	19,54
Insumo	0104	AGETOP CIVIL	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,0243000	169,62	4,12
Insumo	1215	AGETOP CIVIL	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Material	Kg	9,7200000	0,65	6,31
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,9846000	20,12	19,81
				MO sem LS =>	39,35	LS =>	0,00	39,35
				Valor do BDI =>	23,04			115,20
					Quant. =>	75,00	Preço Total =>	8.640,00

5.10.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	220312	AGETOP CIVIL	RODAPÉ DE CERÂMICA ANTIDERRAPANTE COM ARGAMASSA COLANTE	2203	m	1,0000000	11,90	11,90		
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1680000	20,12	3,38		
Insumo	1232	AGETOP CIVIL	CERÂMICA ANTIDERRAPANTE 45X45 (DIMENSÃO APROXIMADA) PISO PEI MAIOR OU IGUAL A 4	Material	m²	0,0735000	28,90	2,12		
Insumo	2690	AGETOP CIVIL	ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO	Material	Kg	0,0224000	7,65	0,17		
Insumo	2390	AGETOP CIVIL	ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE - ACII	Material	Kg	0,3080000	1,36	0,41		
Insumo	0028	AGETOP CIVIL	AZULEJISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	29,12	5,82		
					MO sem LS =>	9,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,20
					Valor do BDI =>	2,97			Valor com BDI =>	14,87
							Quant. =>	72,04	Preço Total =>	1.071,23

5.10.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	220920	AGETOP CIVIL	SOLEIRA EM GRANITO IMPERMEABILIZADA COM CONTRAPISO (1CI	2209	m²	1,0000000	469,78	469,78		
Insumo	1421	AGETOP CIVIL	GRANITO POLIDO PARA BANCADA 2 CM	Material	m²	1,0000000	397,98	397,98		
Insumo	2690	AGETOP CIVIL	ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO	Material	Kg	0,3200000	7,65	2,44		
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,9388000	20,12	18,88		
Insumo	1215	AGETOP CIVIL	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Material	Kg	10,3400000	0,65	6,72		
Insumo	0104	AGETOP CIVIL	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,0252000	169,62	4,27		
Insumo	1273	AGETOP CIVIL	TINTA EPOXI COM CATALISADOR	Material	l	0,1938000	103,27	20,01		
Insumo	0028	AGETOP CIVIL	AZULEJISTA	Mão de Obra	H	0,6691000	29,12	19,48		
					MO sem LS =>	38,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	38,36
					Valor do BDI =>	117,44			Valor com BDI =>	587,22
							Quant. =>	0,52	Preço Total =>	305,35

5.10.3			Calçada					1.154,73		
5.10.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	220104	AGETOP CIVIL	PISO EM CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 7 CM 1	2201		m²	1,0000000	57,03	57,03	
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra		H	0,6662000	20,12	13,40	
Insumo	2497	AGETOP CIVIL	BRITA Nº 2	Material		m³	0,0253000	154,61	3,91	
Insumo	1967	AGETOP CIVIL	RIPAO DE MADEIRA 15 CM	Material		m	0,2000000	7,19	1,43	
Insumo	0004	AGETOP CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra		H	0,3463000	29,12	10,08	
Insumo	2386	AGETOP CIVIL	BRITA Nº 1	Material		m³	0,0253000	160,61	4,06	
Insumo	2804	AGETOP CIVIL	AREIA GROSSA	Material		m³	0,0463000	158,72	7,34	
Insumo	0032	AGETOP CIVIL	OPERADOR DE BETONEIRA	Mão de Obra		H	0,1512000	23,02	3,48	
Insumo	1215	AGETOP CIVIL	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Material		Kg	20,5100000	0,65	13,33	
MO sem LS =>						26,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,96
Valor do BDI =>						14,25			Valor com BDI =>	71,28



Quant. => 16,20 Preço Total => 1.154,73

5.11			PINTURA					6.673,07	
5.11.1			Pintura Externa					2.689,65	
5.11.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	260601	AGETOP CIVIL	PINTURA TEXTURIZADA C/SELADOR ACRILICO	2606	m²	1,0000000	16,25	16,25	
Insumo	1674	AGETOP CIVIL	LIXA PARA PAREDE Nº 100	Material	un	0,1000000	1,24	0,12	
Insumo	2294	AGETOP CIVIL	SELADOR ACRILICO	Material	l	0,1200000	9,49	1,13	
Insumo	0018	AGETOP CIVIL	PINTOR	Mão de Obra	H	0,2600000	29,17	7,58	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0928000	21,86	2,02	
Insumo	2048	AGETOP CIVIL	TINTA TEXTURIZADA	Material	Kg	1,0326000	5,23	5,40	
				MO sem LS =>	9,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,60
				Valor do BDI =>	4,06			Valor com BDI =>	20,31
						Quant. =>	132,43	Preço Total =>	2.689,65

5.11.2			Pintura Interna					2.654,54	
5.11.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	261304	AGETOP CIVIL	EMASSAMENTO ACRILICO 2 DEMAOS	2613	m²	1,0000000	22,46	22,46	
Insumo	0018	AGETOP CIVIL	PINTOR	Mão de Obra	H	0,3500000	29,17	10,20	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2500000	21,86	5,46	
Insumo	1674	AGETOP CIVIL	LIXA PARA PAREDE Nº 100	Material	un	0,3000000	1,24	0,37	
Insumo	1707	AGETOP CIVIL	MASSA CORRIDA ACRILICA	Material	Kg	0,7500000	8,58	6,43	
				MO sem LS =>	15,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,66
				Valor do BDI =>	5,61			Valor com BDI =>	28,07
						Quant. =>	54,88	Preço Total =>	1.540,48

5.11.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	261000	AGETOP CIVIL	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	2610	m²	1,0000000	16,24	16,24	
Insumo	1674	AGETOP CIVIL	LIXA PARA PAREDE Nº 100	Material	un	0,1000000	1,24	0,12	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0822000	21,86	1,79	
Insumo	2051	AGETOP CIVIL	TINTA LATEX ACRILICA - SEMI BRILHO	Material	l	0,1600000	27,45	4,39	
Insumo	2294	AGETOP CIVIL	SELADOR ACRILICO	Material	l	0,1200000	9,49	1,13	
Insumo	0018	AGETOP CIVIL	PINTOR	Mão de Obra	H	0,3021000	29,17	8,81	
				MO sem LS =>	10,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,60
				Valor do BDI =>	4,06			Valor com BDI =>	20,30
						Quant. =>	54,88	Preço Total =>	1.114,06

5.11.3			Pintura de Esquadrias					1.328,88	
5.11.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	261602	AGETOP CIVIL	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	2616	m²	1,0000000	31,64	31,64	
Insumo	2212	AGETOP CIVIL	ZARCAO/CROMATO DE ZINCO	Material	l	0,1286000	46,42	5,96	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2735000	21,86	5,97	
Insumo	0018	AGETOP CIVIL	PINTOR	Mão de Obra	H	0,4822000	29,17	14,06	
Insumo	1970	AGETOP CIVIL	DILUENTE AGUARRÁS	Material	l	0,0715000	17,97	1,28	
Insumo	2788	AGETOP CIVIL	COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB COM PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR E MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	Material	un	0,0053000	2,75	0,01	
Insumo	1672	AGETOP CIVIL	LIXA PARA FERRO Nº 100	Material	un	0,1800000	3,70	0,66	
Insumo	2055	AGETOP CIVIL	TINTA ESMALTE	Material	l	0,1090000	34,02	3,70	
				MO sem LS =>	20,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,03
				Valor do BDI =>	7,91			Valor com BDI =>	39,55
						Quant. =>	33,60	Preço Total =>	1.328,88

5.12			FORRO					4.638,92
5.12.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	210462	AGETOP CIVIL	FORRO DE PVC COM ESTRUTURA EM METALON PINTADA COM TINTA EPOXI MASTIC DUPLA FUNÇÃO	2104	m²	1,0000000	68,32	68,32
Insumo	0025	AGETOP CIVIL	OFICIAL "B"	Mão de Obra	H	0,4167000	29,12	12,13
Insumo	2943	AGETOP CIVIL	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	Material	un	1,0000000	8,24	8,24
Insumo	2246	AGETOP CIVIL	ELETRODO 2,5 OK	Material	Kg	0,0044000	26,72	0,11
Insumo	0018	AGETOP CIVIL	PINTOR	Mão de Obra	H	0,0337000	29,17	0,98
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0181000	21,86	0,39
Insumo	2075	AGETOP CIVIL	TINTA DUPLA FUNÇÃO EPOXI MASTIC	Material	l	0,0440000	87,09	3,83
Insumo	2771	AGETOP CIVIL	METALON 20 X 20 CHAPA 20 (0,90 MM)	Material	Kg	1,8626000	10,72	19,96
Insumo	2769	AGETOP CIVIL	ARREMATE/RODA FORRO "U" 20X15X30MM	Material	m	0,7619000	2,74	2,08
Insumo	2076	AGETOP CIVIL	DILUENTE PARA EPOXI	Material	l	0,0066000	45,84	0,30
Insumo	1334	AGETOP CIVIL	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	Material	un	0,0264000	11,80	0,31
Insumo	2770	AGETOP CIVIL	PARAFUSO AUTO BROCANTE 4,2 X 19MM	Material	un	10,5548000	0,15	1,58

Insumo	2685	AGETOP CIVIL	FORRO DE PVC 200 X 8 MM	Material	m²	1,0000000	18,18	18,18
Insumo	1672	AGETOP CIVIL	LIXA PARA FERRO Nº 100	Material	un	0,0648000	3,70	0,23
Insumo	2788	AGETOP CIVIL	COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB COM PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR E MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIACÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	Material	un	0,0014000	2,75	0,00
					MO sem LS =>	13,50	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	17,08		MO com LS =>
								Valor com BDI =>
					Quant. =>		54,32	Preço Total =>
								4.638,92

5.13			DIVERSOS					496,49
5.13.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	270501	AGETOP CIVIL	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	2705	m²	1,0000000	4,93	4,93
Insumo	2840	AGETOP CIVIL	DETERGENTE AMONIACAL (D=1,01 KG/L)	Material	I	0,1084000	12,03	1,30
Insumo	1971	AGETOP CIVIL	SABAO EM PO	Material	Kg	0,0100000	12,64	0,12
Insumo	0110	AGETOP CIVIL	ÁCIDO MURIÁTICO (D=1,2 KG/L)	Material	I	0,0500000	10,00	0,50
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1500000	20,12	3,01
					MO sem LS =>	3,01	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	1,23		MO com LS =>
								Valor com BDI =>
					Quant. =>		80,60	Preço Total =>
								496,49

6			BLOCO 2					280.429,26
6.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					1.595,06
6.1.1			Entulho					1.595,06
6.1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	030105	AGETOP CIVIL	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL	301	m³	1,0000000	101,96	101,96
Insumo	2691	AGETOP CIVIL	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CACAMBA ESTACIONARIA	Material	m³	1,0000000	88,89	88,89
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6500000	20,12	13,07
					MO sem LS =>	13,07	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	25,49		MO com LS =>
								Valor com BDI =>
					Quant. =>		9,67	Preço Total =>
								1.232,44

Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	COT-PMJ-1002	Próprio	RECICLAGEM DE RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL	Material	M³	1,0000000	30,00	30,00
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>			MO com LS =>
								Valor com BDI =>
					Quant. =>		9,67	Preço Total =>
								362,62

6.2			LOCAÇÃO DA OBRA					601,85
6.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	020701	AGETOP CIVIL	LOCAÇÃO DA OBRA. EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO. INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	207	m²	1,0000000	5,98	5,98
Insumo	0025	AGETOP CIVIL	OFICIAL "B"	Mão de Obra	H	0,0373000	29,12	1,08
Insumo	1861	AGETOP CIVIL	PREGO 18x24	Material	Kg	0,0058000	19,61	0,11
Insumo	1967	AGETOP CIVIL	RIPAO DE MADEIRA 15 CM	Material	m	0,2116000	7,19	1,52
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0583000	20,12	1,17
Insumo	2842	AGETOP CIVIL	TINTA LATEX ACRÍLICA 2ª LINHA/ECONÔMICA	Material	I	0,0052000	12,99	0,06
Insumo	0102	AGETOP CIVIL	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Material	Kg	0,0024000	14,58	0,03
Insumo	1858	AGETOP CIVIL	PONTALETE 3x3"	Material	m	0,2116000	9,52	2,01
					MO sem LS =>	2,25	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	1,49		MO com LS =>
								Valor com BDI =>
					Quant. =>		80,57	Preço Total =>
								601,85

6.3			ESTRUTURAL					95.065,09
6.3.1			Serviços em Terra					14.439,97
6.3.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	040103	AGETOP CIVIL	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS PROF. 1 A 2 M	401	m³	1,0000000	65,37	65,37
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	3,2491000	20,12	65,37
					MO sem LS =>	65,37	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	16,34		MO com LS =>
								Valor com BDI =>
					Quant. =>		131,44	Preço Total =>
								10.739,96

6.3.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	050903	AGETOP CIVIL	REATERRO COM APILOAMENTO MANUAL (BLOCOS/SAPATAS)	509	m³	1,0000000	34,20	34,20
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,7000000	20,12	34,20
					MO sem LS =>	34,20	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	8,55		MO com LS =>
								Valor com BDI =>
					Quant. =>		86,55	Preço Total =>
								3.700,01

6.3.2			Fundação					43.103,23
6.3.2.1			Sapatas					31.603,99

6.3.2.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	051032	AGETOP CIVIL	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL (O.C.)	510	m³	1,0000000	610,51	610,51		
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,5794000	20,12	51,89		
Insumo	2668	AGETOP CIVIL	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA	Material	m³	1,0200000	547,67	558,62		
					MO sem LS =>	51,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	51,89
					Valor do BDI =>	152,62			Valor com BDI =>	763,13
							Quant. =>	14,66	Preço Total =>	11.187,48

6.3.2.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	051055	AGETOP CIVIL	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (O.C.)	510	m³	1,0000000	69,23	69,23		
Insumo	0025	AGETOP CIVIL	OFICIAL "B"	Mão de Obra	H	0,7735000	29,12	22,52		
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,3218000	20,12	46,71		
					MO sem LS =>	69,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	69,23
					Valor do BDI =>	17,30			Valor com BDI =>	86,53
							Quant. =>	14,66	Preço Total =>	1.268,52

6.3.2.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	060204	AGETOP CIVIL	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=4 V (OBRAS CIVIS)	602	m²	1,0000000	106,16	106,16		
Insumo	2023	AGETOP CIVIL	TABUA PARA FORMA (30CM)	Material	m	0,7000000	12,53	8,77		
Insumo	2380	AGETOP CIVIL	ESCORA ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO)	Material	m	1,5000000	4,00	6,00		
Insumo	0010	AGETOP CIVIL	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,1600000	29,15	33,81		
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1600000	20,12	23,33		
Insumo	1702	AGETOP CIVIL	COMPENSADO PLASTIFICADO 17 MM 2,20X1,10 M	Material	m²	0,3000000	64,26	19,27		
Insumo	1968	AGETOP CIVIL	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	Material	m	1,5300000	5,95	9,10		
Insumo	1861	AGETOP CIVIL	PREGO 18x24	Material	Kg	0,3000000	19,61	5,88		
					MO sem LS =>	57,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	57,14
					Valor do BDI =>	26,54			Valor com BDI =>	132,70
							Quant. =>	67,85	Preço Total =>	9.003,69

6.3.2.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	052005	AGETOP CIVIL	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	520	Kg	1,0000000	11,89	11,89		
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0800000	21,86	1,74		
Insumo	0102	AGETOP CIVIL	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Material	Kg	0,0200000	14,58	0,29		
Insumo	2439	AGETOP CIVIL	AÇO CA-50 10,0 MM (3/8")	Material	Kg	1,1000000	6,85	7,53		
Insumo	0006	AGETOP CIVIL	ARMADOR	Mão de Obra	H	0,0800000	29,17	2,33		
					MO sem LS =>	4,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,07
					Valor do BDI =>	2,97			Valor com BDI =>	14,86
						Quant. =>	589,00	Preço Total =>		8.752,54

6.3.2.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	060304	AGETOP CIVIL	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	603	Kg	1,0000000	12,01	12,01		
Insumo	0006	AGETOP CIVIL	ARMADOR	Mão de Obra	H	0,0800000	29,17	2,33		
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0800000	21,86	1,74		
Insumo	2438	AGETOP CIVIL	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Material	Kg	1,1000000	6,96	7,65		
Insumo	0102	AGETOP CIVIL	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Material	Kg	0,0200000	14,58	0,29		
					MO sem LS =>	4,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,07
					Valor do BDI =>	3,00			Valor com BDI =>	15,01
						Quant. =>	38,30	Preço Total =>		574,88

6.3.2.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	060314	AGETOP CIVIL	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	603	Kg	1,0000000	12,62	12,62		
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0700000	21,86	1,53		
Insumo	0102	AGETOP CIVIL	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Material	Kg	0,0200000	14,58	0,29		
Insumo	0006	AGETOP CIVIL	ARMADOR	Mão de Obra	H	0,0700000	29,17	2,04		
Insumo	2448	AGETOP CIVIL	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	Material	Kg	1,1000000	7,97	8,76		
					MO sem LS =>	3,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,57
					Valor do BDI =>	3,15			Valor com BDI =>	15,77
						Quant. =>	51,80	Preço Total =>		816,88

6.3.2.2			Vigas Baldrames					11.499,24		
6.3.2.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	051032	AGETOP CIVIL	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL (O.C.)	510	m³	1,0000000	610,51	610,51		
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,5794000	20,12	51,89		
Insumo	2668	AGETOP CIVIL	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA	Material	m³	1,0200000	547,67	558,62		
					MO sem LS =>	51,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	51,89
					Valor do BDI =>	152,62			Valor com BDI =>	763,13
						Quant. =>	1,81	Preço Total =>		1.381,26

6.3.2.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-----------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	051055	AGETOP CIVIL	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (O.C.)	510	m³	1,0000000	69,23	69,23	
Insumo	0025	AGETOP CIVIL	OFICIAL "B"	Mão de Obra	H	0,7735000	29,12	22,52	
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,3218000	20,12	46,71	
				MO sem LS =>	69,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	69,23
				Valor do BDI =>	17,30			Valor com BDI =>	86,53
						Quant. =>	1,81	Preço Total =>	156,61

6.3.2.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	060204	AGETOP CIVIL	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=4 V (OBRAS CIVIS)	602	m²	1,0000000	106,16	106,16	
Insumo	2023	AGETOP CIVIL	TABUA PARA FORMA (30CM)	Material	m	0,7000000	12,53	8,77	
Insumo	2380	AGETOP CIVIL	ESCORA ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO)	Material	m	1,5000000	4,00	6,00	
Insumo	0010	AGETOP CIVIL	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,1600000	29,15	33,81	
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1600000	20,12	23,33	
Insumo	1702	AGETOP CIVIL	COMPENSADO PLASTIFICADO 17 MM 2,20X1,10 M	Material	m²	0,3000000	64,26	19,27	
Insumo	1968	AGETOP CIVIL	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	Material	m	1,5300000	5,95	9,10	
Insumo	1861	AGETOP CIVIL	PREGO 18x24	Material	Kg	0,3000000	19,61	5,88	
				MO sem LS =>	57,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	57,14
				Valor do BDI =>	26,54			Valor com BDI =>	132,70
						Quant. =>	36,10	Preço Total =>	4.790,47

6.3.2.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	052005	AGETOP CIVIL	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	520	Kg	1,0000000	11,89	11,89	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0800000	21,86	1,74	
Insumo	0102	AGETOP CIVIL	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Material	Kg	0,0200000	14,58	0,29	
Insumo	2439	AGETOP CIVIL	AÇO CA-50 10,0 MM (3/8")	Material	Kg	1,1000000	6,85	7,53	
Insumo	0006	AGETOP CIVIL	ARMADOR	Mão de Obra	H	0,0800000	29,17	2,33	
				MO sem LS =>	4,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,07
				Valor do BDI =>	2,97			Valor com BDI =>	14,86
						Quant. =>	43,00	Preço Total =>	638,98

6.3.2.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	060304	AGETOP CIVIL	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	603	Kg	1,0000000	12,01	12,01	
Insumo	0006	AGETOP CIVIL	ARMADOR	Mão de Obra	H	0,0800000	29,17	2,33	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0800000	21,86	1,74	
Insumo	2438	AGETOP CIVIL	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Material	Kg	1,1000000	6,96	7,65	
Insumo	0102	AGETOP CIVIL	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Material	Kg	0,0200000	14,58	0,29	
				MO sem LS =>	4,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,07
				Valor do BDI =>	3,00			Valor com BDI =>	15,01
						Quant. =>	62,00	Preço Total =>	930,62

6.3.2.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	060314	AGETOP CIVIL	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	603	Kg	1,0000000	12,62	12,62	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0700000	21,86	1,53	
Insumo	0102	AGETOP CIVIL	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Material	Kg	0,0200000	14,58	0,29	
Insumo	0006	AGETOP CIVIL	ARMADOR	Mão de Obra	H	0,0700000	29,17	2,04	
Insumo	2448	AGETOP CIVIL	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	Material	Kg	1,1000000	7,97	8,76	
MO sem LS =>					3,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,57
Valor do BDI =>					3,15			Valor com BDI =>	15,77
						Quant. =>	44,90	Preço Total =>	708,07

6.3.2.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	120902	AGETOP CIVIL	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	1209	m²	1,0000000	42,75	42,75	
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5110000	20,12	10,28	
Insumo	0004	AGETOP CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,6724000	29,12	19,58	
Insumo	1215	AGETOP CIVIL	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Material	Kg	9,7200000	0,65	6,31	
Insumo	1973	AGETOP CIVIL	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSA E CONCRETO REF.: SIKA 1 / VEDACIT (D=1,00) OU EQUIVALENTE	Material	Kg	0,3400000	7,24	2,46	
Insumo	0104	AGETOP CIVIL	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,0243000	169,62	4,12	
				MO sem LS =>	29,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	29,86
				Valor do BDI =>	10,68			Valor com BDI =>	53,43
						Quant. =>	54,15	Preço Total =>	2.893,23

6.3.3			Estrutura					37.521,89	
6.3.3.1			Vigas superiores e Pilares - Nível 3,00m					8.976,42	
6.3.3.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	051032	AGETOP CIVIL	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL (O.C.)	510		m³	1,0000000	610,51	610,51
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra		H	2,5794000	20,12	51,89
Insumo	2668	AGETOP CIVIL	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA	Material		m³	1,0200000	547,67	558,62
				MO sem LS =>	51,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	51,89

Valor do BDI => 152,62 Quant. => 1,88 Valor com BDI => 763,13 Preço Total => 1.434,68

6.3.3.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	051055	AGETOP CIVIL	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (O.C.)	510	m³	1,0000000	69,23	69,23	
Insumo	0025	AGETOP CIVIL	OFICIAL "B"	Mão de Obra	H	0,7735000	29,12	22,52	
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,3218000	20,12	46,71	
				MO sem LS =>	69,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	69,23
				Valor do BDI =>	17,30			Valor com BDI =>	86,53
						Quant. =>	1,88	Preço Total =>	162,67

6.3.3.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	060204	AGETOP CIVIL	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=4 V (OBRAS CIVIS)	602	m²	1,0000000	106,16	106,16	
Insumo	2023	AGETOP CIVIL	TABUA PARA FORMA (30CM)	Material	m	0,7000000	12,53	8,77	
Insumo	2380	AGETOP CIVIL	ESCORA ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO)	Material	m	1,5000000	4,00	6,00	
Insumo	0010	AGETOP CIVIL	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,1600000	29,15	33,81	
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1600000	20,12	23,33	
Insumo	1702	AGETOP CIVIL	COMPENSADO PLASTIFICADO 17 MM 2,20X1,10 M	Material	m²	0,3000000	64,26	19,27	
Insumo	1968	AGETOP CIVIL	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	Material	m	1,5300000	5,95	9,10	
Insumo	1861	AGETOP CIVIL	PREGO 18x24	Material	Kg	0,3000000	19,61	5,88	
				MO sem LS =>	57,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	57,14
				Valor do BDI =>	26,54			Valor com BDI =>	132,70
						Quant. =>	37,20	Preço Total =>	4.936,44

6.3.3.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	052005	AGETOP CIVIL	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	520	Kg	1,0000000	11,89	11,89	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0800000	21,86	1,74	
Insumo	0102	AGETOP CIVIL	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Material	Kg	0,0200000	14,58	0,29	
Insumo	2439	AGETOP CIVIL	AÇO CA-50 10,0 MM (3/8")	Material	Kg	1,1000000	6,85	7,53	
Insumo	0006	AGETOP CIVIL	ARMADOR	Mão de Obra	H	0,0800000	29,17	2,33	
				MO sem LS =>	4,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,07
				Valor do BDI =>	2,97			Valor com BDI =>	14,86
					Quant. =>	57,40	Preço Total =>		852,96

6.3.3.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	060304	AGETOP CIVIL	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	603	Kg	1,0000000	12,01	12,01	
Insumo	0006	AGETOP CIVIL	ARMADOR	Mão de Obra	H	0,0800000	29,17	2,33	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0800000	21,86	1,74	
Insumo	2438	AGETOP CIVIL	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Material	Kg	1,1000000	6,96	7,65	
Insumo	0102	AGETOP CIVIL	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Material	Kg	0,0200000	14,58	0,29	
				MO sem LS =>	4,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,07
				Valor do BDI =>	3,00			Valor com BDI =>	15,01
						Quant. =>	60,10	Preço Total =>	902,10

6.3.3.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	060314	AGETOP CIVIL	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	603	Kg	1,0000000	12,62	12,62	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0700000	21,86	1,53	
Insumo	0102	AGETOP CIVIL	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Material	Kg	0,0200000	14,58	0,29	
Insumo	0006	AGETOP CIVIL	ARMADOR	Mão de Obra	H	0,0700000	29,17	2,04	
Insumo	2448	AGETOP CIVIL	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	Material	Kg	1,1000000	7,97	8,76	
				MO sem LS =>	3,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,57
				Valor do BDI =>	3,15			Valor com BDI =>	15,77
					Quant. =>	43,60	Preço Total =>		687,57

6.3.3.2			Vigas superiores e Pilares - Nível 3,93m					19.205,76	
6.3.3.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	051032	AGETOP CIVIL	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL (O.C.)	510		m³	1,0000000	610,51	610,51
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra		H	2,5794000	20,12	51,89
Insumo	2668	AGETOP CIVIL	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA	Material		m³	1,0200000	547,67	558,62
				MO sem LS =>	51,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	51,89
				Valor do BDI =>	152,62			Valor com BDI =>	763,13
						Quant. =>	3,93	Preço Total =>	2.999,10

6.3.3.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	051055	AGETOP CIVIL	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (O.C.)	510	m³	1,0000000	69,23	69,23		
Insumo	0025	AGETOP CIVIL	OFICIAL "B"	Mão de Obra	H	0,7735000	29,12	22,52		
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,3218000	20,12	46,71		
					MO sem LS =>	69,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	69,23
					Valor do BDI =>	17,30			Valor com BDI =>	86,53

Quant. => 3,93 Preço Total => 340,06

6.3.3.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	060204	AGETOP CIVIL	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=4 V (OBRAS CIVIS)	602	m²	1,0000000	106,16	106,16		
Insumo	2023	AGETOP CIVIL	TABUA PARA FORMA (30CM)	Material	m	0,7000000	12,53	8,77		
Insumo	2380	AGETOP CIVIL	ESCORA ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO)	Material	m	1,5000000	4,00	6,00		
Insumo	0010	AGETOP CIVIL	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,1600000	29,15	33,81		
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1600000	20,12	23,33		
Insumo	1702	AGETOP CIVIL	COMPENSADO PLASTIFICADO 17 MM 2,20X1,10 M	Material	m²	0,3000000	64,26	19,27		
Insumo	1968	AGETOP CIVIL	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	Material	m	1,5300000	5,95	9,10		
Insumo	1861	AGETOP CIVIL	PREGO 18x24	Material	Kg	0,3000000	19,61	5,88		
					MO sem LS =>	57,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	57,14
					Valor do BDI =>	26,54			Valor com BDI =>	132,70
						Quant. =>	76,68	Preço Total =>		10.175,43

6.3.3.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	052005	AGETOP CIVIL	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	520	Kg	1,0000000	11,89	11,89		
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0800000	21,86	1,74		
Insumo	0102	AGETOP CIVIL	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Material	Kg	0,0200000	14,58	0,29		
Insumo	2439	AGETOP CIVIL	AÇO CA-50 10,0 MM (3/8")	Material	Kg	1,1000000	6,85	7,53		
Insumo	0006	AGETOP CIVIL	ARMADOR	Mão de Obra	H	0,0800000	29,17	2,33		
					MO sem LS =>	4,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,07
					Valor do BDI =>	2,97			Valor com BDI =>	14,86
						Quant. =>	202,60	Preço Total =>		3.010,63

6.3.3.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	060304	AGETOP CIVIL	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	603	Kg	1,0000000	12,01	12,01		
Insumo	0006	AGETOP CIVIL	ARMADOR	Mão de Obra	H	0,0800000	29,17	2,33		
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0800000	21,86	1,74		
Insumo	2438	AGETOP CIVIL	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Material	Kg	1,1000000	6,96	7,65		
Insumo	0102	AGETOP CIVIL	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Material	Kg	0,0200000	14,58	0,29		
					MO sem LS =>	4,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,07
					Valor do BDI =>	3,00			Valor com BDI =>	15,01
						Quant. =>	55,70	Preço Total =>		836,05

6.3.3.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	060314	AGETOP CIVIL	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	603	Kg	1,0000000	12,62	12,62		
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0700000	21,86	1,53		
Insumo	0102	AGETOP CIVIL	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Material	Kg	0,0200000	14,58	0,29		
Insumo	0006	AGETOP CIVIL	ARMADOR	Mão de Obra	H	0,0700000	29,17	2,04		
Insumo	2448	AGETOP CIVIL	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	Material	Kg	1,1000000	7,97	8,76		
					MO sem LS =>	3,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,57
					Valor do BDI =>	3,15			Valor com BDI =>	15,77
						Quant. =>	110,70	Preço Total =>		1.745,73

6.3.3.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	052002	AGETOP CIVIL	ACO CA-25 - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	520	Kg	1,0000000	13,17	13,17		
Insumo	0102	AGETOP CIVIL	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Material	Kg	0,0200000	14,58	0,29		
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0700000	21,86	1,53		
Insumo	2436	AGETOP CIVIL	AÇO CA-25 - 6,3 MM (1/4") - BARRA LISA A-36	Material	Kg	1,1000000	8,47	9,31		
Insumo	0006	AGETOP CIVIL	ARMADOR	Mão de Obra	H	0,0700000	29,17	2,04		
					MO sem LS =>	3,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,57
					Valor do BDI =>	3,29			Valor com BDI =>	16,46
						Quant. =>	6,00	Preço Total =>		98,76

6.3.3.3			Vigas superiores e Pilares - Nível 3,70m						5.178,41
6.3.3.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	051032	AGETOP CIVIL	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL (O.C.)	510		m³	1,0000000	610,51	610,51
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra		H	2,5794000	20,12	51,89
Insumo	2668	AGETOP CIVIL	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA	Material		m³	1,0200000	547,67	558,62
				MO sem LS =>	51,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	51,89
				Valor do BDI =>	152,62			Valor com BDI =>	763,13
						Quant. =>	1,01	Preço Total =>	770,76

6.3.3.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	051055	AGETOP CIVIL	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (O.C.)	510	m³	1,0000000	69,23	69,23
Insumo	0025	AGETOP CIVIL	OFICIAL "B"	Mão de Obra	H	0,7735000	29,12	22,52
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,3218000	20,12	46,71

MO sem LS => 69,23 LS => 0,00 MO com LS => 69,23  
Valor do BDI => 17,30 Valor com BDI => 86,53  
Quant. => 1,01 Preço Total => 87,39

6.3.3.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	060204	AGETOP CIVIL	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=4 V (OBRAS CIVIS)	602	m²	1,0000000	106,16	106,16	
Insumo	2023	AGETOP CIVIL	TABUA PARA FORMA (30CM)	Material	m	0,7000000	12,53	8,77	
Insumo	2380	AGETOP CIVIL	ESCORA ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO)	Material	m	1,5000000	4,00	6,00	
Insumo	0010	AGETOP C/II	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,1600000	29,15	33,81	
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1600000	20,12	23,33	
Insumo	1702	AGETOP C/II	COMPENSADO PLASTIFICADO 17 MM 2,20X1,10 M	Material	m²	0,3000000	64,26	19,27	
Insumo	1968	AGETOP CIVIL	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	Material	m	1,5300000	5,95	9,10	
Insumo	1861	AGETOP C/II	PREGO 18x24	Material	Kg	0,3000000	19,61	5,88	
				MO sem LS =>	57,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	57,14
				Valor do BDI =>	26,54			Valor com BDI =>	132,70
					Quant. =>	21,69	Preço Total =>		2.878,26

6.3.3.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	052005	AGETOP CIVIL	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	520	Kg	1,0000000	11,89	11,89	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0800000	21,86	1,74	
Insumo	0102	AGETOP CIVIL	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Material	Kg	0,0200000	14,58	0,29	
Insumo	2439	AGETOP CIVIL	AÇO CA-50 10,0 MM (3/8")	Material	Kg	1,1000000	6,85	7,53	
Insumo	0006	AGETOP CIVIL	ARMADOR	Mão de Obra	H	0,0800000	29,17	2,33	
				MO sem LS =>	4,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,07
				Valor do BDI =>	2,97			Valor com BDI =>	14,86
					Quant. =>	37,80	Preço Total =>		561,70

6.3.3.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	060304	AGETOP CIVIL	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	603	Kg	1,0000000	12,01	12,01	
Insumo	0006	AGETOP CIVIL	ARMADOR	Mão de Obra	H	0,0800000	29,17	2,33	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0800000	21,86	1,74	
Insumo	2438	AGETOP CIVIL	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Material	Kg	1,1000000	6,96	7,65	
Insumo	0102	AGETOP CIVIL	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Material	Kg	0,0200000	14,58	0,29	
				MO sem LS =>	4,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,07
				Valor do BDI =>	3,00			Valor com BDI =>	15,01
					Quant. =>	28,60	Preço Total =>		429,28

6.3.3.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	060314	AGETOP CIVIL	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	603	Kg	1,0000000	12,62	12,62	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0700000	21,86	1,53	
Insumo	0102	AGETOP CIVIL	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Material	Kg	0,0200000	14,58	0,29	
Insumo	0006	AGETOP CIVIL	ARMADOR	Mão de Obra	H	0,0700000	29,17	2,04	
Insumo	2448	AGETOP CIVIL	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	Material	Kg	1,1000000	7,97	8,76	
				MO sem LS =>	3,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,57
				Valor do BDI =>	3,15			Valor com BDI =>	15,77
					Quant. =>	28,60	Preço Total =>		451,02

6.3.3.4			Vigas superiores e Pilares - Nível 4,45m						4.161,30	
6.3.3.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	051032	AGETOP CIVIL	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL (O.C.)	510		m³	1,0000000	610,51	610,51	
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra		H	2,5794000	20,12	51,89	
Insumo	2668	AGETOP CIVIL	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA	Material		m³	1,0200000	547,67	558,62	
				MO sem LS =>		51,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	51,89
				Valor do BDI =>		152,62			Valor com BDI =>	763,13
							Quant. =>	0,79	Preço Total =>	602,87

6.3.3.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	051055	AGETOP CIVIL	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (O.C.)	510	m³	1,0000000	69,23	69,23	
Insumo	0025	AGETOP CIVIL	OFICIAL "B"	Mão de Obra	H	0,7735000	29,12	22,52	
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,3218000	20,12	46,71	
				MO sem LS =>	69,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	69,23
				Valor do BDI =>	17,30			Valor com BDI =>	86,53
					Quant. =>	0,79	Preço Total =>		68,35

6.3.3.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	060204	AGETOP CIVIL	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=4 V (OBRAS CIVIS)	602	m²	1,0000000	106,16	106,16
Insumo	2023	AGETOP CIVIL	TABUA PARA FORMA (30CM)	Material	m	0,7000000	12,53	8,77
Insumo	2380	AGETOP CIVIL	ESCORA ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO)	Material	m	1,5000000	4,00	6,00
Insumo	0010	AGETOP CIVIL	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,1600000	29,15	33,81

Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1600000	20,12	23,33	
Insumo	1702	AGETOP CIVIL	COMPENSADO PLASTIFICADO 17 MM 2,20X1,10 M	Material	m²	0,3000000	64,26	19,27	
Insumo	1968	AGETOP CIVIL	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	Material	m	1,5300000	5,95	9,10	
Insumo	1861	AGETOP CIVIL	PREGO 18x24	Material	Kg	0,3000000	19,61	5,88	
				MO sem LS =>	57,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	57,14
				Valor do BDI =>	26,54			Valor com BDI =>	132,70
						Quant. =>	16,73	Preço Total =>	2.220,07

6.3.3.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	052005	AGETOP CIVIL	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	520	Kg	1,0000000	11,89	11,89		
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0800000	21,86	1,74		
Insumo	0102	AGETOP CIVIL	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Material	Kg	0,0200000	14,58	0,29		
Insumo	2439	AGETOP CIVIL	AÇO CA-50 10,0 MM (3/8")	Material	Kg	1,1000000	6,85	7,53		
Insumo	0006	AGETOP CIVIL	ARMADOR	Mão de Obra	H	0,0800000	29,17	2,33		
					MO sem LS =>	4,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,07
					Valor do BDI =>	2,97			Valor com BDI =>	14,86
						Quant. =>	9,00	Preço Total =>		133,74

6.3.3.4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	060304	AGETOP CIVIL	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	603	Kg	1,0000000	12,01	12,01	
Insumo	0006	AGETOP CIVIL	ARMADOR	Mão de Obra	H	0,0800000	29,17	2,33	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0800000	21,86	1,74	
Insumo	2438	AGETOP CIVIL	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Material	Kg	1,1000000	6,96	7,65	
Insumo	0102	AGETOP CIVIL	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Material	Kg	0,0200000	14,58	0,29	
MO sem LS =>					4,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,07
Valor do BDI =>					3,00			Valor com BDI =>	15,01
						Quant. =>	40,40	Preço Total =>	606,40

6.3.3.4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	060314	AGETOP CIVIL	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	603	Kg	1,0000000	12,62	12,62	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0700000	21,86	1,53	
Insumo	0102	AGETOP CIVIL	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Material	Kg	0,0200000	14,58	0,29	
Insumo	0006	AGETOP CIVIL	ARMADOR	Mão de Obra	H	0,0700000	29,17	2,04	
Insumo	2448	AGETOP CIVIL	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	Material	Kg	1,1000000	7,97	8,76	
MO sem LS =>					3,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,57
Valor do BDI =>					3,15			Valor com BDI =>	15,77
						Quant. =>	33,60	Preço Total =>	529,87

6.4			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						21.088,36	
6.4.1			CASA 1						10.544,18	
6.4.1.1			Quadro de Carga						305,28	
6.4.1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	064404	SBC	QUADRO DISTRIBUICAO DE EMBUTIR 18 POSICOES BRANCO TIGRE	INSTALACOES ELETRICAS - QUADROS	UN	1,0000000	244,23	244,23		
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,5660000	23,32	36,51		
Insumo	021229	SBC	QUADRO DISTRIBUICAO PVC ENERGIA 12/16 DISJUNTORES	Material	UN	1,0000000	184,90	184,90		
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,5660000	14,57	22,82		
					MO sem LS =>	59,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	59,33
					Valor do BDI =>	61,05			Valor com BDI =>	305,28
							Quant. =>	1,00	Preço Total =>	305,28

6.4.1.2			Disjuntores - DR -DPS					917,90
6.4.1.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-34469	SETOP	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A-10KA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	ED-	un	1,0000000	82,94	82,94
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								0
(D) Produção de Equipe								1
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								0

F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Insumo	MATED-17026	SETOP	DISJUNTOR (TIPO: MONOPOLAR CURVA:C CORRENTE: 80A I MÁX: 10KA)	1,0000000	un		73,21	73,21
(F)Total:								73,21

G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidade	Preço		Custo	Horário
Composição	ED-50362	SETOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0582011	hora		25,52	1,49	
Composição	ED-50373	SETOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1164021	hora		31,64	3,68	
Composição	ED-34441	SETOP	TERMINAL ILHÓS PARA CABO DE 25MM2	1,0000000	un		4,56	4,56	
(G)Total:								9,7283	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	6,94	MO com LS =>	6,94
				Valor do BDI =>	20,73			Valor com BDI =>	103,67
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	103,67



6.4.1.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	071171	AGETOP CIVIL	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 20-A 10KA	711	Un	1,0000000	26,85	26,85		
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,3000000	21,86	6,55		
Insumo	3259	AGETOP CIVIL	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	Material	un	1,0000000	11,46	11,46		
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	29,47	8,84		
					MO sem LS =>	15,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,39
					Valor do BDI =>	6,71			Valor com BDI =>	33,56
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>		33,56

6.4.1.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	071184	AGETOP CIVIL	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 40KA (8/20 µs) - CLASSE II	711	Un	1,0000000	111,15	111,15		
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	29,47	29,47		
Insumo	3939	AGETOP CIVIL	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS(DPS) 275V DE 8 A 40KA	Material	un	1,0000000	59,82	59,82		
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	1,0000000	21,86	21,86		
					MO sem LS =>	51,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	51,33
					Valor do BDI =>	27,78			Valor com BDI =>	138,93
					Quant. =>		1,00	Preço Total =>		138,93

6.4.1.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	071171	AGETOP CIVIL	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 16-A - 3kA	711	Un	1,0000000	26,85	26,85		
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,3000000	21,86	6,55		
Insumo	3259	AGETOP CIVIL	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	Material	un	1,0000000	11,46	11,46		
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	29,47	8,84		
					MO sem LS =>	15,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,39
					Valor do BDI =>	6,71			Valor com BDI =>	33,56
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>		67,12

6.4.1.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	071171	AGETOP CIVIL	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 20-A - 3kA	711	Un	1,0000000	26,85	26,85		
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,3000000	21,86	6,55		
Insumo	3259	AGETOP CIVIL	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	Material	un	1,0000000	11,46	11,46		
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	29,47	8,84		
					MO sem LS =>	15,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,39
					Valor do BDI =>	6,71			Valor com BDI =>	33,56
						Quant. =>	4,00	Preço Total =>		134,24

6.4.1.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	071171	AGETOP CIVIL	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 32-A - 3kA	711	Un	1,0000000	26,85	26,85		
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,3000000	21,86	6,55		
Insumo	3259	AGETOP CIVIL	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	Material	un	1,0000000	11,46	11,46		
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	29,47	8,84		
					MO sem LS =>	15,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,39
					Valor do BDI =>	6,71			Valor com BDI =>	33,56
					Quant. =>		1,00	Preço Total =>		33,56

6.4.1.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	071451	AGETOP CIVIL	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 40A-30mA	714	Un	1,0000000	162,73	162,73		
Insumo	3945	AGETOP CIVIL	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (DR) BIPOLAR DE 40A-30mA	Material	un	1,0000000	131,94	131,94		
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,6000000	21,86	13,11		
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,6000000	29,47	17,68		
					MO sem LS =>	30,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	30,79
					Valor do BDI =>	40,68			Valor com BDI =>	203,41
					Quant. =>		2,00	Preço Total =>		406,82

6.4.1.3			Eletrodutos					1.300,04
6.4.1.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	071193	AGETOP CIVIL	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 3/4"	711	M	1,0000000	10,57	10,57
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1700000	21,86	3,71
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1700000	29,47	5,00
Insumo	3922	AGETOP CIVIL	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL (MANGUEIRA CORRUGADA LEVE) DIAM. 20MM	Material	m	1,0000000	1,86	1,86
				MO sem LS =>	8,71	LS =>	0,00	8,71
				Valor do BDI =>	2,64			13,21
					Quant. =>	84,00	Preço Total =>	1.109,64

6.4.1.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97667	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica	M	1,0000000	7,62	7,62
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0672000	32,57	2,18
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0672000	23,13	1,55

Insumo	00039246	SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	Material	M	1,1000000	3,54	3,89	
				MO sem LS =>	2,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,72
				Valor do BDI =>	1,90			Valor com BDI =>	9,52
					Quant. =>		20,00	Preço Total =>	190,40

6.4.1.4			Caixa de Passagem						1.465,50
6.4.1.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	16,24	16,24	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2220000	23,13	5,13	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2220000	32,57	7,23	
Insumo	00012001	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	3,88	3,88	
				MO sem LS =>	9,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,01
				Valor do BDI =>	4,06			Valor com BDI =>	20,30
					Quant. =>	8,00	Preço Total =>		162,40

6.4.1.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	18,32	18,32	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2910000	23,13	6,73	
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0009000	690,70	0,62	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2910000	32,57	9,47	
Insumo	00001872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	1,50	1,50	
MO sem LS =>					11,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,92
Valor do BDI =>					4,58			Valor com BDI =>	22,90
					Quant. =>		19,00	Preço Total =>	435,10

6.4.1.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	061465	SBC	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA 60x60cm COM TAMPAO FERRO FUNDIDO	INSTALACOES ELETRICAS - ELETRODUTOS	UN	1,0000000	620,76	620,76		
Insumo	063721	SBC	TAMPAO DE FERRO FUNDIDO LEVE T 60 ARTICULADO RB	Material	UN	1,0000000	321,21	321,21		
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	4,7870000	14,57	69,75		
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	4,7870000	23,32	111,63		
Insumo	036720	SBC	CAIXA INSPECAO CONCR.PREMOLDADO SEM TAMPA 600x600x50mm	Material	UN	1,0000000	118,17	118,17		
					MO sem LS =>	181,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	181,38
					Valor do BDI =>	155,19			Valor com BDI =>	775,95
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>		775,95

6.4.1.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	070371	AGETOP CIVIL	ABRAÇADEIRA METALICA TIPO CUNHA "D" DIAM. 3/4"	703	Un	1,0000000	1,58	1,58	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0100000	21,86	0,21	
Insumo	3065	AGETOP CIVIL	ABRAÇADEIRA METALICA TIPO "D" DIÂMETRO 3/4"	Material	un	1,0000000	1,08	1,08	
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0100000	29,47	0,29	
				MO sem LS =>	0,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,50
				Valor do BDI =>	0,39			Valor com BDI =>	1,97
					Quant. =>		20,00	Preço Total =>	39,40

6.4.1.4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	070218	AGETOP CIVIL	ARAME DE AÇO GALVANIZADO Nº 12 BWG	702	M	1,0000000	2,81	2,81	
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0408000	29,47	1,20	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0408000	21,86	0,89	
Insumo	2426	AGETOP CIVIL	ARAME GALVANIZADO Nº 12 BWG	Material	Kg	0,0450000	16,18	0,72	
				MO sem LS =>	2,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,09
				Valor do BDI =>	0,70			Valor com BDI =>	3,51
					Quant. =>	15,00	Preço Total =>		52,65

6.4.1.5			Condutores					5.036,82	
6.4.1.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92980	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - Cinza (Fase)	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados	M	1,0000000	11,63	11,63	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0090000	32,57	0,29	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0090000	23,13	0,20	
Insumo	00001020	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	Material	M	1,0270000	10,82	11,11	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0100000	3,40	0,03	
				MO sem LS =>	0,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,36
				Valor do BDI =>	2,90			Valor com BDI =>	14,53
					Quant. =>	20,00	Preço Total =>		290,60

6.4.1.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-----------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	92980	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - Azul Claro (Neutro)	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados	M	1,0000000	11,63	11,63
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0090000	32,57	0,29
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0090000	23,13	0,20
Insumo	00001020	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	Material	M	1,0270000	10,82	11,11
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0100000	3,40	0,03
					MO sem LS =>	0,36	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	2,90		MO com LS =>
								Valor com BDI =>
					Quant. =>		20,00	Preço Total =>
								290,60

6.4.1.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92980	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - Verde (Terra)	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados	M	1,0000000	11,63	11,63
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0090000	32,57	0,29
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0090000	23,13	0,20
Insumo	00001020	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	Material	M	1,0270000	10,82	11,11
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0100000	3,40	0,03
					MO sem LS =>	0,36	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	2,90		MO com LS =>
								Valor com BDI =>
					Quant. =>		20,00	Preço Total =>
								290,60

6.4.1.5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	063443	SBC	CABO AFUMEX GREEN 1 CONDUTOR 450/750V 1,5mm2 Antichama - Cinza (Fase)	INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS	M	1,0000000	6,35	6,35
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0200000	23,32	0,46
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0200000	14,57	0,29
Insumo	005003	SBC	CABO AFUMEX GREEN 450/750V 4mm2	Material	M	1,0000000	5,60	5,60
					MO sem LS =>	0,75	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	1,58		MO com LS =>
								Valor com BDI =>
					Quant. =>		39,00	Preço Total =>
								309,27

6.4.1.5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	063443	SBC	CABO AFUMEX GREEN 1 CONDUTOR 450/750V 1,5mm2 Antichama - Azul Claro (Neutro)	INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS	M	1,0000000	6,35	6,35
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0200000	23,32	0,46
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0200000	14,57	0,29
Insumo	005003	SBC	CABO AFUMEX GREEN 450/750V 4mm2	Material	M	1,0000000	5,60	5,60
					MO sem LS =>	0,75	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	1,58		MO com LS =>
								Valor com BDI =>
					Quant. =>		21,00	Preço Total =>
								166,53

6.4.1.5.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	063443	SBC	CABO AFUMEX GREEN 1 CONDUTOR 450/750V 1,5mm2 Antichama - Verde (Terra)	INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS	M	1,0000000	6,35	6,35
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0200000	23,32	0,46
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0200000	14,57	0,29
Insumo	005003	SBC	CABO AFUMEX GREEN 450/750V 4mm2	Material	M	1,0000000	5,60	5,60
					MO sem LS =>	0,75	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	1,58		MO com LS =>
								Valor com BDI =>
					Quant. =>		6,00	Preço Total =>
								47,58

6.4.1.5.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	063443	SBC	CABO AFUMEX GREEN 1 CONDUTOR 450/750V 1,5mm2 Antichama - Amarelo (Retorno)	INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS	M	1,0000000	6,35	6,35
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0200000	23,32	0,46
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0200000	14,57	0,29
Insumo	005003	SBC	CABO AFUMEX GREEN 450/750V 4mm2	Material	M	1,0000000	5,60	5,60
					MO sem LS =>	0,75	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	1,58		MO com LS =>
								Valor com BDI =>
					Quant. =>		90,00	Preço Total =>
								713,70

6.4.1.5.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	063421	SBC	CABO AFUMEX GREEN 1 CONDUTOR 450/750V 2,5mm2 Antichama - Cinza (Fase)	INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS	M	1,0000000	12,23	12,23
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2190000	23,32	5,10
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2190000	14,57	3,19
Insumo	000609	SBC	CABO AFUMEX GREEN 450/750V 2,5mm2	Material	M	1,0000000	3,94	3,94
					MO sem LS =>	8,29	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	3,05		MO com LS =>
								Valor com BDI =>
					Quant. =>		60,00	Preço Total =>
								916,80

6.4.1.5.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-----------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	063421	SBC	CABO AFUMEX GREEN 1 CONDUTOR 450/750V 2,5mm2 Antichama - Azul Claro (Neutro)	INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS	M	1,0000000	12,23	12,23		
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2190000	23,32	5,10		
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2190000	14,57	3,19		
Insumo	000609	SBC	CABO AFUMEX GREEN 450/750V 2,5mm2	Material	M	1,0000000	3,94	3,94		
					MO sem LS =>	8,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,29
					Valor do BDI =>	3,05			Valor com BDI =>	15,28
					Quant. =>		60,00	Preço Total =>		916,80

6.4.1.5.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	063421	SBC	CABO AFUMEX GREEN 1 CONDUTOR 450/750V 2,5mm2 Antichama - Verde (Terra)	INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS	M	1,0000000	12,23	12,23		
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2190000	23,32	5,10		
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2190000	14,57	3,19		
Insumo	000609	SBC	CABO AFUMEX GREEN 450/750V 2,5mm2	Material	M	1,0000000	3,94	3,94		
					MO sem LS =>	8,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,29
					Valor do BDI =>	3,05			Valor com BDI =>	15,28
					Quant. =>		60,00	Preço Total =>		916,80

6.4.1.5.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	063885	SBC	CABO AFUMEX GREEN 450/750V 6mm2 Antichama - Cinza (Fase)	INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS	M	1,0000000	7,32	7,32		
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0100000	14,57	0,14		
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0100000	23,32	0,23		
Insumo	043054	SBC	CABO AFUMEX GREEN 450/750V 6mm2	Material	M	1,0000000	6,95	6,95		
					MO sem LS =>	0,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,37
					Valor do BDI =>	1,83			Valor com BDI =>	9,15
					Quant. =>	5,00	Preço Total =>			45,75

6.4.1.5.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	063885	SBC	CABO AFUMEX GREEN 450/750V 6mm2 Antichama - Azul Claro (Neutro)	INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS	M	1,0000000	7,32	7,32		
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0100000	14,57	0,14		
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0100000	23,32	0,23		
Insumo	043054	SBC	CABO AFUMEX GREEN 450/750V 6mm2	Material	M	1,0000000	6,95	6,95		
					MO sem LS =>	0,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,37
					Valor do BDI =>	1,83			Valor com BDI =>	9,15
					Quant. =>		5,00	Preço Total =>		45,75

6.4.1.5.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	063885	SBC	CABO AFUMEX GREEN 450/750V 6mm2 Antichama - Verde (Terra)	INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS	M	1,0000000	7,32	7,32		
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0100000	14,57	0,14		
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0100000	23,32	0,23		
Insumo	043054	SBC	CABO AFUMEX GREEN 450/750V 6mm2	Material	M	1,0000000	6,95	6,95		
					MO sem LS =>	0,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,37
					Valor do BDI =>	1,83			Valor com BDI =>	9,15
						Quant. =>	5,00	Preço Total =>		45,75

6.4.1.5.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12872	ORSE	Luva de pressão para eletroduto flexível corrugado, diâm = 25mm (3/4")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	1,0000000	1,90	1,90
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0300000	3,88	0,11
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0300000	14,58	0,43
Insumo	00001899/SIN	ORSE	Luva de pressao, em pvc, de 25 mm, para eletroduto flexível	Material	un	1,0000000	0,71	0,71
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,0300000	19,02	0,57
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,0300000	3,74	0,11

Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0000060	172,23	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000060	36,90	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0000450	76,67	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0061080	5,00	0,03
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0001080	18,00	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0047850	4,50	0,02
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000120	20,85	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0002700	4,93	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0061080	14,00	0,08
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0001380	11,28	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000240	300,00	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0002700	12,54	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000360	14,00	0,00

Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0000900	198,07	0,01		
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0000480	7,00	0,00		
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000090	18,58	0,00		
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0002700	205,00	0,05		
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000030	37,80	0,00		
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0300000	14,58	0,43		
Insumo		00001899/SIN	ORSE	Luva de pressao, em pvc, de 25 mm, para eletroduto flexivel	Material	un	1,0000000	0,71	0,71	
Insumo		00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,0300000	19,02	0,57	
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000060	47,69	0,00		
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000060	26,89	0,00		
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000030	34,00	0,00		
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000060	170,60	0,00		
					MO sem LS =>	1,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,00
					Valor do BDI =>	0,47			Valor com BDI =>	2,37
							Quant. =>	17,00	Preço Total =>	40,29

6.4.1.6			Tomadas e Interruptores (com placa e suporte)						1.038,16
6.4.1.6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92029	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	59,34	59,34	
Composição Auxiliar	92028	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	47,97	47,97	
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	11,37	11,37	
				MO sem LS =>	28,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	28,41
				Valor do BDI =>	14,83			Valor com BDI =>	74,17
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	74,17

6.4.1.6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91957	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	53,63	53,63		
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	11,37	11,37		
Composição Auxiliar	91956	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	42,26	42,26		
					MO sem LS =>	24,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,92
					Valor do BDI =>	13,40			Valor com BDI =>	67,03
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>		67,03

6.4.1.6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91979	SINAPI	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	52,02	52,02		
Composição Auxiliar	91978	SINAPI	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	40,65	40,65		
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	11,37	11,37		
					MO sem LS =>	21,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,51
					Valor do BDI =>	13,00			Valor com BDI =>	65,02
							Quant. =>	1,00	Preço Total =>	65,02

6.4.1.6.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91955	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	37,62	37,62		
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	11,37	11,37		
Composição Auxiliar	91954	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	26,25	26,25		
					MO sem LS =>	18,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,06
					Valor do BDI =>	9,40			Valor com BDI =>	47,02
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>		94,04

6.4.1.6.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	30,88	30,88		
Composição Auxiliar	91952	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	19,51	19,51		
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	11,37	11,37		
					MO sem LS =>	14,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,60
					Valor do BDI =>	7,72			Valor com BDI =>	38,60
						Quant. =>	3,00	Preço Total =>		115,80

6.4.1.6.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	072397	AGETOP CIVIL	TAMPA CEGA PLÁSTICA 4"X2" COM FURO CENTRAL (PARA CHUVEIRO)	723	un	1,0000000	6,08	6,08	

Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0300000	21,86	0,65	
Insumo	3975	AGETOP CIVIL	TAMPA CEGA PLÁSTICA 4"X2" COM FURO CENTRAL (PARA TV/SOM...)	Material	un	1,0000000	4,55	4,55	
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0300000	29,47	0,88	
				MO sem LS =>	1,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,53
				Valor do BDI =>	1,52			Valor com BDI =>	7,60
					Quant. =>	2,00	Preço Total =>		15,20

6.4.1.6.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92004	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	58,25	58,25		
Composição Auxiliar	92002	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	46,88	46,88		
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	11,37	11,37		
					MO sem LS =>	28,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	28,41
					Valor do BDI =>	14,56			Valor com BDI =>	72,81
					Quant. =>		2,00	Preço Total =>		145,62

6.4.1.6.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	36,53	36,53		
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	11,37	11,37		
Composição Auxiliar	91994	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	25,16	25,16		
					MO sem LS =>	18,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,06
					Valor do BDI =>	9,13			Valor com BDI =>	45,66
					Quant. =>		3,00	Preço Total =>		136,98

6.4.1.6.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	49,83	49,83	
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	11,37	11,37	
Composição Auxiliar	92006	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	38,46	38,46	
MO sem LS =>					22,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,28
Valor do BDI =>					12,45			Valor com BDI =>	62,28
					Quant. =>	2,00	Preço Total =>		124,56

6.4.1.6.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92012	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	79,90	79,90		
Composição Auxiliar	92010	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	68,53	68,53		
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	11,37	11,37		
					MO sem LS =>	38,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	38,73
					Valor do BDI =>	19,97			Valor com BDI =>	99,87
					Quant. =>		2,00	Preço Total =>		199,74

6.4.1.7			Luminária LED					480,48	
6.4.1.7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	071646	AGETOP CIVIL	LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADA DE SOBREPOR, 12W, 17X17 CM (MEDIDAS APROXIMADAS) 4000k - 1100 lumens (mínimo) - FORNECIMENTO	716	un	1,0000000	48,05	48,05	
Insumo	4071	AGETOP CIVIL	LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADO DE SOBREPOR, CORPO METÁLICO, POTÊNCIA MÍNIMA DE 18W, FLUXO LUMINOSO IGUAL OU SUPERIOR A 1200 LUMENS, TCC DE 4000K, IP20, VIDA ÚTIL MÍN.: 25.000 H, MEDIDAS APROXIMADAS DE 20x20 CM	Material	un	1,0000000	31,50	31,50	
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3226000	29,47	9,50	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,3226000	21,86	7,05	
				MO sem LS =>	16,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,55
				Valor do BDI =>	12,01			Valor com BDI =>	60,06
					Quant. =>	8,00	Preço Total =>		480,48

6.4.2			CASA 2						10.544,18
6.4.2.1			Quadro de Carga						305,28
6.4.2.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	064404	SBC	QUADRO DISTRIBUICAO DE EMBUTIR 18 POSICOES BRANCO TIGRE	INSTALACOES ELETRICAS - QUADROS		UN	1,0000000	244,23	244,23
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra		H	1,5660000	23,32	36,51
Insumo	021229	SBC	QUADRO DISTRIBUICAO PVC ENERGIA 12/16 DISJUNTORES	Material		UN	1,0000000	184,90	184,90
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra		H	1,5660000	14,57	22,82
				MO sem LS =>	59,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	59,33
				Valor do BDI =>	61,05			Valor com BDI =>	305,28

Quant. => 1,00 Preço Total => 305,28

6.4.2.2			Disjuntores - DR -DPS					917,90
6.4.2.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-34469	SETOP	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 80A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	ED-	un	1,00000000	82,94	82,94

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 0  
(D) Produção de Equipe 1  
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 0

F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Insumo	MATED-17026	SETOP	DISJUNTOR (TIPO: MONOPOLAR CURVA:C CORRENTE: 80A I MÁX: 10KA)	1,00000000	un		73,21	73,21
(F)Total:								73,21

G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Composição	ED-50362	SETOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0582011	hora		25,52	1,49
Composição	ED-50373	SETOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1164021	hora		31,64	3,68
Composição	ED-34441	SETOP	TERMINAL ILHÓS PARA CABO DE 25MM2	1,00000000	un		4,56	4,56

(G)Total: 9,7283  
MO sem LS => 0,00 LS => 6,94 MO com LS => 6,94  
Valor do BDI => 20,73 Valor com BDI => 103,67  
Quant. => 1,00 Preço Total => 103,67

6.4.2.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	071171	AGETOP CIVIL	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 20-A - 10kA	711	Un	1,00000000	26,85	26,85
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,30000000	21,86	6,55
Insumo	3259	AGETOP CIVIL	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	Material	un	1,00000000	11,46	11,46
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,30000000	29,47	8,84
				MO sem LS => 15,39 LS => 0,00 MO com LS => 15,39				
				Valor do BDI => 6,71 Valor com BDI => 33,56				
				Quant. => 1,00 Preço Total => 33,56				

6.4.2.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	071184	AGETOP CIVIL	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 40KA (8/20 µs) - CLASSE II	711	Un	1,00000000	111,15	111,15
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,00000000	29,47	29,47
Insumo	3939	AGETOP CIVIL	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS(DPS) 275V DE 8 A 40KA	Material	un	1,00000000	59,82	59,82
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	1,00000000	21,86	21,86
				MO sem LS => 51,33 LS => 0,00 MO com LS => 51,33				
				Valor do BDI => 27,78 Valor com BDI => 138,93				
				Quant. => 1,00 Preço Total => 138,93				

6.4.2.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	071171	AGETOP CIVIL	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 16-A - 3kA	711	Un	1,00000000	26,85	26,85
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,30000000	21,86	6,55
Insumo	3259	AGETOP CIVIL	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	Material	un	1,00000000	11,46	11,46
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,30000000	29,47	8,84
				MO sem LS => 15,39 LS => 0,00 MO com LS => 15,39				
				Valor do BDI => 6,71 Valor com BDI => 33,56				
				Quant. => 2,00 Preço Total => 67,12				

6.4.2.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	071171	AGETOP CIVIL	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 20-A - 3kA	711	Un	1,00000000	26,85	26,85
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,30000000	21,86	6,55
Insumo	3259	AGETOP CIVIL	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	Material	un	1,00000000	11,46	11,46
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,30000000	29,47	8,84
				MO sem LS => 15,39 LS => 0,00 MO com LS => 15,39				
				Valor do BDI => 6,71 Valor com BDI => 33,56				
				Quant. => 4,00 Preço Total => 134,24				

6.4.2.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	071171	AGETOP CIVIL	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 32-A - 3kA	711	Un	1,00000000	26,85	26,85
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,30000000	21,86	6,55
Insumo	3259	AGETOP CIVIL	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	Material	un	1,00000000	11,46	11,46
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,30000000	29,47	8,84
				MO sem LS => 15,39 LS => 0,00 MO com LS => 15,39				
				Valor do BDI => 6,71 Valor com BDI => 33,56				
				Quant. => 1,00 Preço Total => 33,56				

6.4.2.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	071451	AGETOP CIVIL	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 40A-30MA	714	Un	1,00000000	162,73	162,73
Insumo	3945	AGETOP CIVIL	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (DR) BIPOLAR DE 40A-30mA	Material	un	1,00000000	131,94	131,94



Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,6000000	21,86	13,11	
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,6000000	29,47	17,68	
				MO sem LS =>	30,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	30,79
				Valor do BDI =>	40,68			Valor com BDI =>	203,41
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	406,82

6.4.2.3			Eletrodutos					1.300,04	
6.4.2.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	071193	AGETOP CIVIL	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 3/4"	711	M	1,0000000	10,57	10,57	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1700000	21,86	3,71	
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1700000	29,47	5,00	
Insumo	3922	AGETOP CIVIL	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL (MANGUEIRA CORRUGADA LEVE) DIAM. 20MM	Material	m	1,0000000	1,86	1,86	
				MO sem LS =>	8,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,71
				Valor do BDI =>	2,64			Valor com BDI =>	13,21
						Quant. =>	84,00	Preço Total =>	1.109,64

6.4.2.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97667	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica	M	1,0000000	7,62	7,62	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0672000	32,57	2,18	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0672000	23,13	1,55	
Insumo	00039246	SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	Material	M	1,1000000	3,54	3,89	
MO sem LS =>					2,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,72
Valor do BDI =>					1,90			Valor com BDI =>	9,52
						Quant. =>	20,00	Preço Total =>	190,40

6.4.2.4			Caixa de Passagem						1.465,50
6.4.2.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	16,24	16,24	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2220000	23,13	5,13	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2220000	32,57	7,23	
Insumo	00012001	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	3,88	3,88	
				MO sem LS =>	9,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,01
				Valor do BDI =>	4,06			Valor com BDI =>	20,30
						Quant. =>	8,00	Preço Total =>	162,40

6.4.2.4.2	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA, PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	18,32	18,32	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2910000	23,13	6,73	
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0009000	690,70	0,62	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2910000	32,57	9,47	
Insumo	00001872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	1,50	1,50	
MO sem LS =>					11,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,92
Valor do BDI =>					4,58			Valor com BDI =>	22,90
						Quant. =>	19,00	Preço Total =>	435,10

6.4.2.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	061465	SBC	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA 60x60cm COM TAMPÃO FERRO FUNDIDO	INSTALACOES ELETRICAS - ELETRODUTOS	UN	1,0000000	620,76	620,76	
Insumo	063721	SBC	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO LEVE T 60 ARTICULADO RB	Material	UN	1,0000000	321,21	321,21	
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	4,7870000	14,57	69,75	
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	4,7870000	23,32	111,63	
Insumo	036720	SBC	CAIXA INSPECAO CONCR.PREMOLDADO SEM TAMPA 600x600x50mm	Material	UN	1,0000000	118,17	118,17	
				MO sem LS =>	181,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	181,38
				Valor do BDI =>	155,19			Valor com BDI =>	775,95
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	775,95

6.4.2.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	070371	AGETOP CIVIL	ABRAÇADEIRA METALICA TIPO CUNHA "D" DIAM. 3/4"	703	Un	1,0000000	1,58	1,58	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0100000	21,86	0,21	
Insumo	3065	AGETOP CIVIL	ABRAÇADEIRA METALICA TIPO "D" DIÂMETRO 3/4"	Material	un	1,0000000	1,08	1,08	
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0100000	29,47	0,29	
				MO sem LS =>	0,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,50
				Valor do BDI =>	0,39			Valor com BDI =>	1,97
					Quant. =>	20,00	Preço Total =>		39,40

6.4.2.4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-----------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------



Composição	070218	AGETOP CIVIL	ARAME DE AÇO GALVANIZADO Nº 12 BWG	702	M	1,0000000	2,81	2,81	
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0408000	29,47	1,20	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0408000	21,86	0,89	
Insumo	2426	AGETOP CIVIL	ARAME GALVANIZADO Nº 12 BWG	Material	Kg	0,0450000	16,18	0,72	
				MO sem LS =>	2,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,09
				Valor do BDI =>	0,70			Valor com BDI =>	3,51
					Quant. =>	15,00	Preço Total =>		52,65

6.4.2.5			Condutores						5.036,82
6.4.2.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92980	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - Cinza (Fase)	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados	M	1,0000000	11,63	11,63	
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0090000	32,57	0,29	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0090000	23,13	0,20	
Insumo	00001020	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	Material	M	1,0270000	10,82	11,11	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0100000	3,40	0,03	
				MO sem LS =>	0,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,36
				Valor do BDI =>	2,90			Valor com BDI =>	14,53
				Quant. =>			20,00	Preço Total =>	290,60

6.4.2.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92980	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - Azul Claro (Neutro)	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados	M	1,0000000	11,63	11,63	
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0090000	32,57	0,29	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0090000	23,13	0,20	
Insumo	00001020	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	Material	M	1,0270000	10,82	11,11	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0100000	3,40	0,03	
				MO sem LS =>	0,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,36
				Valor do BDI =>	2,90			Valor com BDI =>	14,53
				Quant. =>			20,00	Preço Total =>	290,60

6.4.2.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92980	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - Verde (Terra)	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados	M	1,0000000	11,63	11,63	
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0090000	32,57	0,29	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0090000	23,13	0,20	
Insumo	00001020	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	Material	M	1,0270000	10,82	11,11	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0100000	3,40	0,03	
				MO sem LS =>	0,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,36
				Valor do BDI =>	2,90			Valor com BDI =>	14,53
				Quant. =>			20,00	Preço Total =>	290,60

6.4.2.5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	063443	SBC	CABO AFUMEX GREEN 1 CONDUTOR 450/750V 1,5mm2 Antichama - Cinza (Fase)	INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS	M	1,0000000	6,35	6,35	
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0200000	23,32	0,46	
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0200000	14,57	0,29	
Insumo	005003	SBC	CABO AFUMEX GREEN 450/750V 4mm2	Material	M	1,0000000	5,60	5,60	
				MO sem LS =>	0,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,75
				Valor do BDI =>	1,58			Valor com BDI =>	7,93
				Quant. =>			39,00	Preço Total =>	309,27

6.4.2.5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	063443	SBC	CABO AFUMEX GREEN 1 CONDUTOR 450/750V 1,5mm2 Antichama - Azul	INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS	M	1,0000000	6,35	6,35	
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0200000	23,32	0,46	
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0200000	14,57	0,29	
Insumo	005003	SBC	CABO AFUMEX GREEN 450/750V 4mm2	Material	M	1,0000000	5,60	5,60	
				MO sem LS =>	0,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,75
				Valor do BDI =>	1,58			Valor com BDI =>	7,93
				Quant. =>			21,00	Preço Total =>	166,53

6.4.2.5.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	063443	SBC	CABO AFUMEX GREEN 1 CONDUTOR 450/750V 1,5mm2 Antichama - Verde (Terra)	INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS	M	1,0000000	6,35	6,35	
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0200000	23,32	0,46	
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0200000	14,57	0,29	
Insumo	005003	SBC	CABO AFUMEX GREEN 450/750V 4mm2	Material	M	1,0000000	5,60	5,60	
				MO sem LS =>	0,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,75

Valor do BDI => 1,58 Quant. => 6,00 Valor com BDI => 7,93 Preço Total => 47,58

6.4.2.5.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	063443	SBC	CABO AFUMEX GREEN 1 CONDUTOR 450/750V 1,5mm2 Antichama - Amarelo (Retorno)	INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS	M	1,0000000	6,35	6,35		
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0200000	23,32	0,46		
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0200000	14,57	0,29		
Insumo	005003	SBC	CABO AFUMEX GREEN 450/750V 4mm2	Material	M	1,0000000	5,60	5,60		
					MO sem LS =>	0,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,75
					Valor do BDI =>	1,58			Valor com BDI =>	7,93
					Quant. =>	90,00	Preço Total =>	713,70		

6.4.2.5.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	063421	SBC	CABO AFUMEX GREEN 1 CONDUTOR 450/750V 2,5mm2 Antichama - Cinza (Fase)	INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS	M	1,0000000	12,23	12,23		
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2190000	23,32	5,10		
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2190000	14,57	3,19		
Insumo	000609	SBC	CABO AFUMEX GREEN 450/750V 2,5mm2	Material	M	1,0000000	3,94	3,94		
					MO sem LS =>	8,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,29
					Valor do BDI =>	3,05			Valor com BDI =>	15,28
							Quant. =>	60,00	Preço Total =>	916,80

6.4.2.5.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	063421	SBC	CABO AFUMEX GREEN 1 CONDUTOR 450/750V 2.5mm2 Antichama - Azul Claro (Neutro)	INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS	M	1,0000000	12,23	12,23		
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2190000	23,32	5,10		
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2190000	14,57	3,19		
Insumo	000609	SBC	CABO AFUMEX GREEN 450/750V 2,5mm2	Material	M	1,0000000	3,94	3,94		
					MO sem LS =>	8,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,29
					Valor do BDI =>	3,05			Valor com BDI =>	15,28
						Quant. =>	60,00	Preço Total =>		916,80

6.4.2.5.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	063421	SBC	CABO AFUMEX GREEN 1 CONDUTOR 450/750V 2,5mm2 Antichama - Verde (Terra)	INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS	M	1,0000000	12,23	12,23		
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2190000	23,32	5,10		
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2190000	14,57	3,19		
Insumo	000609	SBC	CABO AFUMEX GREEN 450/750V 2,5mm2	Material	M	1,0000000	3,94	3,94		
					MO sem LS =>	8,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,29
					Valor do BDI =>	3,05			Valor com BDI =>	15,28
						Quant. =>	60,00	Preço Total =>		916,80

6.4.2.5.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	063885	SBC	CABO AFUMEX GREEN 450/750V 6mm2 Antichama - Cinza (Fase)	INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS	M	1,0000000	7,32	7,32		
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0100000	14,57	0,14		
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0100000	23,32	0,23		
Insumo	043054	SBC	CABO AFUMEX GREEN 450/750V 6mm2	Material	M	1,0000000	6,95	6,95		
					MO sem LS =>	0,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,37
					Valor do BDI =>	1,83			Valor com BDI =>	9,15
						Quant. =>	5,00	Preço Total =>		45,75

6.4.2.5.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	063885	SBC	CABO AFUMEX GREEN 450/750V 6mm2 Antichama - Azul Claro (Neutro)	INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS	M	1,0000000	7,32	7,32		
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0100000	14,57	0,14		
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0100000	23,32	0,23		
Insumo	043054	SBC	CABO AFUMEX GREEN 450/750V 6mm2	Material	M	1,0000000	6,95	6,95		
					MO sem LS =>	0,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,37
					Valor do BDI =>	1,83			Valor com BDI =>	9,15
						Quant. =>	5,00	Preço Total =>		45,75

6.4.2.5.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	063885	SBC	CABO AFUMEX GREEN 450/750V 6mm2 Antichama - Verde (Terra)	INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS	M	1,0000000	7,32	7,32		
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0100000	14,57	0,14		
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0100000	23,32	0,23		
Insumo	043054	SBC	CABO AFUMEX GREEN 450/750V 6mm2	Material	M	1,0000000	6,95	6,95		
					MO sem LS =>	0,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,37
					Valor do BDI =>	1,83			Valor com BDI =>	9,15
						Quant. =>	5,00	Preço Total =>		45,75

6.4.2.5.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12872	ORSE	Luva de pressão para eletroduto flexível corrugado, diâm = 25mm (3/4")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	1,0000000	1,90	1,90
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0300000	3,88	0,11

Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0300000	14,58	0,43
Insumo	00001899/SIN	ORSE	Luva de pressao, em pvc, de 25 mm, para eletroduto flexível	Material	un	1,0000000	0,71	0,71
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,0300000	19,02	0,57
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,0300000	3,74	0,11

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0000060	172,23	0,00		
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000060	36,90	0,00		
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0000450	76,67	0,00		
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0061080	5,00	0,03		
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0001080	18,00	0,00		
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0047850	4,50	0,02		
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000120	20,85	0,00		
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0002700	4,93	0,00		
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0061080	14,00	0,08		
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0001380	11,28	0,00		
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000240	300,00	0,00		
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0002700	12,54	0,00		
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000360	14,00	0,00		
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0000900	198,07	0,01		
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0000480	7,00	0,00		
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000090	18,58	0,00		
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0002700	205,00	0,05		
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000030	37,80	0,00		
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0300000	14,58	0,43		
Insumo	00001899/SIN	ORSE	Luva de pressao, em pvc, de 25 mm, para eletroduto flexivel	Material	un	1,0000000	0,71	0,71		
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,0300000	19,02	0,57		
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000060	47,69	0,00		
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000060	26,89	0,00		
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000030	34,00	0,00		
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000060	170,60	0,00		
					MO sem LS =>	1,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,00
					Valor do BDI =>	0,47			Valor com BDI =>	2,37
						Quant. =>	17,00	Preço Total =>	40,29	

6.4.2.6			Tomadas e Interruptores (com placa e suporte)						1.038,16
6.4.2.6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92029	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	59,34	59,34	
Composição Auxiliar	92028	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	47,97	47,97	
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	11,37	11,37	
				MO sem LS =>	28,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	28,41
				Valor do BDI =>	14,83			Valor com BDI =>	74,17
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	74,17

6.4.2.6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91957	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	53,63	53,63		
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	11,37	11,37		
Composição Auxiliar	91956	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	42,26	42,26		
					MO sem LS =>	24,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,92
					Valor do BDI =>	13,40			Valor com BDI =>	67,03
							Quant. =>	1,00	Preço Total =>	67,03

6.4.2.6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91979	SINAPI	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	52,02	52,02		
Composição Auxiliar	91978	SINAPI	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	40,65	40,65		
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	11,37	11,37		
					MO sem LS =>	21,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,51
					Valor do BDI =>	13,00			Valor com BDI =>	65,02
							Quant. =>	1,00	Preço Total =>	65,02

6.4.2.6.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91955	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	37,62	37,62		
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	11,37	11,37		
Composição Auxiliar	91954	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	26,25	26,25		
					MO sem LS =>	18,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,06
					Valor do BDI =>	9,40			Valor com BDI =>	47,02
					Quant. =>		2,00	Preço Total =>		94,04

6.4.2.6.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	30,88	30,88		
Composição Auxiliar	91952	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	19,51	19,51		
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	11,37	11,37		
					MO sem LS =>	14,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,60
					Valor do BDI =>	7,72			Valor com BDI =>	38,60
					Quant. =>		3,00	Preço Total =>		115,80

6.4.2.6.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	072397	AGETOP CIVIL	TAMPA CEGA PLÁSTICA 4"X2" COM FURO CENTRAL (PARA CHUVEIRO)	723	un	1,0000000	6,08	6,08		
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0300000	21,86	0,65		
Insumo	3975	AGETOP CIVIL	TAMPA CEGA PLÁSTICA 4"X2" COM FURO CENTRAL (PARA TV/SOM...)	Material	un	1,0000000	4,55	4,55		
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0300000	29,47	0,88		
					MO sem LS =>	1,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,53
					Valor do BDI =>	1,52			Valor com BDI =>	7,60
					Quant. =>		2,00	Preço Total =>		15,20

6.4.2.6.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92004	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	58,25	58,25		
Composição Auxiliar	92002	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	46,88	46,88		
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	11,37	11,37		
					MO sem LS =>	28,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	28,41
					Valor do BDI =>	14,56			Valor com BDI =>	72,81
					Quant. =>		2,00	Preço Total =>		145,62

6.4.2.6.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	36,53	36,53		
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	11,37	11,37		
Composição Auxiliar	91994	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	25,16	25,16		
					MO sem LS =>	18,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,06
					Valor do BDI =>	9,13			Valor com BDI =>	45,66
					Quant. =>		3,00	Preço Total =>		136,98

6.4.2.6.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	49,83	49,83		
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	11,37	11,37		
Composição Auxiliar	92006	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	38,46	38,46		
					MO sem LS =>	22,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,28
					Valor do BDI =>	12,45			Valor com BDI =>	62,28
					Quant. =>		2,00	Preço Total =>		124,56

6.4.2.6.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92012	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	79,90	79,90		
Composição Auxiliar	92010	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	68,53	68,53		
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	11,37	11,37		
					MO sem LS =>	38,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	38,73
					Valor do BDI =>	19,97			Valor com BDI =>	99,87
					Quant. =>		2,00	Preço Total =>		199,74

6.4.2.7			Luminária LED					480,48
---------	--	--	---------------	--	--	--	--	--------

6.4.2.7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	071646	AGETOP CIVIL	LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADA DE SOBREPOR, 12W, 17X17 CM (MEDIDAS APROXIMADAS) 4000k - 1100 lumens (mínimo) - FORNECIMENTO	716	un	1,0000000	48,05	48,05
Insumo	4071	AGETOP CIVIL	LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADO DE SOBREPOR, CORPO METÁLICO, POTÊNCIA MÍNIMA DE 18W, FLUXO LUMINOSO IGUAL OU SUPERIOR A 1200 LUMENS, TCC DE 4000K, IP20, VIDA ÚTIL MÍN.: 25.000 H, MEDIDAS APROXIMADAS DE 20x20 CM	Material	un	1,0000000	31,50	31,50
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3226000	29,47	9,50
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,3226000	21,86	7,05
				MO sem LS =>	16,55	LS =>	0,00	16,55
				Valor do BDI =>	12,01		Valor com BDI =>	60,06
				Quant. =>		8,00	Preço Total =>	480,48

6.5			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					30.736,41
6.5.1			Água Fria					17.471,36
6.5.1.1			Louças e Metais					9.962,18
6.5.1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	080721	AGETOP CIVIL	CHUVEIRO ELÉTRICO EM PVC COM BRAÇO METÁLICO	807	Un	1,0000000	132,50	132,50
Insumo	H689	AGETOP CIVIL	FITA VEDAROSCA 18 MM	Material	m	0,2800000	0,34	0,09
Insumo	H145	AGETOP CIVIL	CHUVEIRO ELETRICO EM PVC (3 TEMPERATURAS)	Material	un	1,0000000	71,76	71,76
Insumo	H117	AGETOP CIVIL	BRAÇO METÁLICO PARA CHUVEIRO 30 CM	Material	un	1,0000000	34,99	34,99
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	29,47	14,73
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,5000000	21,86	10,93
				MO sem LS =>	25,66	LS =>	0,00	25,66
				Valor do BDI =>	33,12		Valor com BDI =>	165,62
				Quant. =>		2,00	Preço Total =>	331,24

6.5.1.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	190414	SBC	DUCHA HIGIENICA FORUSI ABS SMALL 1856-C50	APARELHOS SANITARIOS	UN	1,0000000	199,42	199,42
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,8320000	14,57	12,12
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,8320000	23,32	19,40
Insumo	008395	SBC	DUCHA HIGIENICA ABS SMALL 1856-C50 FORUSI	Material	UN	1,0000000	167,50	167,50
Insumo	004636	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	0,6000000	0,68	0,40
				MO sem LS =>	31,52	LS =>	0,00	31,52
				Valor do BDI =>	49,85		Valor com BDI =>	249,27
				Quant. =>		2,00	Preço Total =>	498,54

6.5.1.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	080656	AGETOP CIVIL	TORNEIRA DE MESA PARA PIA DIÂMETRO DE 1/2" - BICA MÓVEL	806	un	1,0000000	139,52	139,52
Insumo	H689	AGETOP CIVIL	FITA VEDAROSCA 18 MM	Material	m	0,2800000	0,34	0,09
Insumo	H696	AGETOP CIVIL	TORNEIRA DE MESA PARA PIA DIAMETRO 1/2 - BICA MÓVEL	Material	un	1,0000000	129,11	129,11
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2000000	29,78	5,95
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2000000	21,86	4,37
				MO sem LS =>	10,32	LS =>	0,00	10,32
				Valor do BDI =>	34,88		Valor com BDI =>	174,40
				Quant. =>		2,00	Preço Total =>	348,80

6.5.1.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	080810	AGETOP CIVIL	TORNEIRA DE PAREDE PARA TANQUE COM AREJADOR DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	808	Un	1,0000000	91,36	91,36
Insumo	H236	AGETOP CIVIL	TORNEIRA DE PAREDE COM AREJADOR PARA TANQUE DIAM. 1/2" E 3/4"	Material	un	1,0000000	80,95	80,95
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2000000	21,86	4,37
Insumo	H689	AGETOP CIVIL	FITA VEDAROSCA 18 MM	Material	m	0,2800000	0,34	0,09
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2000000	29,78	5,95
				MO sem LS =>	10,32	LS =>	0,00	10,32
				Valor do BDI =>	22,84		Valor com BDI =>	114,20
				Quant. =>		4,00	Preço Total =>	456,80

6.5.1.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	080570	AGETOP CIVIL	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	805	Un	1,0000000	74,40	74,40
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2000000	29,78	5,95
Insumo	H237	AGETOP CIVIL	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATORIO DIAMETRO 1/2"	Material	un	1,0000000	63,99	63,99
Insumo	H689	AGETOP CIVIL	FITA VEDAROSCA 18 MM	Material	m	0,2800000	0,34	0,09
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2000000	21,86	4,37
				MO sem LS =>	10,32	LS =>	0,00	10,32
				Valor do BDI =>	18,60		Valor com BDI =>	93,00
				Quant. =>		2,00	Preço Total =>	186,00

6.5.1.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	080503	AGETOP CIVIL	VASO SANITÁRIO PARA PcD SEM ABERTURA FRONTAL (1ª LINHA)	805	un	1,0000000	802,54	802,54
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,8900000	29,78	56,28

Insumo	H711	AGETOP CIVIL	VASO SANITÁRIO PARA PcD SEM ABERTURA FRONTAL	Material	un	1,0000000	704,95	704,95	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	1,8900000	21,86	41,31	
				MO sem LS =>	97,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	97,59
				Valor do BDI =>	200,63			Valor com BDI =>	1.003,17
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	2.006,34

6.5.1.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	080544	AGETOP CIVIL	LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa - 45X35 CM (MEDIDAS APROXIMADAS)	805	un	1,0000000	551,97	551,97	
Insumo	H727	AGETOP CIVIL	LAVATÓRIO PEQUENO COM COLUNA SUSPensa (L510 VOGUE PLUS OU EQUIVALENTE)	Material	un	1,0000000	462,13	462,13	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	1,7400000	21,86	38,03	
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,7400000	29,78	51,81	
				MO sem LS =>	89,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	89,84
				Valor do BDI =>	137,99			Valor com BDI =>	689,96
					Quant. =>	2,00	Preço Total =>		1.379,92

6.5.1.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	100875	SINAPI	BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	1.077,61	1.077,61		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2647000	31,42	39,73		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3985000	22,42	8,93		
Insumo	00036215	SINAPI	BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM ACO INOX POLIDO, 70" CM X 45" CM	Material	UN	1,0000000	881,03	881,03		
Insumo	00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	8,0000000	18,49	147,92		
					MO sem LS =>	37,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	37,03
					Valor do BDI =>	269,40			Valor com BDI =>	1.347,01
							Quant. =>	2,00	Preço Total =>	2.694,02

6.5.1.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	080801	AGETOP CIVIL	TANQUE MARMORE/GRANITO SINTÉTICO C/UMA CUBA E 1 BATEDOR	808	Un	1,0000000	310,50	310,50	
Insumo	H217	AGETOP CIVIL	TANQUE MARMORE/GRANITO SINTÉTICO 1 CUBA E 1 BATEDOR	Material	un	1,0000000	258,86	258,86	
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	29,78	29,78	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	1,0000000	21,86	21,86	
				MO sem LS =>	51,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	51,64
				Valor do BDI =>	77,62			Valor com BDI =>	388,12
					Quant. =>	2,00	Preço Total =>		776,24

6.5.1.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	080651	AGETOP CIVIL	PIA MÁRMORE/GRANITO SINTÉTICO 1,20X0,54 M	806	Un	1,0000000	339,50	339,50	
Insumo	H477	AGETOP CIVIL	PIA MARMORE/GRANITO SINTÉTICO 1,20 X 0,54 (DIMENSÕES APROXIMADAS)	Material	un	1,0000000	216,70	216,70	
Insumo	1215	AGETOP CIVIL	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Material	Kg	4,5400000	0,65	2,95	
Insumo	0104	AGETOP CIVIL	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,0100000	169,62	1,69	
Insumo	0004	AGETOP CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,4000000	29,12	69,88	
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,4000000	20,12	48,28	
				MO sem LS =>	118,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	118,16
				Valor do BDI =>	84,87			Valor com BDI =>	424,37
					Quant. =>	2,00		Preço Total =>	848,74

6.5.1.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	080687	AGETOP CIVIL	CUBA INOX 35X40X15CM E=0,6MM-AÇO 304 (CUBA Nº 3)	806	Un	1,0000000	174,22	174,22	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,3900000	21,86	8,52	
Insumo	H552	AGETOP CIVIL	CUBA INOX 35X40X15CM E=0,6MM-AÇO 304 (CUBA Nº3)	Material	un	1,0000000	154,09	154,09	
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3900000	29,78	11,61	
				MO sem LS =>	20,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,13
				Valor do BDI =>	43,55			Valor com BDI =>	217,77
					Quant. =>	2,00	Preço Total =>		435,54

6.5.1.2			Registros e Válvulas						3.154,77
6.5.1.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	080906	AGETOP CIVIL	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 2"	809		Un	1,0000000	217,96	217,96
Insumo	H205	AGETOP CIVIL	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 2"	Material		un	1,0000000	173,31	173,31
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra		H	0,8500000	21,86	18,58
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra		H	0,8500000	29,78	25,31
Insumo	H689	AGETOP CIVIL	FITA VEDAROSCA 18 MM	Material		m	2,2600000	0,34	0,76
				MO sem LS =>	43,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	43,89
				Valor do BDI =>	54,49			Valor com BDI =>	272,45
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	272,45

6.5.1.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	080927	AGETOP CIVIL	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 1" CROMADO	809	Un	1,0000000	176,13	176,13
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6100000	29,78	18,16

Insumo	H689	AGETOP CIVIL	FITA VEDAROSCA 18 MM	Material	m	1,2000000	0,34	0,40	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,6100000	21,86	13,33	
Insumo	H196	AGETOP CIVIL	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAM. 1"	Material	un	1,0000000	144,24	144,24	
				MO sem LS =>	31,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	31,49
				Valor do BDI =>	44,03			Valor com BDI =>	220,16
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	440,32

6.5.1.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	080929	AGETOP CIVIL	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 1.1/2" CROMADO	809	Un	1,0000000	251,59	251,59	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,9500000	21,86	20,76	
Insumo	H197	AGETOP CIVIL	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAM.1.1/2"	Material	un	1,0000000	201,91	201,91	
Insumo	H689	AGETOP CIVIL	FITA VEDAROSCA 18 MM	Material	m	1,8800000	0,34	0,63	
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,9500000	29,78	28,29	
				MO sem LS =>	49,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	49,05
				Valor do BDI =>	62,89			Valor com BDI =>	314,48
					Quant. =>	2,00	Preço Total =>		628,96

6.5.1.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	080926	AGETOP CIVIL	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 3/4" CROMADO	809	Un	1,0000000	131,12	131,12	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,6100000	21,86	13,33	
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6100000	29,78	18,16	
Insumo	H200	AGETOP CIVIL	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAM.3/4"	Material	un	1,0000000	99,32	99,32	
Insumo	H689	AGETOP CIVIL	FITA VEDAROSCA 18 MM	Material	m	0,9400000	0,34	0,31	
				MO sem LS =>	31,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	31,49
				Valor do BDI =>	32,78			Valor com BDI =>	163,90
					Quant. =>	6,00	Preço Total =>		983,40

6.5.1.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	080515	AGETOP CIVIL	VÁLVULA DE DESCARGA DUPLO ACIONAMENTO COM ACABAMENTO CROMADO	805	Un	1,0000000	331,86	331,86	
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,6280000	29,78	48,48	
Insumo	H689	AGETOP CIVIL	FITA VEDAROSCA 18 MM	Material	m	1,8800000	0,34	0,63	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	1,6280000	21,86	35,58	
Insumo	H688	AGETOP CIVIL	VÁLVULA DE DESCARGA DUPLO ACIONAMENTO HIDRA/DOCOL (BASE E ACABAMENTO CROMADO )	Material	un	1,0000000	247,17	247,17	
				MO sem LS =>	84,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	84,06
				Valor do BDI =>	82,96			Valor com BDI =>	414,82
					Quant. =>	2,00	Preço Total =>		829,64

6.5.1.3			Acessórios e Conexões					2.487,93
6.5.1.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-50309	SETOP	BOLSA DE LIGAÇÃO DE BORRACHA, DIÂMETRO DE 1.1/2", PARA VASO SANITÁRIO, EXCLUSIVE TUBO DE LIGAÇÃO	ED-	un	1,0000000	25,09	25,09

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 0

(D) Produção de Equipe 1

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 0

F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Insumo	MATED-11710	SETOP	BOLSA DE LIGAÇÃO DE BORRACHA PARA VASO SANTÁRIO (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 1.1/2")	1,0000000	un		8,60	8,60

(F)Total: 8,6

G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Composição	ED-50374	SETOP	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3000000	hora		30,49	9,15
Composição	ED-50363	SETOP	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3000000	hora		24,49	7,35

(G)Total: 16,494

MO sem LS => 0,00 LS => 12,94 MO com LS => 12,94  
 Valor do BDI => 6,27 Valor com BDI => 31,36  
 Quant. => 2,00 Preço Total => 62,72

6.5.1.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	080556	AGETOP CIVIL	LIGAÇÃO FLEXÍVEL PVC DIAM.1/2" (ENGATE)	805	Un	1,0000000	16,49	16,49	
Insumo	H178	AGETOP CIVIL	LIGACAO FLEXIVEL (ENGATE) PVC 1/2"	Material	un	1,0000000	3,50	3,50	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2500000	21,86	5,46	
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2500000	29,78	7,44	
Insumo	H689	AGETOP CIVIL	FITA VEDAROSCA 18 MM	Material	m	0,2800000	0,34	0,09	
				MO sem LS =>	12,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,90
				Valor do BDI =>	4,12			Valor com BDI =>	20,61
					Quant. =>	2,00	Preço Total =>		41,22

6.5.1.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	080513	AGETOP CIVIL	TUBO PARA VÁLVULA DE DESCARGA ( CURTO 1.1/4" )	805	Un	1,0000000	27,83	27,83
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,3200000	21,86	6,99
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3200000	29,78	9,52



Insumo	H240	AGETOP CIVIL	TUBO PARA VÁLVULA DE DESCARGA (CURTO 1.1/4")	Material	un	1,0000000	11,32	11,32	
				MO sem LS =>	16,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,51
				Valor do BDI =>	6,95			Valor com BDI =>	34,78
					Quant. =>	2,00	Preço Total =>		69,56

6.5.1.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	053473	SBC	TUBO DE LIGACAO CROMADO PARA VASO SANITARIO	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO	UN	1,0000000	250,46	250,46	
Insumo	004460	SBC	TUBO DECA 1600 PARA LIGACAO DE VASO SANITARIO	Material	UN	1,0000000	175,80	175,80	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,8780000	23,32	43,79	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,1190000	14,57	30,87	
				MO sem LS =>	74,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	74,66
				Valor do BDI =>	62,61			Valor com BDI =>	313,07
					Quant. =>	2,00	Preço Total =>		626,14

6.5.1.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	081361	AGETOP CIVIL	JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL/ROSCA VEL DIAM. 32X3/4"	813	Un	1,0000000	13,22	13,22	
Insumo	H689	AGETOP CIVIL	FITA VEDAROSCA 18 MM	Material	m	0,3100000	0,34	0,10	
Insumo	H174	AGETOP CIVIL	JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL/ROSCA DIAM. 25X1/2"	Material	un	1,0000000	2,80	2,80	
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2000000	29,78	5,95	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2000000	21,86	4,37	
				MO sem LS =>	10,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,32
				Valor do BDI =>	3,30			Valor com BDI =>	16,52
					Quant. =>	4,00	Preço Total =>		66,08

6.5.1.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	081044	AGETOP CIVIL	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL LONGO COM FLANGES FIXO PARA CAIXA D'ÁGUA 60X2"	810	Un	1,0000000	50,83	50,83		
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1400000	21,86	3,06		
Insumo	H110	AGETOP CIVIL	ADAPTADOR SOLDÁVEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 60MMX2"	Material	un	1,0000000	42,98	42,98		
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1400000	29,78	4,16		
Insumo	H689	AGETOP CIVIL	FITA VEDAROSCA 18 MM	Material	m	1,8800000	0,34	0,63		
					MO sem LS =>	7,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,22
					Valor do BDI =>	12,70			Valor com BDI =>	63,53
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>		63,53

6.5.1.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	081066	AGETOP CIVIL	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 25X3/4"	810	Un	1,0000000	5,68	5,68	
Insumo	H689	AGETOP CIVIL	FITA VEDAROSCA 18 MM	Material	m	0,3900000	0,34	0,13	
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0900000	29,78	2,68	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0900000	21,86	1,96	
Insumo	H101	AGETOP CIVIL	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 25X3/4"	Material	un	1,0000000	0,91	0,91	
				MO sem LS =>	4,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,64
				Valor do BDI =>	1,42			Valor com BDI =>	7,10
					Quant. =>	12,00	Preço Total =>		85,20

6.5.1.3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	081067	AGETOP CIVIL	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 32X1"	810	Un	1,0000000	6,88	6,88	
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0900000	29,78	2,68	
Insumo	H689	AGETOP CIVIL	FITA VEDAROSCA 18 MM	Material	m	0,5000000	0,34	0,17	
Insumo	H102	AGETOP CIVIL	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 32X1"	Material	un	1,0000000	2,07	2,07	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0900000	21,86	1,96	
				MO sem LS =>	4,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,64
				Valor do BDI =>	1,72			Valor com BDI =>	8,60
					Quant. =>	4,00	Preço Total =>		34,40

6.5.1.3.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	081069	AGETOP CIVIL	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 50MMX1.1/2"	810	Un	1,0000000	12,20	12,20	
Insumo	H689	AGETOP CIVIL	FITA VEDAROSCA 18 MM	Material	m	0,7900000	0,34	0,26	
Insumo	H104	AGETOP CIVIL	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 50MMX1.1/2"	Material	un	1,0000000	4,72	4,72	
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1400000	29,78	4,16	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1400000	21,86	3,06	
				MO sem LS =>	7,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,22
				Valor do BDI =>	3,05			Valor com BDI =>	15,25
					Quant. =>	6,00	Preço Total =>		91,50

6.5.1.3.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94664	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	1,0000000	21,14	21,14
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1256000	31,42	3,94



Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1256000	22,16	2,78	
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0120000	11,06	0,13	
Insumo	00000113	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	12,37	12,37	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0106000	69,25	0,73	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	78,45	1,17	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0105000	1,97	0,02	
				MO sem LS =>	5,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,00
				Valor do BDI =>	5,28			Valor com BDI =>	26,42
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	52,84

6.5.1.3.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13550	ORSE	Adaptador soldável com anel para caixa d'água com registro, de 25mm, PVC branco	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000	72,22	72,22
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	14296	ORSE	Adaptador soldável com anel para caixa d'água com registro, de 25mm, PVC branco	Material	un	1,0000000	64,29	64,29
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1800000	19,02	3,42
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1800000	14,58	2,62
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0060000	72,41	0,43
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1800000	3,81	0,68
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0020000	69,74	0,13
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1800000	3,88	0,69

Detalhamento de Cálculo ORSE										
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	14296	ORSE	Adaptador soldável com anel para caixa d'água com registro, de 25mm, PVC branco	Material	un	1,0000000	64,29	64,29		
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1800000	19,02	3,42		
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1800000	14,58	2,62		
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0060000	72,41	0,43		
Insumo	138	ORSE								
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000180	37,66	0,00		
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0008280	11,28	0,00		
Insumo		10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000180	19,57	0,00	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0016200	205,00	0,33		
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000720	20,85	0,00		
Insumo		10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0016200	4,93	0,00	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0366480	14,00	0,51		
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0002880	76,67	0,02		
Insumo		ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0002160	14,00	0,00		
Insumo	00012895/SIN	ORSE								
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0001260	27,49	0,00		
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0000720	32,30	0,00		
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0006480	18,00	0,01		
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0287100	4,50	0,12		
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0001080	49,00	0,00		
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0366480	5,00	0,18		
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0016200	12,54	0,02		
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0001980	29,00	0,00		
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0005400	198,07	0,10		
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001440	300,00	0,04		
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0000720	60,00	0,00		
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0002880	7,00	0,00		
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0020000	69,74	0,13		
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0000360	172,23	0,00		
Insumo		10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000360	36,90	0,00	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000540	18,58	0,00		
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000180	37,80	0,00		
					MO sem LS =>	6,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,04
					Valor do BDI =>	18,05			Valor com BDI =>	90,27
							Quant. =>	2,00	Preço Total =>	180,54

6.5.1.3.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	081165	AGETOP CIVIL	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL CURTA 60 X 50 mm	811	Un	1,0000000	16,08	16,08	
Insumo	H124	AGETOP CIVIL	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL CURTA DIAM. 60 X 50 MM	Material	un	1,0000000	6,79	6,79	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1800000	21,86	3,93	
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1800000	29,78	5,36	
				MO sem LS =>	9,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,29
				Valor do BDI =>	4,02			Valor com BDI =>	20,10

Quant. => 2,00 Preço Total => 40,20

6.5.1.3.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	081182	AGETOP CIVIL	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 60 X 32 mm	811	Un	1,0000000	18,69	18,69	
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1400000	29,78	4,16	
Insumo	H268	AGETOP CIVIL	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL LONGA 60 X 32 MM	Material	un	1,0000000	11,47	11,47	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1400000	21,86	3,06	
				MO sem LS =>	7,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,22
				Valor do BDI =>	4,67			Valor com BDI =>	23,36
					Quant. =>	1,00	Preço Total =>		23,36

6.5.1.3.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	081321	AGETOP CIVIL	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	813	Un	1,0000000	10,19	10,19	
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1800000	29,78	5,36	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1800000	21,86	3,93	
Insumo	H164	AGETOP CIVIL	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	Material	un	1,0000000	0,90	0,90	
				MO sem LS =>	9,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,29
				Valor do BDI =>	2,54			Valor com BDI =>	12,73
					Quant. =>	16,00	Preço Total =>		203,68

6.5.1.3.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	081322	AGETOP CIVIL	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM (1")	813	Un	1,0000000	11,52	11,52	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1800000	21,86	3,93	
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1800000	29,78	5,36	
Insumo	H165	AGETOP CIVIL	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM	Material	un	1,0000000	2,23	2,23	
				MO sem LS =>	9,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,29
				Valor do BDI =>	2,88			Valor com BDI =>	14,40
					Quant. =>	2,00	Preço Total =>		28,80

6.5.1.3.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	081324	AGETOP CIVIL	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 mm (MARROM)	813	Un	1,0000000	19,71	19,71	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2800000	21,86	6,12	
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2800000	29,78	8,33	
Insumo	H167	AGETOP CIVIL	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 50 MM	Material	un	1,0000000	5,26	5,26	
				MO sem LS =>	14,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,45
				Valor do BDI =>	4,92			Valor com BDI =>	24,63
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	49,26

6.5.1.3.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	081325	AGETOP CIVIL	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 60 mm	813	Un	1,0000000	40,11	40,11	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2800000	21,86	6,12	
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2800000	29,78	8,33	
Insumo	H168	AGETOP CIVIL	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 60 MM	Material	un	1,0000000	25,66	25,66	
				MO sem LS =>	14,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,45
				Valor do BDI =>	10,02			Valor com BDI =>	50,13
						Quant. =>	3,00	Preço Total =>	150,39

6.5.1.3.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89530	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	17,31	17,31		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0471000	31,42	1,47		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0471000	22,16	1,04		
Insumo	00003873	SINAPI	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	13,67	13,67		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0108000	1,97	0,02		
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0071000	69,25	0,49		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	78,45	0,62		
					MO sem LS =>	1,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,87
					Valor do BDI =>	4,32			Valor com BDI =>	21,63
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>		43,26

6.5.1.3.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89577	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	39,05	39,05
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0847000	31,42	2,66
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0847000	22,16	1,87
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0220000	78,45	1,72
Insumo	00003847	SINAPI	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	31,63	31,63
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0190000	1,97	0,03

Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0165000	69,25	1,14	
				MO sem LS =>	3,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,37
				Valor do BDI =>	9,76			Valor com BDI =>	48,81
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	97,62

6.5.1.3.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	081106	AGETOP CIVIL	LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 60 mm	811	Un	1,0000000	22,90	22,90	
Insumo	H316	AGETOP CIVIL	LUVA SOLDAVEL 60 MM	Material	un	1,0000000	15,68	15,68	
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1400000	29,78	4,16	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1400000	21,86	3,06	
MO sem LS =>					7,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,22
Valor do BDI =>					5,72			Valor com BDI =>	28,62
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	57,24

6.5.1.3.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	081402	AGETOP CIVIL	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	814	Un	1,0000000	11,30	11,30	
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1900000	29,78	5,65	
Insumo	H221	AGETOP CIVIL	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	Material	un	1,0000000	1,50	1,50	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1900000	21,86	4,15	
MO sem LS =>					9,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,80
Valor do BDI =>					2,82			Valor com BDI =>	14,12
						Quant. =>	4,00	Preço Total =>	56,48

6.5.1.3.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	081403	AGETOP CIVIL	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM	814	Un	1,0000000	14,14	14,14	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1900000	21,86	4,15	
Insumo	H222	AGETOP CIVIL	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM	Material	un	1,0000000	4,34	4,34	
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1900000	29,78	5,65	
MO sem LS =>					9,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,80
Valor do BDI =>					3,53			Valor com BDI =>	17,67
						Quant. =>	3,00	Preço Total =>	53,01

6.5.1.3.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	081406	AGETOP CIVIL	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIMETRO 60 MM	814	Un	1,0000000	50,38	50,38	
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3000000	29,78	8,93	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,3000000	21,86	6,55	
Insumo	H225	AGETOP CIVIL	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 60 MM	Material	un	1,0000000	34,90	34,90	
				MO sem LS =>	15,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,48
				Valor do BDI =>	12,59			Valor com BDI =>	62,97
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	125,94

6.5.1.3.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	081423	AGETOP CIVIL	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 50X25 MM	814	Un	1,0000000	25,06	25,06	
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3000000	29,78	8,93	
Insumo	H521	AGETOP CIVIL	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 50X20 MM	Material	un	1,0000000	9,58	9,58	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,3000000	21,86	6,55	
MO sem LS =>					15,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,48
Valor do BDI =>					6,26			Valor com BDI =>	31,32
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	62,64

6.5.1.3.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	081369	AGETOP CIVIL	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO 25 X 3/4"	813	Un	1,0000000	12,77	12,77	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1140000	21,86	2,49	
Insumo	H689	AGETOP CIVIL	FITA VEDAROSCA 18 MM	Material	m	0,3900000	0,34	0,13	
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1140000	29,78	3,39	
Insumo	H158	AGETOP CIVIL	JOELHO 90 GRAUS SOLD.C/BUCHA LATAO DIAM. 25 X 3/4"	Material	un	1,0000000	6,76	6,76	
				MO sem LS =>	5,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,88
				Valor do BDI =>	3,19			Valor com BDI =>	15,96
						Quant. =>	4,00	Preço Total =>	63,84

6.5.1.3.26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	081360	AGETOP CIVIL	JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA LATAO 25X1/2"	813	Un	1,0000000	11,70	11,70	
Insumo	H173	AGETOP CIVIL	JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA LATAO 25X1/2"	Material	un	1,0000000	5,72	5,72	
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1140000	29,78	3,39	
Insumo	H689	AGETOP CIVIL	FITA VEDAROSCA 18 MM	Material	m	0,3100000	0,34	0,10	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1140000	21,86	2,49	
MO sem LS =>					5,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,88
Valor do BDI =>					2,92			Valor com BDI =>	14,62
						Quant. =>	4,00	Preço Total =>	58,48

6.5.1.4			Tubos					792,32	
6.5.1.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	081003	AGETOP CIVIL	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	810	M	1,0000000	9,95	9,95	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1200000	21,86	2,62	
Insumo	H248	AGETOP CIVIL	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	Material	m	1,0100000	3,73	3,76	
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1200000	29,78	3,57	
				MO sem LS =>	6,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,19
				Valor do BDI =>	2,48			Valor com BDI =>	12,43
						Quant. =>	30,81	Preço Total =>	382,96

6.5.1.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	081004	AGETOP CIVIL	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	810	m	1,0000000	14,69	14,69	
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1290000	29,78	3,84	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1290000	21,86	2,81	
Insumo	H249	AGETOP CIVIL	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	Material	m	1,0100000	7,97	8,04	
				MO sem LS =>	6,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,65
				Valor do BDI =>	3,67			Valor com BDI =>	18,36
						Quant. =>	4,09	Preço Total =>	75,09

6.5.1.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	081006	AGETOP CIVIL	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 50 MM	810	m	1,0000000	26,42	26,42	
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2230000	29,78	6,64	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2230000	21,86	4,87	
Insumo	H244	AGETOP CIVIL	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 50 MM	Material	m	1,0100000	14,77	14,91	
				MO sem LS =>	11,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,51
				Valor do BDI =>	6,60			Valor com BDI =>	33,02
						Quant. =>	3,81	Preço Total =>	125,80

6.5.1.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	081007	AGETOP CIVIL	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 60 MM	810	m	1,0000000	43,32	43,32	
Insumo	H245	AGETOP CIVIL	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 60 MM	Material	m	1,0100000	27,72	27,99	
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2970000	29,78	8,84	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2970000	21,86	6,49	
				MO sem LS =>	15,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,33
				Valor do BDI =>	10,83			Valor com BDI =>	54,15
						Quant. =>	3,85	Preço Total =>	208,47

6.5.1.5			Água Fria (Ladrão)						334,51
6.5.1.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	081058	AGETOP CIVIL	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 50X1.1/2"	810	Un	1,0000000	37,74	37,74	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1400000	21,86	3,06	
Insumo	H520	AGETOP CIVIL	ADAPTADOR SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 50X1.1/2	Material	un	1,0000000	30,52	30,52	
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1400000	29,78	4,16	
				MO sem LS =>	7,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,22
				Valor do BDI =>	9,43			Valor com BDI =>	47,17
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	47,17

6.5.1.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	081043	AGETOP CIVIL	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 50X1.1/2	810	Un	1,0000000	34,23	34,23	
Insumo	H109	AGETOP CIVIL	ADAPTADOR SOLDÁVEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 50X1.1/2	Material	un	1,0000000	26,48	26,48	
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1400000	29,78	4,16	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1400000	21,86	3,06	
Insumo	H689	AGETOP CIVIL	FITA VEDAROSCA 18 MM	Material	m	1,5700000	0,34	0,53	
				MO sem LS =>	7,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,22
				Valor do BDI =>	8,55			Valor com BDI =>	42,78
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	42,78

6.5.1.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	081928	AGETOP CIVIL	JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 50 MM	819	Un	1,0000000	18,77	18,77	
Insumo	H443	AGETOP CIVIL	JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 50 MM	Material	un	1,0000000	4,32	4,32	
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2800000	29,78	8,33	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2800000	21,86	6,12	
				MO sem LS =>	14,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,45
				Valor do BDI =>	4,69			Valor com BDI =>	23,46
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	23,46

6.5.1.5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	081405	AGETOP CIVIL	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 50 MM	814	Un	1,0000000	29,75	29,75
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,3000000	21,86	6,55

Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3000000	29,78	8,93	
Insumo	H224	AGETOP CIVIL	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 50 MM	Material	un	1,0000000	14,27	14,27	
				MO sem LS =>	15,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,48
				Valor do BDI =>	7,43			Valor com BDI =>	37,18
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	37,18

6.5.1.5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	081006	AGETOP CIVIL	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 50 MM	810	m	1,0000000	26,42	26,42	
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2230000	29,78	6,64	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2230000	21,86	4,87	
Insumo	H244	AGETOP CIVIL	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 50 MM	Material	m	1,0100000	14,77	14,91	
				MO sem LS =>	11,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,51
				Valor do BDI =>	6,60			Valor com BDI =>	33,02
					Quant. =>	5,57	Preço Total =>		183,92

6.5.1.6			Reservatório e Alimentação						739,65
6.5.1.6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	081860	AGETOP CIVIL	CAIXA D'AGUA POLIETILENO 500 LTS. COM TAMPA	818		Un	1,0000000	407,49	407,49
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra		H	3,0000000	29,78	89,34
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra		H	3,0000000	21,86	65,58
Insumo	H675	AGETOP CIVIL	CAIXA D'ÁGUA POLIETILENO 500 LTS. COM TAMPA	Material		un	1,0000000	252,57	252,57
				MO sem LS =>	154,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	154,92
				Valor do BDI =>	101,87			Valor com BDI =>	509,36
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	509,36

6.5.1.6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	081321	AGETOP CIVIL	JOELHO 90 GRAUS SOLDABEL DIAMETRO 25 MM	813	Un	1,0000000	10,19	10,19	
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1800000	29,78	5,36	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1800000	21,86	3,93	
Insumo	H164	AGETOP CIVIL	JOELHO 90 GRAUS SOLDABEL DIAMETRO 25 MM	Material	un	1,0000000	0,90	0,90	
				MO sem LS =>	9,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,29
				Valor do BDI =>	2,54			Valor com BDI =>	12,73
					Quant. =>	7,00	Preço Total =>		89,11

6.5.1.6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	081888	AGETOP CIVIL	TORNEIRA BOIA DIAMETRO (3/4") 20 MM	818	Un	1,0000000	64,86	64,86	
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2800000	29,78	8,33	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2800000	21,86	6,12	
Insumo	H689	AGETOP CIVIL	FITA VEDAROSCA 18 MM	Material	m	0,4700000	0,34	0,15	
Insumo	H440	AGETOP CIVIL	TORNEIRA DE BOIA DIAMETRO 3/4" (20 MM)	Material	un	1,0000000	50,26	50,26	
				MO sem LS =>	14,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,45
				Valor do BDI =>	16,21			Valor com BDI =>	81,07
					Quant. =>	1,00	Preço Total =>		81,07

6.5.1.6.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	081003	AGETOP CIVIL	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	810	M	1,0000000	9,95	9,95	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1200000	21,86	2,62	
Insumo	H248	AGETOP CIVIL	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	Material	m	1,0100000	3,73	3,76	
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1200000	29,78	3,57	
				MO sem LS =>	6,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,19
				Valor do BDI =>	2,48			Valor com BDI =>	12,43
					Quant. =>	3,70	Preço Total =>		45,99

6.5.1.6.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	081402	AGETOP CIVIL	TE 90 GRAUS SOLDABEL DIAMETRO 25 MM	814	Un	1,0000000	11,30	11,30	
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1900000	29,78	5,65	
Insumo	H221	AGETOP CIVIL	TE 90 GRAUS SOLDABEL DIAMETRO 25 MM	Material	un	1,0000000	1,50	1,50	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1900000	21,86	4,15	
				MO sem LS =>	9,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,80
				Valor do BDI =>	2,82			Valor com BDI =>	14,12
					Quant. =>	1,00	Preço Total =>		14,12

6.5.2			Esgoto					13.265,05
6.5.2.1			Caixas					4.297,78
6.5.2.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	081850	AGETOP CIVIL	CAIXA DE GORDURA 50 L. CONCRETO PADRÃO GOINFRA IMPERMEABILIZADA	818	Un	1,0000000	461,15	461,15
Insumo	2023	AGETOP CIVIL	TABUA PARA FORMA (30CM)	Material	m	2,0100000	12,53	25,18
Insumo	2386	AGETOP CIVIL	BRITA Nº 1	Material	m³	0,0400000	160,61	6,42
Insumo	2804	AGETOP CIVIL	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0800000	158,72	12,69

Insumo	1263	AGETOP CIVIL	DESMOLDANTE PARA CONCRETO	Material	I	0,3300000	13,43	4,43	
Insumo	1215	AGETOP CIVIL	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Material	Kg	30,6000000	0,65	19,89	
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	5,3400000	20,12	107,44	
Insumo	2387	AGETOP CIVIL	BRITA Nº 0	Material	m³	0,0400000	176,82	7,07	
Insumo	1703	AGETOP CIVIL	COMPENSADO PLASTIFICADO 12 MM 2,20X1,10 M	Material	m²	0,9500000	46,98	44,63	
Insumo	0006	AGETOP CIVIL	ARMADOR	Mão de Obra	H	0,4600000	29,17	13,41	
Insumo	2693	AGETOP CIVIL	ARGAMASSA IMPERMEABILIZANTE SEMI-FLEXÍVEL BICOMPONENTE (VIAPLUS 1000/SIKA TOP 107 OU EQUIVALENTE)	Material	Kg	3,2960000	7,54	24,85	
Insumo	0105	AGETOP CIVIL	ARAME GALVANIZADO Nº 14 BWG	Material	Kg	0,0500000	16,59	0,82	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,5712000	21,86	12,48	
Insumo	0025	AGETOP CIVIL	OFICIAL "B"	Mão de Obra	H	0,5480000	29,12	15,95	
Insumo	1863	AGETOP CIVIL	PREGO 18x30	Material	Kg	0,5800000	20,60	11,94	
Insumo	0004	AGETOP CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1600000	29,12	4,65	
Insumo	1973	AGETOP CIVIL	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSA E CONCRETO REF.: SIKA 1 / VEDACIT (D=1,00) OU EQUIVALENTE	Material	Kg	0,2618000	7,24	1,89	
Insumo	0032	AGETOP CIVIL	OPERADOR DE BETONEIRA	Mão de Obra	H	0,1200000	23,02	2,76	
Insumo	0010	AGETOP CIVIL	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	2,9400000	29,15	85,70	
Insumo	0102	AGETOP CIVIL	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Material	Kg	0,1300000	14,58	1,89	
Insumo	2448	AGETOP CIVIL	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	Material	Kg	7,1600000	7,97	57,06	
				MO sem LS =>	242,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	242,39
				Valor do BDI =>	115,28			Valor com BDI =>	576,43
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	1.152,86

6.5.2.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	081825	AGETOP CIVIL	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X80 CM (MEDIDAS INTERNAS) SEM TAMPA	818	Un	1,0000000	552,64	552,64	
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	9,7096000	20,12	195,35	
Insumo	1973	AGETOP CIVIL	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSA E CONCRETO REF.: SIKA 1 / VEDACIT (D=1,00) OU EQUIVALENTE	Material	Kg	0,8638000	7,24	6,25	
Insumo	0004	AGETOP CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra	H	6,1721000	29,12	179,73	
Insumo	1215	AGETOP CIVIL	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Material	Kg	34,5538000	0,65	22,45	
Insumo	2033	AGETOP CIVIL	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	Material	un	201,6000000	0,48	96,76	
Insumo	0032	AGETOP CIVIL	OPERADOR DE BETONEIRA	Mão de Obra	H	0,1388000	23,02	3,19	
Insumo	0104	AGETOP CIVIL	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,1373000	169,62	23,28	
Insumo	1221	AGETOP CIVIL	CAL HIDRATADA	Material	Kg	20,5514000	0,90	18,49	
Insumo	2497	AGETOP CIVIL	BRITA Nº 2	Material	m³	0,0227000	154,61	3,50	
Insumo	2386	AGETOP CIVIL	BRITA Nº 1	Material	m³	0,0227000	160,61	3,64	
				MO sem LS =>	378,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	378,27
				Valor do BDI =>	138,16			Valor com BDI =>	690,80
						Quant. =>	4,00	Preço Total =>	2.763,20

6.5.2.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	081826	AGETOP CIVIL	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM PARA A CAIXA DE PASSAGEM 60X60CM	818	Un	1,0000000	76,35	76,35	
Insumo	0032	AGETOP CIVIL	OPERADOR DE BETONEIRA	Mão de Obra	H	0,0261000	23,02	0,60	
Insumo	1696	AGETOP CIVIL	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 12 MM 2,20X1,10 M	Material	m²	0,1739000	31,81	5,53	
Insumo	2804	AGETOP CIVIL	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0328000	158,72	5,20	
Insumo	2023	AGETOP CIVIL	TABUA PARA FORMA (30CM)	Material	m	0,2052000	12,53	2,57	
Insumo	1861	AGETOP CIVIL	PREGO 18x24	Material	Kg	0,0100000	19,61	0,19	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2770000	21,86	6,05	
Insumo	0025	AGETOP CIVIL	OFICIAL "B"	Mão de Obra	H	0,0261000	29,12	0,76	
Insumo	2386	AGETOP CIVIL	BRITA Nº 1	Material	m³	0,0085000	160,61	1,36	
Insumo	1215	AGETOP CIVIL	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Material	Kg	12,9600000	0,65	8,42	
Insumo	2448	AGETOP CIVIL	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	Material	Kg	3,1684000	7,97	25,25	
Insumo	0006	AGETOP CIVIL	ARMADOR	Mão de Obra	H	0,2208000	29,17	6,44	
Insumo	2497	AGETOP CIVIL	BRITA Nº 2	Material	m³	0,0254000	154,61	3,92	
Insumo	0102	AGETOP CIVIL	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Material	Kg	0,0624000	14,58	0,90	
Insumo	2438	AGETOP CIVIL	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Material	Kg	0,2637000	6,96	1,83	
Insumo	0010	AGETOP CIVIL	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,0538000	29,15	1,56	
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2872000	20,12	5,77	
				MO sem LS =>	21,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,18
				Valor do BDI =>	19,08			Valor com BDI =>	95,43
						Quant. =>	4,00	Preço Total =>	381,72

6.5.2.2			Acessórios e Conexões					3.155,57
6.5.2.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	081663	AGETOP CIVIL	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 150 X 150 X 50	816	Un	1,0000000	46,58	46,58
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2200000	29,78	6,55
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2200000	21,86	4,80

Insumo	H336	AGETOP CIVIL	CORPO CAIXA SIFONADA 150 X 150 X 50 MM	Material	un	1,0000000	35,23	35,23	
				MO sem LS =>	11,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,35
				Valor do BDI =>	11,64			Valor com BDI =>	58,22
						Quant. =>	4,00	Preço Total =>	232,88

6.5.2.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	10080073	SIURB	SIFÃO TIPO PESADO, METAL CROMADO - 1"X2"	Edificação	UN	1,0000000	236,05	236,05	
Insumo	75656	SIURB	SIFÃO DE METAL CROMADO - 1"X2"	Material	Un	1,0000000	208,63	208,63	
Insumo	2099	SIURB	SERVENTE (SGSP)	Mão de Obra	H	0,5000000	24,10	12,05	
Insumo	2035	SIURB	ENCANADOR (SGSP)	Mão de Obra	H	0,5000000	30,75	15,37	
				MO sem LS =>	27,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,42
				Valor do BDI =>	59,01			Valor com BDI =>	295,06
					Quant. =>	2,00	Preço Total =>		590,12

6.5.2.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1.1/2" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	11,28	11,28	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0266000	22,42	0,59	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0845000	31,42	2,65	
Insumo	00044945	SINAPI	SIFAO / TUBO SIFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLS, ENTRE "50 A 70" CM, DE PLASTICO BRANCO	Material	UN	1,0000000	7,95	7,95	
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0332000	3,00	0,09	
				MO sem LS =>	2,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,46
				Valor do BDI =>	2,82			Valor com BDI =>	14,10
					Quant. =>	6,00	Preço Total =>		84,60

6.5.2.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	080680	AGETOP CIVIL	VALVULA PARA PIA TIPO AMERICANA DIAMETRO 1" (METALICA)	806	Un	1,0000000	60,75	60,75	
Insumo	H689	AGETOP CIVIL	FITA VEDAROSCA 18 MM	Material	m	0,4200000	0,34	0,14	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2200000	21,86	4,80	
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2200000	29,78	6,55	
Insumo	H262	AGETOP CIVIL	VALVULA PARA PIA TIPO AMERICANA DIAMETRO 3.1/2" (METALICA)	Material	un	1,0000000	49,26	49,26	
				MO sem LS =>	11,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,35
				Valor do BDI =>	15,18			Valor com BDI =>	75,93
					Quant. =>	2,00	Preço Total =>		151,86

6.5.2.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	080830	AGETOP CIVIL	VÁLVULA PARA TANQUE METÁLICA DIAM. 1" SEM LADRAO	808	Un	1,0000000	31,88	31,88	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1500000	21,86	3,27	
Insumo	H514	AGETOP CIVIL	VÁLVULA PARA TANQUE METÁLICA DIAM. 1" SEM LADRAO	Material	un	1,0000000	24,15	24,15	
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1500000	29,78	4,46	
				MO sem LS =>	7,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,73
				Valor do BDI =>	7,97			Valor com BDI =>	39,85
					Quant. =>	6,00	Preço Total =>		239,10

6.5.2.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	053617	SBC	ANEL BORRACHA TUBO PVC 100mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO	UN	1,0000000	7,21	7,21	
Insumo	004481	SBC	ANEL DE BORRACHA PARA PVC SERIE R 100mm	Material	UN	1,0000000	4,52	4,52	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1520000	14,57	2,21	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0210000	23,32	0,48	
				MO sem LS =>	2,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,69
				Valor do BDI =>	1,80			Valor com BDI =>	9,01
					Quant. =>	4,00	Preço Total =>		36,04

6.5.2.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	053615	SBC	ANEL BORRACHA TUBO PVC 50mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO	UN	1,0000000	3,94	3,94	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0210000	23,32	0,48	
Insumo	004477	SBC	ANEL DE BORRACHA PARA PVC ESGOTO 50mm TIGRE	Material	UN	1,0000000	2,30	2,30	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0800000	14,57	1,16	
				MO sem LS =>	1,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,64
				Valor do BDI =>	0,98			Valor com BDI =>	4,92
					Quant. =>	23,00	Preço Total =>		113,16

6.5.2.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	081602	AGETOP CIVIL	BUCHA DE REDUCAO LONGA 50 X 40 MM - (ESGOTO)	816	Un	1,0000000	9,61	9,61	
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1400000	29,78	4,16	
Insumo	H345	AGETOP CIVIL	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA 50 X 40 mm - (ESGOTO)	Material	un	1,0000000	2,39	2,39	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1400000	21,86	3,06	
				MO sem LS =>	7,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,22
				Valor do BDI =>	2,40			Valor com BDI =>	12,01

Quant. => 2,00 Preço Total => 24,02

6.5.2.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	081730	AGETOP CIVIL	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 40 MM (ESGOTO)	817	Un	1,0000000	19,55	19,55		
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2800000	29,78	8,33		
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2800000	21,86	6,12		
Insumo	H346	AGETOP CIVIL	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAMETRO 40 mm (ESGOTO)	Material	un	1,0000000	5,10	5,10		
					MO sem LS =>	14,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,45
					Valor do BDI =>	4,88			Valor com BDI =>	24,43
						Quant. =>	6,00	Preço Total =>		146,58

6.5.2.2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	081921	AGETOP CIVIL	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	819	Un	1,0000000	16,58	16,58		
Insumo	H394	AGETOP CIVIL	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 40 mm - (ESGOTO)	Material	un	1,0000000	2,13	2,13		
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2800000	21,86	6,12		
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2800000	29,78	8,33		
					MO sem LS =>	14,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,45
					Valor do BDI =>	4,14			Valor com BDI =>	20,72
						Quant. =>	4,00	Preço Total =>		82,88

6.5.2.2.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	081922	AGETOP CIVIL	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	819	Un	1,0000000	17,70	17,70		
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2800000	21,86	6,12		
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2800000	29,78	8,33		
Insumo	H381	AGETOP CIVIL	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 50 mm (ESGOTO)	Material	un	1,0000000	3,25	3,25		
					MO sem LS =>	14,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,45
					Valor do BDI =>	4,42			Valor com BDI =>	22,12
						Quant. =>	8,00	Preço Total =>		176,96

6.5.2.2.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	081938	AGETOP CIVIL	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	819	Un	1,0000000	31,24	31,24		
Insumo	H377	AGETOP CIVIL	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 mm (ESGOTO)	Material	un	1,0000000	8,01	8,01		
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4500000	29,78	13,40		
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,4500000	21,86	9,83		
					MO sem LS =>	23,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,23
					Valor do BDI =>	7,81			Valor com BDI =>	39,05
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>		78,10

6.5.2.2.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	081936	AGETOP CIVIL	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	819	Un	1,0000000	17,31	17,31		
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2800000	29,78	8,33		
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2800000	21,86	6,12		
Insumo	H371	AGETOP CIVIL	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 mm (ESGOTO)	Material	un	1,0000000	2,86	2,86		
					MO sem LS =>	14,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,45
					Valor do BDI =>	4,32			Valor com BDI =>	21,63
						Quant. =>	5,00	Preço Total =>		108,15

6.5.2.2.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	081927	AGETOP CIVIL	JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 40 MM	819	Un	1,0000000	18,57	18,57		
Insumo	H442	AGETOP CIVIL	JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 40 MM	Material	un	1,0000000	4,12	4,12		
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2800000	21,86	6,12		
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2800000	29,78	8,33		
					MO sem LS =>	14,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,45
					Valor do BDI =>	4,64			Valor com BDI =>	23,21
						Quant. =>	6,00	Preço Total =>		139,26

6.5.2.2.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	081973	AGETOP CIVIL	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 50 MM (ESGOTO)	819	Un	1,0000000	39,28	39,28		
Insumo	H386	AGETOP CIVIL	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 100 X 50 MM - (ESGOTO)	Material	un	1,0000000	15,54	15,54		
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4600000	29,78	13,69		
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,4600000	21,86	10,05		
					MO sem LS =>	23,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,74
					Valor do BDI =>	9,82			Valor com BDI =>	49,10
						Quant. =>	2,00		Preço Total =>	98,20

6.5.2.2.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	081970	AGETOP CIVIL	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 40 X 40 MM (ESGOTO)	819	Un	1,0000000	23,69	23,69
Insumo	H387	AGETOP CIVIL	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	Material	un	1,0000000	8,73	8,73
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2900000	21,86	6,33



Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2900000	29,78	8,63	
				MO sem LS =>	14,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,96
				Valor do BDI =>	5,92			Valor com BDI =>	29,61
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	59,22

6.5.2.2.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	081970	AGETOP CIVIL	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	819	Un	1,0000000	23,69	23,69	
Insumo	H387	AGETOP CIVIL	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	Material	un	1,0000000	8,73	8,73	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2900000	21,86	6,33	
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2900000	29,78	8,63	
				MO sem LS =>	14,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,96
				Valor do BDI =>	5,92			Valor com BDI =>	29,61
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	59,22

6.5.2.2.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	080510	AGETOP CIVIL	VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	805	Un	1,0000000	18,54	18,54	
Insumo	H181	AGETOP CIVIL	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	Material	un	1,0000000	10,81	10,81	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1500000	21,86	3,27	
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1500000	29,78	4,46	
				MO sem LS =>	7,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,73
				Valor do BDI =>	4,63			Valor com BDI =>	23,17
						Quant. =>	10,00	Preço Total =>	231,70

6.5.2.2.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	081935	AGETOP CIVIL	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	819	Un	1,0000000	16,79	16,79	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2800000	21,86	6,12	
Insumo	H380	AGETOP CIVIL	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 40 mm (ESGOTO)	Material	un	1,0000000	2,34	2,34	
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2800000	29,78	8,33	
MO sem LS =>					14,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,45
Valor do BDI =>					4,19			Valor com BDI =>	20,98
						Quant. =>	24,00	Preço Total =>	503,52

6.5.2.3			Tubos						2.848,38
6.5.2.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	082301	AGETOP CIVIL	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	823	m	1,0000000	19,18	19,18	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2400000	21,86	5,24	
Insumo	H285	AGETOP CIVIL	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	Material	m	1,0100000	6,74	6,80	
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2400000	29,78	7,14	
				MO sem LS =>	12,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,38
				Valor do BDI =>	4,79			Valor com BDI =>	23,97
					Quant. =>	46,30	Preço Total =>		1.109,81

6.5.2.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	082302	AGETOP CIVIL	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	823	m	1,0000000	25,65	25,65	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,3000000	21,86	6,55	
Insumo	H286	AGETOP CIVIL	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	Material	m	1,0100000	10,07	10,17	
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3000000	29,78	8,93	
				MO sem LS =>	15,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,48
				Valor do BDI =>	6,41			Valor com BDI =>	32,06
						Quant. =>	50,68	Preço Total =>	1.624,80

6.5.2.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	082304	AGETOP CIVIL	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	823	m	1,0000000	42,34	42,34	
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5200000	29,78	15,48	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,5200000	21,86	11,36	
Insumo	H284	AGETOP CIVIL	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	Material	m	1,0100000	15,35	15,50	
				MO sem LS =>	26,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,84
				Valor do BDI =>	10,58			Valor com BDI =>	52,92
					Quant. =>	2,15	Preço Total =>		113,77

6.5.2.4			Ventilação					2.963,32	
6.5.2.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	053617	SBC	ANEL BORRACHA TUBO PVC 100mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO	UN	1,0000000	7,21	7,21	
Insumo	004481	SBC	ANEL DE BORRACHA PARA PVC SERIE R 100mm	Material	UN	1,0000000	4,52	4,52	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1520000	14,57	2,21	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0210000	23,32	0,48	
				MO sem LS =>	2,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,69
				Valor do BDI =>	1,80			Valor com BDI =>	9,01
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	18,02

6.5.2.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	053615	SBC	ANEL BORRACHA TUBO PVC 50mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO	UN	1,0000000	3,94	3,94		
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0210000	23,32	0,48		
Insumo	004477	SBC	ANEL DE BORRACHA PARA PVC ESGOTO 50mm TIGRE	Material	UN	1,0000000	2,30	2,30		
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0800000	14,57	1,16		
					MO sem LS =>	1,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,64
					Valor do BDI =>	0,98			Valor com BDI =>	4,92
					Quant. =>		60,00	Preço Total =>		295,20

6.5.2.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	081936	AGETOP CIVIL	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM	819	Un	1,0000000	17,31	17,31		
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2800000	29,78	8,33		
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2800000	21,86	6,12		
Insumo	H371	AGETOP CIVIL	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 mm (ESGOTO)	Material	un	1,0000000	2,86	2,86		
					MO sem LS =>	14,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,45
					Valor do BDI =>	4,32			Valor com BDI =>	21,63
					Quant. =>		34,00	Preço Total =>		735,42

6.5.2.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	081885	AGETOP CIVIL	TERMINAL DE VENTILACAO DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	818	Un	1,0000000	12,57	12,57		
Insumo	H410	AGETOP CIVIL	TERMINAL DE VENTILACAO DIAMETRO 50 mm - (ESGOTO)	Material	un	1,0000000	8,96	8,96		
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0700000	21,86	1,53		
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0700000	29,78	2,08		
					MO sem LS =>	3,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,61
					Valor do BDI =>	3,14			Valor com BDI =>	15,71
						Quant. =>	6,00	Preço Total =>		94,26

6.5.2.4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	082302	AGETOP CIVIL	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	823	m	1,0000000	25,65	25,65		
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,3000000	21,86	6,55		
Insumo	H286	AGETOP CIVIL	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	Material	m	1,0100000	10,07	10,17		
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3000000	29,78	8,93		
					MO sem LS =>	15,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,48
					Valor do BDI =>	6,41			Valor com BDI =>	32,06
					Quant. =>		44,80	Preço Total =>		1.436,28

6.5.2.4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	082233	AGETOP CIVIL	TE SANITARIO DIAMETRO 100 X 50 MM (ESGOTO)	822	Un	1,0000000	34,09	34,09		
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,4600000	21,86	10,05		
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4600000	29,78	13,69		
Insumo	H413	AGETOP CIVIL	TE SANITARIO DIAMETRO 100 X 50 mm - (ESGOTO)	Material	un	1,0000000	10,35	10,35		
					MO sem LS =>	23,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,74
					Valor do BDI =>	8,52			Valor com BDI =>	42,61
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>		85,22

6.5.2.4.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	082230	AGETOP CIVIL	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	822	Un	1,0000000	19,93	19,93		
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2900000	21,86	6,33		
Insumo	H418	AGETOP CIVIL	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 mm - (ESGOTO)	Material	un	1,0000000	4,97	4,97		
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2900000	29,78	8,63		
					MO sem LS =>	14,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,96
					Valor do BDI =>	4,98			Valor com BDI =>	24,91
					Quant. =>		12,00	Preço Total =>		298,92

6.6			ALVENARIA					23.173,24		
6.6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	100155	AGETOP CIVIL	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 11,5 X 19 X 19 - ARG. ( 1 CALH	1001	m²	1,0000000	78,45	78,45		
Insumo	1215	AGETOP CIVIL	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Material	Kg	1,5333000	0,65	0,99		
Insumo	2821	AGETOP CIVIL	TIJOLO FURADO 11,5X19X19 CM	Material	un	27,0000000	1,03	27,81		
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1219000	20,12	22,57		
Insumo	0004	AGETOP CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,7516000	29,12	21,88		
Insumo	0104	AGETOP CIVIL	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,0171000	169,62	2,90		
Insumo	1221	AGETOP CIVIL	CAL HIDRATADA	Material	Kg	2,5594000	0,90	2,30		
					MO sem LS =>	44,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	44,45
					Valor do BDI =>	19,61			Valor com BDI =>	98,06
					Quant. =>		210,70	Preço Total =>		20.661,24

6.6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100500	AGETOP CIVIL	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (MODELO TACO CHINÊS)	1005	m²	1,0000000	200,96	200,96

Insumo	0004	AGETOP CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,6000000	29,12	46,59
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,3500000	20,12	27,16
Insumo	0104	AGETOP CIVIL	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,0049000	169,62	0,83
Insumo	1215	AGETOP CIVIL	CIMENTO PORTLAND CPIL-32	Material	Kg	2,1300000	0,65	1,38
Insumo	2984	AGETOP CIVIL	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO - TIPO TACO CHINÊS	Material	m²	1,0000000	125,00	125,00
				MO sem LS =>	73,75	LS =>	0,00	73,75
				Valor do BDI =>	50,24		Valor com BDI =>	251,20
						Quant. =>	10,00	Preço Total => 2.512,00

6.7			REVESTIMENTO DE PAREDE					28.571,70
6.7.1			Chapisco e Reboco					22.578,07
6.7.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	200101	AGETOP CIVIL	CHAPISCO COMUM	2001	m²	1,0000000	7,15	7,15
Insumo	1215	AGETOP CIVIL	CIMENTO PORTLAND CPIL-32	Material	Kg	2,2700000	0,65	1,47
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1077000	20,12	2,16
Insumo	0004	AGETOP CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0907000	29,12	2,64
Insumo	0104	AGETOP CIVIL	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,0052000	169,62	0,88
				MO sem LS =>	4,80	LS =>	0,00	4,80
				Valor do BDI =>	1,78		Valor com BDI =>	8,93
						Quant. =>	421,39	Preço Total => 3.763,01

6.7.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	200499	AGETOP CIVIL	REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH	2004	m²	1,0000000	35,72	35,72
Insumo	0004	AGETOP CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5250000	29,12	15,28
Insumo	0104	AGETOP CIVIL	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,0255000	169,62	4,32
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5632000	20,12	11,33
Insumo	1221	AGETOP CIVIL	CAL HIDRATADA	Material	Kg	3,8220000	0,90	3,43
Insumo	1215	AGETOP CIVIL	CIMENTO PORTLAND CPIL-32	Material	Kg	2,1000000	0,65	1,36
				MO sem LS =>	26,61	LS =>	0,00	26,61
				Valor do BDI =>	8,93		Valor com BDI =>	44,65
						Quant. =>	421,39	Preço Total => 18.815,06

6.7.2			Revestimento Cerâmico					5.993,63
6.7.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	201302	AGETOP CIVIL	REVESTIMENTO COM CERÂMICA	2013	m²	1,0000000	88,70	88,70
Insumo	0028	AGETOP CIVIL	AZULEJISTA	Mão de Obra	H	0,5807000	29,12	16,90
Insumo	2690	AGETOP CIVIL	ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO	Material	Kg	0,1464000	7,65	1,11
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,9494000	20,12	19,10
Insumo	2787	AGETOP CIVIL	CERÂMICA 30X40 (DIMENSÃO APROXIMADA) - REVESTIMENTO DE PAREDE	Material	m²	1,0500000	39,42	41,39
Insumo	2390	AGETOP CIVIL	ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE - ACII	Material	Kg	7,5000000	1,36	10,20
				MO sem LS =>	36,00	LS =>	0,00	36,00
				Valor do BDI =>	22,17		Valor com BDI =>	110,87
						Quant. =>	54,06	Preço Total => 5.993,63

6.8			COBERTURA					29.377,19
6.8.1			Estrutura					22.038,64
6.8.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	140101	AGETOP CIVIL	ESTRUTURA DE MADEIRA PARA TELHA CERÂMICA V=3 A 7 M. C/FERRAGENS	1401	m²	1,0000000	160,55	160,55
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	1,2000000	21,86	26,23
Insumo	1374	AGETOP CIVIL	CHAPA DE EMENDA PARA MADEIRAMENTO	Material	Kg	0,1800000	22,61	4,06
Insumo	1863	AGETOP CIVIL	PREGO 18x30	Material	Kg	0,1200000	20,60	2,47
Insumo	1704	AGETOP CIVIL	MADEIRA DE LEI PARA TELHADO (ANGELIM VERMELHO)	Material	m³	0,0250000	3.712,50	92,81
Insumo	0010	AGETOP CIVIL	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,2000000	29,15	34,98
				MO sem LS =>	61,21	LS =>	0,00	61,21
				Valor do BDI =>	40,13		Valor com BDI =>	200,68
						Quant. =>	103,10	Preço Total => 20.690,10

6.8.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	140301	AGETOP CIVIL	TRATAMENTO PARA ESTRUTURA DE TELHADO	1403	m²	1,0000000	10,47	10,47
Insumo	0010	AGETOP CIVIL	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	29,15	2,91
Insumo	1891	AGETOP CIVIL	CUPINICIDA REF.: PENTOX/JIMO CUPIM/DETROX OU EQUIVALENTE	Material	l	0,2500000	30,24	7,56
				MO sem LS =>	2,91	LS =>	0,00	2,91
				Valor do BDI =>	2,61		Valor com BDI =>	13,08
						Quant. =>	103,10	Preço Total => 1.348,54

6.8.2			Cobertura					6.253,45
6.8.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	160100	AGETOP CIVIL	COBERTURA COM TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	1601	m²	1,0000000	42,16	42,16

Insumo	2874	AGETOP CIVIL	TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	Material	un	12,0000000	3,04	36,48	
Insumo	0004	AGETOP CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0808000	29,12	2,35	
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1660000	20,12	3,33	
				MO sem LS =>	5,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,68
				Valor do BDI =>	10,54			Valor com BDI =>	52,70
						Quant. =>	103,10	Preço Total =>	5.433,37

6.8.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	160101	AGETOP CIVIL	CUMEEIRA PARA TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	1601	m	1,0000000	51,06	51,06	
Insumo	1221	AGETOP CIVIL	CAL HIDRATADA	Material	Kg	0,3240000	0,90	0,29	
Insumo	2873	AGETOP CIVIL	CUMEEIRA PARA TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	Material	un	3,0000000	7,70	23,10	
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5845000	20,12	11,76	
Insumo	0004	AGETOP CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5248000	29,12	15,28	
Insumo	0104	AGETOP CIVIL	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,0025000	169,62	0,42	
Insumo	1215	AGETOP CIVIL	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Material	Kg	0,3240000	0,65	0,21	
				MO sem LS =>	27,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,04
				Valor do BDI =>	12,76			Valor com BDI =>	63,82
						Quant. =>	12,85	Preço Total =>	820,08

6.8.3			Emboçamento					1.085,10	
6.8.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	160404	AGETOP CIVIL	EMBOCAMENTO DE BEIRAL	1604	M	1,0000000	18,90	18,90	
Insumo	1215	AGETOP CIVIL	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Material	Kg	0,1620000	0,65	0,10	
Insumo	0104	AGETOP CIVIL	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,0013000	169,62	0,22	
Insumo	1221	AGETOP CIVIL	CAL HIDRATADA	Material	Kg	0,1620000	0,90	0,14	
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3939000	20,12	7,92	
Insumo	0004	AGETOP CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3616000	29,12	10,52	
				MO sem LS =>	18,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,44
				Valor do BDI =>	4,72			Valor com BDI =>	23,62
					Quant. =>	45,94	Preço Total =>		1.085,10

6.9			ESQUADRIAS					19.578,57	
6.9.1			Portas					16.213,67	
6.9.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100702	SINAPI	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF. 12/2019	Esquadrias - Portas		m²	1,0000000	500,19	500,19
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1410000	22,42	3,16
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2820000	32,15	9,06
Insumo	00036888	SINAPI	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	Material		M	2,2020000	27,85	61,32
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material		310ML	0,0637000	34,91	2,22
Insumo	00004922	SINAPI	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	Material		m²	1,0000000	420,71	420,71
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material		UN	4,7200000	0,79	3,72
				MO sem LS =>	9,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,05
				Valor do BDI =>	125,04			Valor com BDI =>	625,23
						Quant. =>	7,56	Preço Total =>	4.726,73

6.9.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	180501	AGETOP CIVIL	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-1 C/FERRAGENS	1805	m²	1,0000000	699,07	699,07	
Insumo	1377	AGETOP CIVIL	FECHADURA TIPO ALAVANCA 6236 E LAFONTE /8766 E-17 IMAB OU EQUIVALENTE	Material	un	0,5952000	130,22	77,50	
Insumo	1265	AGETOP CIVIL	DOBRADIÇA FERRO POLIDO 3.1/2 x 3" COM PARAFUSO	Material	un	1,7857000	3,91	6,98	
Insumo	2801	AGETOP CIVIL	CHAPA LISA Nº 16 TIPO BANDEJA (CORTADA/DOBRADA)	Material	Kg	18,7418000	12,08	226,40	
Insumo	2372	AGETOP CIVIL	CHAPA PERFILADA Nº 18	Material	Kg	16,2143000	8,84	143,33	
Insumo	1264	AGETOP CIVIL	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	Material	un	0,0595000	14,64	0,87	
Insumo	2926	AGETOP CIVIL	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	Material	un	1,0000000	162,00	162,00	
Insumo	0104	AGETOP CIVIL	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,0143000	169,62	2,42	
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,2223000	20,12	24,59	
Insumo	1334	AGETOP CIVIL	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	Material	un	0,0899000	11,80	1,06	
Insumo	1215	AGETOP CIVIL	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Material	Kg	5,0000000	0,65	3,25	
Insumo	2246	AGETOP CIVIL	ELETRODO 2.5 OK	Material	Kg	0,0952000	26,72	2,54	
Insumo	2417	AGETOP CIVIL	MASSA PLASTICA	Material	Kg	0,2381000	36,27	8,63	
Insumo	1672	AGETOP CIVIL	LIXA PARA FERRO Nº 100	Material	un	0,2976000	3,70	1,10	
Insumo	0004	AGETOP CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,3187000	29,12	38,40	
				MO sem LS =>	62,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	62,99
				Valor do BDI =>	174,76			Valor com BDI =>	873,83

Quant. => 10,08 Preço Total => 8.808,20

6.9.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	230174	AGETOP CIVIL	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM	2301	un	1,0000000	87,02	87,02	
Insumo	H705	AGETOP CIVIL	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM COM PARAFUSOS E BUCHAS PARA FIXAÇÃO	Material	un	1,0000000	68,95	68,95	
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3500000	29,78	10,42	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,3500000	21,86	7,65	
				MO sem LS =>	18,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,07
				Valor do BDI =>	21,75			Valor com BDI =>	108,77
					Quant. =>	2,00	Preço Total =>		217,54

6.9.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	230176	AGETOP CIVIL	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM	2301	un	1,0000000	164,08	164,08	
Insumo	H706	AGETOP CIVIL	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM COM PARAFUSOS E BUCHAS PARA FIXAÇÃO	Material	un	1,0000000	146,01	146,01	
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3500000	29,78	10,42	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,3500000	21,86	7,65	
				MO sem LS =>	18,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,07
				Valor do BDI =>	41,02			Valor com BDI =>	205,10
					Quant. =>	12,00	Preço Total =>		2.461,20

6.9.2			Janela					3.364,90	
6.9.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	180404	AGETOP CIVIL	JANELA BASCULANTE EM CHAPA J17, J18 e J19 C/FERRAGENS	1804	m²	1,0000000	400,59	400,59	
Insumo	1334	AGETOP CIVIL	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	Material	un	0,4117000	11,80	4,85	
Insumo	1264	AGETOP CIVIL	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	Material	un	0,0595000	14,64	0,87	
Insumo	0004	AGETOP CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,3930000	29,12	40,56	
Insumo	2417	AGETOP CIVIL	MASSA PLASTICA	Material	Kg	0,2381000	36,27	8,63	
Insumo	2372	AGETOP CIVIL	CHAPA PERFILADA Nº 18	Material	Kg	19,6107000	8,84	173,35	
Insumo	1215	AGETOP CIVIL	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Material	Kg	3,7956000	0,65	2,46	
Insumo	2766	AGETOP CIVIL	FERRO CHATO 1/8"X1"	Material	Kg	2,2796000	11,24	25,62	
Insumo	2811	AGETOP CIVIL	ALAVANCA PARA BASCULAR TIPO BOLA	Material	un	0,5172000	28,70	14,84	
Insumo	2246	AGETOP CIVIL	ELETRODO 2.5 OK	Material	Kg	0,0997000	26,72	2,66	
Insumo	0104	AGETOP CIVIL	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,0108000	169,62	1,83	
Insumo	1240	AGETOP CIVIL	FERRO CHATO 5/8"x3/16"	Material	Kg	0,2815000	10,76	3,02	
Insumo	2921	AGETOP CIVIL	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	Material	un	1,0000000	93,97	93,97	
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,3336000	20,12	26,83	
Insumo	1672	AGETOP CIVIL	LIXA PARA FERRO Nº 100	Material	un	0,2976000	3,70	1,10	
				MO sem LS =>	67,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	67,39
				Valor do BDI =>	100,14			Valor com BDI =>	500,73
					Quant. =>	5,76	Preço Total =>		2.884,20

6.9.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	180404	AGETOP CIVIL	JANELA BASCULANTE EM CHAPA J17, J18 e J19 C/FERRAGENS	1804	m²	1,0000000	400,59	400,59	
Insumo	1334	AGETOP CIVIL	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	Material	un	0,4117000	11,80	4,85	
Insumo	1264	AGETOP CIVIL	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	Material	un	0,0595000	14,64	0,87	
Insumo	0004	AGETOP CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,3930000	29,12	40,56	
Insumo	2417	AGETOP CIVIL	MASSA PLASTICA	Material	Kg	0,2381000	36,27	8,63	
Insumo	2372	AGETOP CIVIL	CHAPA PERFILADA Nº 18	Material	Kg	19,6107000	8,84	173,35	
Insumo	1215	AGETOP CIVIL	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Material	Kg	3,7956000	0,65	2,46	
Insumo	2766	AGETOP CIVIL	FERRO CHATO 1/8"X1"	Material	Kg	2,2796000	11,24	25,62	
Insumo	2811	AGETOP CIVIL	ALAVANCA PARA BASCULAR TIPO BOLA	Material	un	0,5172000	28,70	14,84	
Insumo	2246	AGETOP CIVIL	ELETRODO 2.5 OK	Material	Kg	0,0997000	26,72	2,66	
Insumo	0104	AGETOP CIVIL	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,0108000	169,62	1,83	
Insumo	1240	AGETOP CIVIL	FERRO CHATO 5/8"x3/16"	Material	Kg	0,2815000	10,76	3,02	
Insumo	2921	AGETOP CIVIL	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	Material	un	1,0000000	93,97	93,97	
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,3336000	20,12	26,83	
Insumo	1672	AGETOP CIVIL	LIXA PARA FERRO Nº 100	Material	un	0,2976000	3,70	1,10	
MO sem LS =>					67,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	67,39
Valor do BDI =>					100,14			Valor com BDI =>	500,73
						Quant. =>	0,96	Preço Total =>	480,70

6.10			REVESTIMENTO DE PISO					18.833,31
6.10.1			Contrapiso					7.662,00
6.10.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	220108	AGETOP CIVIL	PISO CONCRETO SEMI POLIDO COM LASTRO (BASE) E=7,0 CM	2201	m²	1,0000000	81,73	81,73
Insumo	0032	AGETOP CIVIL	OPERADOR DE BETONEIRA	Mão de Obra	H	0,1513000	23,02	3,48

Insumo	2804	AGETOP CIVIL	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0470000	158,72	7,45	
Insumo	1973	AGETOP CIVIL	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSA E CONCRETO REF.: SIKA 1 / VEDACIT (D=1,00) OU EQUIVALENTE	Material	Kg	1,0000000	7,24	7,24	
Insumo	2497	AGETOP CIVIL	BRITA Nº 2	Material	m³	0,0220000	154,61	3,40	
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,9211000	20,12	18,53	
Insumo	1896	AGETOP CIVIL	POLIMENTO DE PISO GRANITINA/CONCRETO/ASSOALHO (COM POLITRIZ) - COMP. AUXILIAR**	Material	m²	1,0000000	4,04	4,04	
Insumo	0010	AGETOP CIVIL	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,0683000	29,15	1,99	
Insumo	2388	AGETOP CIVIL	PEDRISCO (DIAM. BRITA 0)	Material	m³	0,0143000	176,82	2,52	
Insumo	2386	AGETOP CIVIL	BRITA Nº 1	Material	m³	0,0220000	160,61	3,53	
Insumo	1215	AGETOP CIVIL	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Material	Kg	16,4800000	0,65	10,71	
Insumo	1964	AGETOP CIVIL	RIPA DE MADEIRA 5x1	Material	m	2,0000000	3,54	7,08	
Insumo	0004	AGETOP CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3919000	29,12	11,41	
Insumo	1540	AGETOP CIVIL	EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE D'ÁGUA REF.: NEUTROL (ISOL 2) / IGOL 2 OU EQUIVALENTE	Material	l	0,0245000	14,39	0,35	
				MO sem LS =>	35,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	35,41
				Valor do BDI =>	20,43			Valor com BDI =>	102,16
						Quant. =>	75,00	Preço Total =>	7.662,00

6.10.2			Piso em Cerâmica						10.016,58
6.10.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	220311	AGETOP CIVIL	CERÂMICA ANTIDERRAPANTE PEI MAIOR OU IGUAL A 4 COM CONTRA PISO (1CI	2203	m²	1,0000000	92,16	92,16	
Insumo	2690	AGETOP CIVIL	ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO	Material	Kg	0,2409000	7,65	1,84	
Insumo	2390	AGETOP CIVIL	ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE - ACII	Material	Kg	7,5000000	1,36	10,20	
Insumo	1232	AGETOP CIVIL	CERÂMICA ANTIDERRAPANTE 45X45 (DIMENSÃO APROXIMADA) PISO PEI MAIOR OU IGUAL A 4	Material	m²	1,0500000	28,90	30,34	
Insumo	0028	AGETOP CIVIL	AZULEJISTA	Mão de Obra	H	0,6711000	29,12	19,54	
Insumo	0104	AGETOP CIVIL	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,0243000	169,62	4,12	
Insumo	1215	AGETOP CIVIL	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Material	Kg	9,7200000	0,65	6,31	
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,9846000	20,12	19,81	
				MO sem LS =>	39,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	39,35
				Valor do BDI =>	23,04			Valor com BDI =>	115,20
						Quant. =>	75,00	Preço Total =>	8.640,00

6.10.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	220312	AGETOP CIVIL	RODAPÉ DE CERÂMICA ANTIDERRAPANTE COM ARGAMASSA COLANTE	2203	m	1,0000000	11,90	11,90	
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1680000	20,12	3,38	
Insumo	1232	AGETOP CIVIL	CERÂMICA ANTIDERRAPANTE 45X45 (DIMENSÃO APROXIMADA) PISO PEI MAIOR OU IGUAL A 4	Material	m²	0,0735000	28,90	2,12	
Insumo	2690	AGETOP CIVIL	ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO	Material	Kg	0,0224000	7,65	0,17	
Insumo	2390	AGETOP CIVIL	ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE - ACII	Material	Kg	0,3080000	1,36	0,41	
Insumo	0028	AGETOP CIVIL	AZULEJISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	29,12	5,82	
				MO sem LS =>	9,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,20
				Valor do BDI =>	2,97			Valor com BDI =>	14,87
						Quant. =>	72,04	Preço Total =>	1.071,23

6.10.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	220920	AGETOP CIVIL	SOLEIRA EM GRANITO IMPERMEABILIZADA COM CONTRAPISO (1CI	2209	m²	1,0000000	469,78	469,78	
Insumo	1421	AGETOP CIVIL	GRANITO POLIDO PARA BANCADA 2 CM	Material	m²	1,0000000	397,98	397,98	
Insumo	2690	AGETOP CIVIL	ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO	Material	Kg	0,3200000	7,65	2,44	
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,9388000	20,12	18,88	
Insumo	1215	AGETOP CIVIL	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Material	Kg	10,3400000	0,65	6,72	
Insumo	0104	AGETOP CIVIL	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,0252000	169,62	4,27	
Insumo	1273	AGETOP CIVIL	TINTA EPOXI COM CATALISADOR	Material	l	0,1938000	103,27	20,01	
Insumo	0028	AGETOP CIVIL	AZULEJISTA	Mão de Obra	H	0,6691000	29,12	19,48	
				MO sem LS =>	38,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	38,36
				Valor do BDI =>	117,44			Valor com BDI =>	587,22
						Quant. =>	0,52	Preço Total =>	305,35

6.10.3			Calçada						1.154,73
6.10.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	220104	AGETOP CIVIL	PISO EM CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 7 CM 1	2201	m²	1,0000000	57,03	57,03	
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6662000	20,12	13,40	
Insumo	2497	AGETOP CIVIL	BRITA Nº 2	Material	m³	0,0253000	154,61	3,91	
Insumo	1967	AGETOP CIVIL	RIPAO DE MADEIRA 15 CM	Material	m	0,2000000	7,19	1,43	
Insumo	0004	AGETOP CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3463000	29,12	10,08	
Insumo	2386	AGETOP CIVIL	BRITA Nº 1	Material	m³	0,0253000	160,61	4,06	
Insumo	2804	AGETOP CIVIL	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0463000	158,72	7,34	
Insumo	0032	AGETOP CIVIL	OPERADOR DE BETONEIRA	Mão de Obra	H	0,1512000	23,02	3,48	
Insumo	1215	AGETOP CIVIL	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Material	Kg	20,5100000	0,65	13,33	
				MO sem LS =>	26,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,96

Valor do BDI => 14,25 Quant. => 16,20 Valor com BDI => 71,28 Preço Total => 1.154,73

6.11			PINTURA					6.673,07
6.11.1			Pintura Externa					2.689,65
6.11.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	260601	AGETOP CIVIL	PINTURA TEXTURIZADA C/SELADOR ACRILICO	2606	m²	1,0000000	16,25	16,25
Insumo	1674	AGETOP CIVIL	LIXA PARA PAREDE Nº 100	Material	un	0,1000000	1,24	0,12
Insumo	2294	AGETOP CIVIL	SELADOR ACRILICO	Material	l	0,1200000	9,49	1,13
Insumo	0018	AGETOP CIVIL	PINTOR	Mão de Obra	H	0,2600000	29,17	7,58
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0928000	21,86	2,02
Insumo	2048	AGETOP CIVIL	TINTA TEXTURIZADA	Material	Kg	1,0326000	5,23	5,40
				MO sem LS =>	9,60	LS =>	0,00	9,60
				Valor do BDI =>	4,06		Valor com BDI =>	20,31
						Quant. =>	132,43	Preço Total => 2.689,65

6.11.2			Pintura Interna					2.654,54
6.11.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	261304	AGETOP CIVIL	EMASSAMENTO ACRILICO 2 DEMAOS	2613	m²	1,0000000	22,46	22,46
Insumo	0018	AGETOP CIVIL	PINTOR	Mão de Obra	H	0,3500000	29,17	10,20
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2500000	21,86	5,46
Insumo	1674	AGETOP CIVIL	LIXA PARA PAREDE Nº 100	Material	un	0,3000000	1,24	0,37
Insumo	1707	AGETOP CIVIL	MASSA CORRIDA ACRILICA	Material	Kg	0,7500000	8,58	6,43
				MO sem LS =>	15,66	LS =>	0,00	15,66
				Valor do BDI =>	5,61		Valor com BDI =>	28,07
						Quant. =>	54,88	Preço Total => 1.540,48

6.11.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	261000	AGETOP CIVIL	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	2610	m²	1,0000000	16,24	16,24
Insumo	1674	AGETOP CIVIL	LIXA PARA PAREDE Nº 100	Material	un	0,1000000	1,24	0,12
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0822000	21,86	1,79
Insumo	2051	AGETOP CIVIL	TINTA LATEX ACRILICA - SEMI BRILHO	Material	l	0,1600000	27,45	4,39
Insumo	2294	AGETOP CIVIL	SELADOR ACRILICO	Material	l	0,1200000	9,49	1,13
Insumo	0018	AGETOP CIVIL	PINTOR	Mão de Obra	H	0,3021000	29,17	8,81
				MO sem LS =>	10,60	LS =>	0,00	10,60
				Valor do BDI =>	4,06		Valor com BDI =>	20,30
						Quant. =>	54,88	Preço Total => 1.114,06

6.11.3			Pintura de Esquadrias					1.328,88
6.11.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	261602	AGETOP CIVIL	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C/ FUNDO ANTICORROSIVO	2616	m²	1,0000000	31,64	31,64
Insumo	2212	AGETOP CIVIL	ZARCAO/CROMATO DE ZINCO	Material	l	0,1286000	46,42	5,96
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2735000	21,86	5,97
Insumo	0018	AGETOP CIVIL	PINTOR	Mão de Obra	H	0,4822000	29,17	14,06
Insumo	1970	AGETOP CIVIL	DILUENTE AGUARRÁS	Material	l	0,0715000	17,97	1,28
Insumo	2788	AGETOP CIVIL	COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB COM PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR E MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	Material	un	0,0053000	2,75	0,01
Insumo	1672	AGETOP CIVIL	LIXA PARA FERRO Nº 100	Material	un	0,1800000	3,70	0,66
Insumo	2055	AGETOP CIVIL	TINTA ESMALTE	Material	l	0,1090000	34,02	3,70
				MO sem LS =>	20,03	LS =>	0,00	20,03
				Valor do BDI =>	7,91		Valor com BDI =>	39,55
						Quant. =>	33,60	Preço Total => 1.328,88

6.12			FORRO					4.638,92
6.12.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	210462	AGETOP CIVIL	FORRO DE PVC COM ESTRUTURA EM METALON PINTADA COM TINTA EPOXI MASTIC DUPLA FUNÇÃO	2104	m²	1,0000000	68,32	68,32
Insumo	0025	AGETOP CIVIL	OFICIAL "B"	Mão de Obra	H	0,4167000	29,12	12,13
Insumo	2943	AGETOP CIVIL	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	Material	un	1,0000000	8,24	8,24
Insumo	2246	AGETOP CIVIL	ELETRODO 2.5 OK	Material	Kg	0,0044000	26,72	0,11
Insumo	0018	AGETOP CIVIL	PINTOR	Mão de Obra	H	0,0337000	29,17	0,98
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0181000	21,86	0,39
Insumo	2075	AGETOP CIVIL	TINTA DUPLA FUNÇÃO EPOXI MASTIC	Material	l	0,0440000	87,09	3,83
Insumo	2771	AGETOP CIVIL	METALON 20 X 20 CHAPA 20 (0,90 MM)	Material	Kg	1,8626000	10,72	19,96
Insumo	2769	AGETOP CIVIL	ARREMATE/RODA FORRO "U" 20X15X30MM	Material	m	0,7619000	2,74	2,08
Insumo	2076	AGETOP CIVIL	DILUENTE PARA EPOXI	Material	l	0,0066000	45,84	0,30
Insumo	1334	AGETOP CIVIL	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	Material	un	0,0264000	11,80	0,31
Insumo	2770	AGETOP CIVIL	PARAFUSO AUTO BROCANTE 4,2 X 19MM	Material	un	10,5548000	0,15	1,58

Insumo	2685	AGETOP CIVIL	FORRO DE PVC 200 X 8 MM	Material	m²	1,0000000	18,18	18,18
Insumo	1672	AGETOP CIVIL	LIXA PARA FERRO Nº 100	Material	un	0,0648000	3,70	0,23
Insumo	2788	AGETOP CIVIL	COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB COM PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR E MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	Material	un	0,0014000	2,75	0,00
					MO sem LS =>	13,50	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	17,08		MO com LS =>
							Quant. =>	54,32
							Preço Total =>	85,40
								4.638,92

6.13			DIVERSOS					496,49
6.13.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	270501	AGETOP CIVIL	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	2705	m²	1,0000000	4,93	4,93
Insumo	2840	AGETOP CIVIL	DETERGENTE AMONIACAL (D=1,01 KG/L)	Material	I	0,1084000	12,03	1,30
Insumo	1971	AGETOP CIVIL	SABAO EM PO	Material	Kg	0,0100000	12,64	0,12
Insumo	0110	AGETOP CIVIL	ÁCIDO MURIÁTICO (D=1,2 KG/L)	Material	I	0,0500000	10,00	0,50
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1500000	20,12	3,01
					MO sem LS =>	3,01	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	1,23		MO com LS =>
							Quant. =>	80,60
							Preço Total =>	6,16
								496,49

7			BLOCO 3					280.429,26
7.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					1.595,06
7.1.1			Entulho					1.595,06
7.1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	030105	AGETOP CIVIL	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL	301	m³	1,0000000	101,96	101,96
Insumo	2691	AGETOP CIVIL	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CACAMBA ESTACIONARIA	Material	m³	1,0000000	88,89	88,89
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6500000	20,12	13,07
					MO sem LS =>	13,07	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	25,49		MO com LS =>
							Quant. =>	9,67
							Preço Total =>	127,45
								1.232,44

Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	COT-PMJ-1002	Próprio	RECICLAGEM DE RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL	Material	M³	1,0000000	30,00	30,00
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>			MO com LS =>
							Quant. =>	9,67
							Preço Total =>	37,50
								362,62

7.2			LOCAÇÃO DA OBRA					601,85
7.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	020701	AGETOP CIVIL	LOCAÇÃO DA OBRA. EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO. INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	207	m²	1,0000000	5,98	5,98
Insumo	0025	AGETOP CIVIL	OFICIAL "B"	Mão de Obra	H	0,0373000	29,12	1,08
Insumo	1861	AGETOP CIVIL	PREGO 18x24	Material	Kg	0,0058000	19,61	0,11
Insumo	1967	AGETOP CIVIL	RIPAO DE MADEIRA 15 CM	Material	m	0,2116000	7,19	1,52
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0583000	20,12	1,17
Insumo	2842	AGETOP CIVIL	TINTA LATEX ACRÍLICA 2ª LINHA/ECONÔMICA	Material	I	0,0052000	12,99	0,06
Insumo	0102	AGETOP CIVIL	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Material	Kg	0,0024000	14,58	0,03
Insumo	1858	AGETOP CIVIL	PONTALETE 3x3"	Material	m	0,2116000	9,52	2,01
					MO sem LS =>	2,25	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	1,49		MO com LS =>
							Quant. =>	80,57
							Preço Total =>	7,47
								601,85

7.3			ESTRUTURAL					95.065,09
7.3.1			Serviços em Terra					14.439,97
7.3.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	040103	AGETOP CIVIL	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS PROF. 1 A 2 M	401	m³	1,0000000	65,37	65,37
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	3,2491000	20,12	65,37
					MO sem LS =>	65,37	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	16,34		MO com LS =>
							Quant. =>	131,44
							Preço Total =>	81,71
								10.739,96

7.3.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	050903	AGETOP CIVIL	REATERRO COM APILOAMENTO MANUAL (BLOCOS/SAPATAS)	509	m³	1,0000000	34,20	34,20
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,7000000	20,12	34,20
					MO sem LS =>	34,20	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	8,55		MO com LS =>
							Quant. =>	86,55
							Preço Total =>	42,75
								3.700,01

7.3.2			Fundação					43.103,23
7.3.2.1			Sapatas					31.603,99



7.3.2.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	051032	AGETOP CIVIL	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL (O.C.)	510	m³	1,0000000	610,51	610,51		
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,5794000	20,12	51,89		
Insumo	2668	AGETOP CIVIL	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA	Material	m³	1,0200000	547,67	558,62		
					MO sem LS =>	51,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	51,89
					Valor do BDI =>	152,62			Valor com BDI =>	763,13
						Quant. =>	14,66	Preço Total =>		11.187,48

7.3.2.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	051055	AGETOP CIVIL	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (O.C.)	510	m³	1,0000000	69,23	69,23		
Insumo	0025	AGETOP CIVIL	OFICIAL "B"	Mão de Obra	H	0,7735000	29,12	22,52		
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,3218000	20,12	46,71		
					MO sem LS =>	69,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	69,23
					Valor do BDI =>	17,30			Valor com BDI =>	86,53
						Quant. =>	14,66	Preço Total =>		1.268,52

7.3.2.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	060204	AGETOP CIVIL	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=4 V (OBRAS CIVIS)	602	m²	1,0000000	106,16	106,16		
Insumo	2023	AGETOP CIVIL	TABUA PARA FORMA (30CM)	Material	m	0,7000000	12,53	8,77		
Insumo	2380	AGETOP CIVIL	ESCORA ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO)	Material	m	1,5000000	4,00	6,00		
Insumo	0010	AGETOP CIVIL	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,1600000	29,15	33,81		
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1600000	20,12	23,33		
Insumo	1702	AGETOP CIVIL	COMPENSADO PLASTIFICADO 17 MM 2,20X1,10 M	Material	m²	0,3000000	64,26	19,27		
Insumo	1968	AGETOP CIVIL	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	Material	m	1,5300000	5,95	9,10		
Insumo	1861	AGETOP CIVIL	PREGO 18x24	Material	Kg	0,3000000	19,61	5,88		
					MO sem LS =>	57,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	57,14
					Valor do BDI =>	26,54			Valor com BDI =>	132,70
						Quant. =>	67,85		Preço Total =>	9.003,69

7.3.2.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	052005	AGETOP CIVIL	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	520	Kg	1,0000000	11,89	11,89		
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0800000	21,86	1,74		
Insumo	0102	AGETOP CIVIL	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Material	Kg	0,0200000	14,58	0,29		
Insumo	2439	AGETOP CIVIL	AÇO CA-50 10,0 MM (3/8")	Material	Kg	1,1000000	6,85	7,53		
Insumo	0006	AGETOP CIVIL	ARMADOR	Mão de Obra	H	0,0800000	29,17	2,33		
					MO sem LS =>	4,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,07
					Valor do BDI =>	2,97			Valor com BDI =>	14,86
					Quant. =>		589,00	Preço Total =>		8.752,54

7.3.2.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	060304	AGETOP CIVIL	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	603	Kg	1,0000000	12,01	12,01		
Insumo	0006	AGETOP CIVIL	ARMADOR	Mão de Obra	H	0,0800000	29,17	2,33		
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0800000	21,86	1,74		
Insumo	2438	AGETOP CIVIL	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Material	Kg	1,1000000	6,96	7,65		
Insumo	0102	AGETOP CIVIL	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Material	Kg	0,0200000	14,58	0,29		
					MO sem LS =>	4,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,07
					Valor do BDI =>	3,00			Valor com BDI =>	15,01
						Quant. =>	38,30	Preço Total =>		574,88

7.3.2.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	060314	AGETOP CIVIL	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	603	Kg	1,0000000	12,62	12,62	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0700000	21,86	1,53	
Insumo	0102	AGETOP CIVIL	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Material	Kg	0,0200000	14,58	0,29	
Insumo	0006	AGETOP CIVIL	ARMADOR	Mão de Obra	H	0,0700000	29,17	2,04	
Insumo	2448	AGETOP CIVIL	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	Material	Kg	1,1000000	7,97	8,76	
MO sem LS =>					3,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,57
Valor do BDI =>					3,15			Valor com BDI =>	15,77
					Quant. =>	51,80	Preço Total =>		816,88

7.3.2.2			Vigas Baldrames					11.499,24		
7.3.2.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	051032	AGETOP CIVIL	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL (O.C.)	510	m³	1,0000000	610,51	610,51		
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,5794000	20,12	51,89		
Insumo	2668	AGETOP CIVIL	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA	Material	m³	1,0200000	547,67	558,62		
					MO sem LS =>	51,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	51,89
					Valor do BDI =>	152,62			Valor com BDI =>	763,13
					Quant. =>		1,81	Preço Total =>		1.381,26

7.3.2.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-----------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	051055	AGETOP CIVIL	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (O.C.)	510	m³	1,0000000	69,23	69,23	
Insumo	0025	AGETOP CIVIL	OFICIAL "B"	Mão de Obra	H	0,7735000	29,12	22,52	
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,3218000	20,12	46,71	
				MO sem LS =>	69,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	69,23
				Valor do BDI =>	17,30			Valor com BDI =>	86,53
						Quant. =>	1,81	Preço Total =>	156,61

7.3.2.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	060204	AGETOP CIVIL	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=4 V (OBRAS CIVIS)	602	m²	1,0000000	106,16	106,16	
Insumo	2023	AGETOP CIVIL	TABUA PARA FORMA (30CM)	Material	m	0,7000000	12,53	8,77	
Insumo	2380	AGETOP CIVIL	ESCORA ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO)	Material	m	1,5000000	4,00	6,00	
Insumo	0010	AGETOP CIVIL	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,1600000	29,15	33,81	
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1600000	20,12	23,33	
Insumo	1702	AGETOP CIVIL	COMPENSADO PLASTIFICADO 17 MM 2,20X1,10 M	Material	m²	0,3000000	64,26	19,27	
Insumo	1968	AGETOP CIVIL	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	Material	m	1,5300000	5,95	9,10	
Insumo	1861	AGETOP CIVIL	PREGO 18x24	Material	Kg	0,3000000	19,61	5,88	
				MO sem LS =>	57,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	57,14
				Valor do BDI =>	26,54			Valor com BDI =>	132,70
						Quant. =>	36,10	Preço Total =>	4.790,47

7.3.2.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	052005	AGETOP CIVIL	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	520	Kg	1,0000000	11,89	11,89	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0800000	21,86	1,74	
Insumo	0102	AGETOP CIVIL	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Material	Kg	0,0200000	14,58	0,29	
Insumo	2439	AGETOP CIVIL	AÇO CA-50 10,0 MM (3/8")	Material	Kg	1,1000000	6,85	7,53	
Insumo	0006	AGETOP CIVIL	ARMADOR	Mão de Obra	H	0,0800000	29,17	2,33	
				MO sem LS =>	4,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,07
				Valor do BDI =>	2,97			Valor com BDI =>	14,86
					Quant. =>	43,00	Preço Total =>		638,98

7.3.2.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	060304	AGETOP CIVIL	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	603	Kg	1,0000000	12,01	12,01	
Insumo	0006	AGETOP CIVIL	ARMADOR	Mão de Obra	H	0,0800000	29,17	2,33	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0800000	21,86	1,74	
Insumo	2438	AGETOP CIVIL	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Material	Kg	1,1000000	6,96	7,65	
Insumo	0102	AGETOP CIVIL	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Material	Kg	0,0200000	14,58	0,29	
				MO sem LS =>	4,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,07
				Valor do BDI =>	3,00			Valor com BDI =>	15,01
						Quant. =>	62,00	Preço Total =>	930,62

7.3.2.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	060314	AGETOP CIVIL	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	603	Kg	1,0000000	12,62	12,62	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0700000	21,86	1,53	
Insumo	0102	AGETOP CIVIL	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Material	Kg	0,0200000	14,58	0,29	
Insumo	0006	AGETOP CIVIL	ARMADOR	Mão de Obra	H	0,0700000	29,17	2,04	
Insumo	2448	AGETOP CIVIL	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	Material	Kg	1,1000000	7,97	8,76	
MO sem LS =>					3,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,57
Valor do BDI =>					3,15			Valor com BDI =>	15,77
						Quant. =>	44,90	Preço Total =>	708,07

7.3.2.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	120902	AGETOP CIVIL	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	1209	m²	1,0000000	42,75	42,75		
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5110000	20,12	10,28		
Insumo	0004	AGETOP CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,6724000	29,12	19,58		
Insumo	1215	AGETOP CIVIL	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Material	Kg	9,7200000	0,65	6,31		
Insumo	1973	AGETOP CIVIL	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSA E CONCRETO REF.: SIKA 1 / VEDACIT (D=1,00) OU EQUIVALENTE	Material	Kg	0,3400000	7,24	2,46		
Insumo	0104	AGETOP CIVIL	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,0243000	169,62	4,12		
					MO sem LS =>	29,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	29,86
					Valor do BDI =>	10,68			Valor com BDI =>	53,43
							Quant. =>	54,15	Preço Total =>	2.893,23

7.3.3			Estrutura					37.521,89		
7.3.3.1			Vigas superiores e Pilares - Nível 3,00m					8.976,42		
7.3.3.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	051032	AGETOP CIVIL	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL (O.C.)	510		m³	1,0000000	610,51	610,51	
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra		H	2,5794000	20,12	51,89	
Insumo	2668	AGETOP CIVIL	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA	Material		m³	1,0200000	547,67	558,62	
				MO sem LS =>		51,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	51,89

Valor do BDI => 152,62 Quant. => 1,88 Valor com BDI => 763,13 Preço Total => 1.434,68

7.3.3.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	051055	AGETOP CIVIL	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (O.C.)	510	m³	1,0000000	69,23	69,23	
Insumo	0025	AGETOP CIVIL	OFICIAL "B"	Mão de Obra	H	0,7735000	29,12	22,52	
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,3218000	20,12	46,71	
				MO sem LS =>	69,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	69,23
				Valor do BDI =>	17,30			Valor com BDI =>	86,53
						Quant. =>	1,88	Preço Total =>	162,67

7.3.3.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	060204	AGETOP CIVIL	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=4 V (OBRAS CIVIS)	602	m²	1,0000000	106,16	106,16	
Insumo	2023	AGETOP CIVIL	TABUA PARA FORMA (30CM)	Material	m	0,7000000	12,53	8,77	
Insumo	2380	AGETOP CIVIL	ESCORA ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO)	Material	m	1,5000000	4,00	6,00	
Insumo	0010	AGETOP CIVIL	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,1600000	29,15	33,81	
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1600000	20,12	23,33	
Insumo	1702	AGETOP CIVIL	COMPENSADO PLASTIFICADO 17 MM 2,20X1,10 M	Material	m²	0,3000000	64,26	19,27	
Insumo	1968	AGETOP CIVIL	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	Material	m	1,5300000	5,95	9,10	
Insumo	1861	AGETOP CIVIL	PREGO 18x24	Material	Kg	0,3000000	19,61	5,88	
MO sem LS =>					57,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	57,14
Valor do BDI =>					26,54			Valor com BDI =>	132,70
						Quant. =>	37,20	Preço Total =>	4.936,44

7.3.3.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	052005	AGETOP CIVIL	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	520	Kg	1,0000000	11,89	11,89	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0800000	21,86	1,74	
Insumo	0102	AGETOP CIVIL	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Material	Kg	0,0200000	14,58	0,29	
Insumo	2439	AGETOP CIVIL	AÇO CA-50 10,0 MM (3/8")	Material	Kg	1,1000000	6,85	7,53	
Insumo	0006	AGETOP CIVIL	ARMADOR	Mão de Obra	H	0,0800000	29,17	2,33	
				MO sem LS =>	4,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,07
				Valor do BDI =>	2,97			Valor com BDI =>	14,86
						Quant. =>	57,40	Preço Total =>	852,96

7.3.3.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	060304	AGETOP CIVIL	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	603	Kg	1,0000000	12,01	12,01		
Insumo	0006	AGETOP CIVIL	ARMADOR	Mão de Obra	H	0,0800000	29,17	2,33		
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0800000	21,86	1,74		
Insumo	2438	AGETOP CIVIL	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Material	Kg	1,1000000	6,96	7,65		
Insumo	0102	AGETOP CIVIL	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Material	Kg	0,0200000	14,58	0,29		
					MO sem LS =>	4,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,07
					Valor do BDI =>	3,00			Valor com BDI =>	15,01
							Quant. =>	60,10	Preço Total =>	902,10

7.3.3.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	060314	AGETOP CIVIL	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	603	Kg	1,0000000	12,62	12,62	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0700000	21,86	1,53	
Insumo	0102	AGETOP CIVIL	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Material	Kg	0,0200000	14,58	0,29	
Insumo	0006	AGETOP CIVIL	ARMADOR	Mão de Obra	H	0,0700000	29,17	2,04	
Insumo	2448	AGETOP CIVIL	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	Material	Kg	1,1000000	7,97	8,76	
MO sem LS =>					3,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,57
Valor do BDI =>					3,15			Valor com BDI =>	15,77
						Quant. =>	43,60	Preço Total =>	687,57

7.3.3.2			Vigas superiores e Pilares - Nível 3,93m					19.205,76	
7.3.3.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	051032	AGETOP CIVIL	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL (O.C.)	510	m³	1,0000000	610,51	610,51	
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,5794000	20,12	51,89	
Insumo	2668	AGETOP CIVIL	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA	Material	m³	1,0200000	547,67	558,62	
				MO sem LS =>	51,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	51,89
				Valor do BDI =>	152,62			Valor com BDI =>	763,13
						Quant. =>	3,93	Preço Total =>	2.999,10

7.3.3.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	051055	AGETOP CIVIL	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (O.C.)	510	m³	1,0000000	69,23	69,23		
Insumo	0025	AGETOP CIVIL	OFICIAL "B"	Mão de Obra	H	0,7735000	29,12	22,52		
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,3218000	20,12	46,71		
					MO sem LS =>	69,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	69,23
					Valor do BDI =>	17,30			Valor com BDI =>	86,53

Quant. => 3,93 Preço Total => 340,06

7.3.3.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	060204	AGETOP CIVIL	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=4 V (OBRAS CIVIS)	602	m²	1,0000000	106,16	106,16		
Insumo	2023	AGETOP CIVIL	TABUA PARA FORMA (30CM)	Material	m	0,7000000	12,53	8,77		
Insumo	2380	AGETOP CIVIL	ESCORA ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO)	Material	m	1,5000000	4,00	6,00		
Insumo	0010	AGETOP CIVIL	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,1600000	29,15	33,81		
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1600000	20,12	23,33		
Insumo	1702	AGETOP CIVIL	COMPENSADO PLASTIFICADO 17 MM 2,20X1,10 M	Material	m²	0,3000000	64,26	19,27		
Insumo	1968	AGETOP CIVIL	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	Material	m	1,5300000	5,95	9,10		
Insumo	1861	AGETOP CIVIL	PREGO 18x24	Material	Kg	0,3000000	19,61	5,88		
					MO sem LS =>	57,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	57,14
					Valor do BDI =>	26,54			Valor com BDI =>	132,70
						Quant. =>	76,68	Preço Total =>		10.175,43

7.3.3.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	052005	AGETOP CIVIL	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	520	Kg	1,0000000	11,89	11,89		
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0800000	21,86	1,74		
Insumo	0102	AGETOP CIVIL	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Material	Kg	0,0200000	14,58	0,29		
Insumo	2439	AGETOP CIVIL	AÇO CA-50 10,0 MM (3/8")	Material	Kg	1,1000000	6,85	7,53		
Insumo	0006	AGETOP CIVIL	ARMADOR	Mão de Obra	H	0,0800000	29,17	2,33		
					MO sem LS =>	4,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,07
					Valor do BDI =>	2,97			Valor com BDI =>	14,86
					Quant. =>	202,60	Preço Total =>	3.010,63		

7.3.3.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	060304	AGETOP CIVIL	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	603	Kg	1,0000000	12,01	12,01		
Insumo	0006	AGETOP CIVIL	ARMADOR	Mão de Obra	H	0,0800000	29,17	2,33		
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0800000	21,86	1,74		
Insumo	2438	AGETOP CIVIL	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Material	Kg	1,1000000	6,96	7,65		
Insumo	0102	AGETOP CIVIL	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Material	Kg	0,0200000	14,58	0,29		
					MO sem LS =>	4,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,07
					Valor do BDI =>	3,00			Valor com BDI =>	15,01
						Quant. =>	55,70	Preço Total =>		836,05

7.3.3.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	060314	AGETOP CIVIL	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	603	Kg	1,0000000	12,62	12,62		
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0700000	21,86	1,53		
Insumo	0102	AGETOP CIVIL	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Material	Kg	0,0200000	14,58	0,29		
Insumo	0006	AGETOP CIVIL	ARMADOR	Mão de Obra	H	0,0700000	29,17	2,04		
Insumo	2448	AGETOP CIVIL	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	Material	Kg	1,1000000	7,97	8,76		
					MO sem LS =>	3,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,57
					Valor do BDI =>	3,15			Valor com BDI =>	15,77
					Quant. =>	110,70	Preço Total =>	1.745,73		

7.3.3.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	052002	AGETOP CIVIL	ACO CA-25 - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	520	Kg	1,0000000	13,17	13,17		
Insumo	0102	AGETOP CIVIL	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Material	Kg	0,0200000	14,58	0,29		
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0700000	21,86	1,53		
Insumo	2436	AGETOP CIVIL	AÇO CA-25 - 6,3 MM (1/4") - BARRA LISA A-36	Material	Kg	1,1000000	8,47	9,31		
Insumo	0006	AGETOP CIVIL	ARMADOR	Mão de Obra	H	0,0700000	29,17	2,04		
					MO sem LS =>	3,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,57
					Valor do BDI =>	3,29			Valor com BDI =>	16,46
						Quant. =>	6,00	Preço Total =>		98,76

7.3.3.3			Vigas superiores e Pilares - Nível 3,70m						5.178,41
7.3.3.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	051032	AGETOP CIVIL	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL (O.C.)	510		m³	1,0000000	610,51	610,51
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra		H	2,5794000	20,12	51,89
Insumo	2668	AGETOP CIVIL	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA	Material		m³	1,0200000	547,67	558,62
				MO sem LS =>	51,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	51,89
				Valor do BDI =>	152,62			Valor com BDI =>	763,13
						Quant. =>	1,01	Preço Total =>	770,76

7.3.3.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	051055	AGETOP CIVIL	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (O.C.)	510	m³	1,0000000	69,23	69,23
Insumo	0025	AGETOP CIVIL	OFICIAL "B"	Mão de Obra	H	0,7735000	29,12	22,52
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,3218000	20,12	46,71

MO sem LS => 69,23 LS => 0,00 MO com LS => 69,23  
Valor do BDI => 17,30 Valor com BDI => 86,53  
Quant. => 1,01 Preço Total => 87,39

7.3.3.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	060204	AGETOP CIVIL	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=4 V (OBRAS CIVIS)	602	m²	1,0000000	106,16	106,16	
Insumo	2023	AGETOP CIVIL	TABUA PARA FORMA (30CM)	Material	m	0,7000000	12,53	8,77	
Insumo	2380	AGETOP CIVIL	ESCORA ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO)	Material	m	1,5000000	4,00	6,00	
Insumo	0010	AGETOP C.VII	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,1600000	29,15	33,81	
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1600000	20,12	23,33	
Insumo	1702	AGETOP CIVIL	COMPENSADO PLASTIFICADO 17 MM 2,20X1,10 M	Material	m²	0,3000000	64,26	19,27	
Insumo	1968	AGETOP CIVIL	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	Material	m	1,5300000	5,95	9,10	
Insumo	1861	AGETOP CIVIL	PREGO 18x24	Material	Kg	0,3000000	19,61	5,88	
				MO sem LS =>	57,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	57,14
				Valor do BDI =>	26,54			Valor com BDI =>	132,70
					Quant. =>	21,69	Preço Total =>		2.878,26

7.3.3.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	052005	AGETOP CIVIL	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	520	Kg	1,0000000	11,89	11,89	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0800000	21,86	1,74	
Insumo	0102	AGETOP CIVIL	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Material	Kg	0,0200000	14,58	0,29	
Insumo	2439	AGETOP CIVIL	AÇO CA-50 10,0 MM (3/8")	Material	Kg	1,1000000	6,85	7,53	
Insumo	0006	AGETOP CIVIL	ARMADOR	Mão de Obra	H	0,0800000	29,17	2,33	
				MO sem LS =>	4,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,07
				Valor do BDI =>	2,97			Valor com BDI =>	14,86
					Quant. =>	37,80	Preço Total =>		561,70

7.3.3.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	060304	AGETOP CIVIL	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	603	Kg	1,0000000	12,01	12,01	
Insumo	0006	AGETOP CIVIL	ARMADOR	Mão de Obra	H	0,0800000	29,17	2,33	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0800000	21,86	1,74	
Insumo	2438	AGETOP CIVIL	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Material	Kg	1,1000000	6,96	7,65	
Insumo	0102	AGETOP CIVIL	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Material	Kg	0,0200000	14,58	0,29	
				MO sem LS =>	4,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,07
				Valor do BDI =>	3,00			Valor com BDI =>	15,01
					Quant. =>	28,60	Preço Total =>		429,28

7.3.3.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	060314	AGETOP CIVIL	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	603	Kg	1,0000000	12,62	12,62	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0700000	21,86	1,53	
Insumo	0102	AGETOP CIVIL	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Material	Kg	0,0200000	14,58	0,29	
Insumo	0006	AGETOP CIVIL	ARMADOR	Mão de Obra	H	0,0700000	29,17	2,04	
Insumo	2448	AGETOP CIVIL	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	Material	Kg	1,1000000	7,97	8,76	
				MO sem LS =>	3,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,57
				Valor do BDI =>	3,15			Valor com BDI =>	15,77
					Quant. =>	28,60	Preço Total =>		451,02

7.3.3.4			Vigas superiores e Pilares - Nível 4,45m						4.161,30
7.3.3.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	051032	AGETOP CIVIL	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL (O.C.)	510		m³	1,0000000	610,51	610,51
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra		H	2,5794000	20,12	51,89
Insumo	2668	AGETOP CIVIL	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA	Material		m³	1,0200000	547,67	558,62
				MO sem LS =>	51,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	51,89
				Valor do BDI =>	152,62			Valor com BDI =>	763,13
						Quant. =>	0,79	Preço Total =>	602,87

7.3.3.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	051055	AGETOP CIVIL	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (O.C.)	510	m³	1,0000000	69,23	69,23	
Insumo	0025	AGETOP CIVIL	OFICIAL "B"	Mão de Obra	H	0,7735000	29,12	22,52	
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,3218000	20,12	46,71	
				MO sem LS =>	69,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	69,23
				Valor do BDI =>	17,30			Valor com BDI =>	86,53
					Quant. =>	0,79	Preço Total =>		68,35

7.3.3.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	060204	AGETOP CIVIL	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=4 V (OBRAS CIVIS)	602	m²	1,0000000	106,16	106,16
Insumo	2023	AGETOP CIVIL	TABUA PARA FORMA (30CM)	Material	m	0,7000000	12,53	8,77
Insumo	2380	AGETOP CIVIL	ESCORA ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO)	Material	m	1,5000000	4,00	6,00
Insumo	0010	AGETOP CIVIL	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,1600000	29,15	33,81

Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1600000	20,12	23,33	
Insumo	1702	AGETOP CIVIL	COMPENSADO PLASTIFICADO 17 MM 2,20X1,10 M	Material	m²	0,3000000	64,26	19,27	
Insumo	1968	AGETOP CIVIL	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	Material	m	1,5300000	5,95	9,10	
Insumo	1861	AGETOP CIVIL	PREGO 18x24	Material	Kg	0,3000000	19,61	5,88	
				MO sem LS =>	57,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	57,14
				Valor do BDI =>	26,54			Valor com BDI =>	132,70
						Quant. =>	16,73	Preço Total =>	2.220,07

7.3.3.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	052005	AGETOP CIVIL	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	520	Kg	1,0000000	11,89	11,89		
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0800000	21,86	1,74		
Insumo	0102	AGETOP CIVIL	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Material	Kg	0,0200000	14,58	0,29		
Insumo	2439	AGETOP CIVIL	AÇO CA-50 10,0 MM (3/8")	Material	Kg	1,1000000	6,85	7,53		
Insumo	0006	AGETOP CIVIL	ARMADOR	Mão de Obra	H	0,0800000	29,17	2,33		
					MO sem LS =>	4,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,07
					Valor do BDI =>	2,97			Valor com BDI =>	14,86
						Quant. =>	9,00	Preço Total =>		133,74

7.3.3.4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	060304	AGETOP CIVIL	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	603	Kg	1,0000000	12,01	12,01	
Insumo	0006	AGETOP CIVIL	ARMADOR	Mão de Obra	H	0,0800000	29,17	2,33	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0800000	21,86	1,74	
Insumo	2438	AGETOP CIVIL	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Material	Kg	1,1000000	6,96	7,65	
Insumo	0102	AGETOP CIVIL	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Material	Kg	0,0200000	14,58	0,29	
MO sem LS =>					4,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,07
Valor do BDI =>					3,00			Valor com BDI =>	15,01
						Quant. =>	40,40	Preço Total =>	606,40

7.3.3.4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	060314	AGETOP CIVIL	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	603	Kg	1,0000000	12,62	12,62	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0700000	21,86	1,53	
Insumo	0102	AGETOP CIVIL	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Material	Kg	0,0200000	14,58	0,29	
Insumo	0006	AGETOP CIVIL	ARMADOR	Mão de Obra	H	0,0700000	29,17	2,04	
Insumo	2448	AGETOP CIVIL	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	Material	Kg	1,1000000	7,97	8,76	
MO sem LS =>					3,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,57
Valor do BDI =>					3,15			Valor com BDI =>	15,77
						Quant. =>	33,60	Preço Total =>	529,87

7.4			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						21.088,36	
7.4.1			CASA 1						10.544,18	
7.4.1.1			Quadro de Carga						305,28	
7.4.1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	064404	SBC	QUADRO DISTRIBUICAO DE EMBUTIR 18 POSICOES BRANCO TIGRE	INSTALACOES ELETRICAS - QUADROS	UN	1,0000000	244,23	244,23		
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,5660000	23,32	36,51		
Insumo	021229	SBC	QUADRO DISTRIBUICAO PVC ENERGIA 12/16 DISJUNTORES	Material	UN	1,0000000	184,90	184,90		
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,5660000	14,57	22,82		
					MO sem LS =>	59,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	59,33
					Valor do BDI =>	61,05			Valor com BDI =>	305,28
							Quant. =>	1,00	Preço Total =>	305,28

7.4.1.2			Disjuntores - DR -DPS					917,90
7.4.1.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-34469	SETOP	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A-10KA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	ED-	un	1,0000000	82,94	82,94
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								0
(D) Produção de Equipe								1
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								0

F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Insumo	MATED-17026	SETOP	DISJUNTOR (TIPO: MONOPOLAR CURVA:C CORRENTE: 80A I MÁX: 10KA)	1,0000000	un		73,21	73,21
(F)Total:								73,21

G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário	
Composição	ED-50362	SETOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0582011	hora		25,52	1,49	
Composição	ED-50373	SETOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1164021	hora		31,64	3,68	
Composição	ED-34441	SETOP	TERMINAL ILHÓS PARA CABO DE 25MM2	1,0000000	un		4,56	4,56	
(G)Total:								9,7283	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	6,94	MO com LS =>	6,94
				Valor do BDI =>	20,73			Valor com BDI =>	103,67
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	103,67

7.4.1.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	071171	AGETOP CIVIL	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 20-A 10KA	711	Un	1,0000000	26,85	26,85		
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,3000000	21,86	6,55		
Insumo	3259	AGETOP CIVIL	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	Material	un	1,0000000	11,46	11,46		
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	29,47	8,84		
					MO sem LS =>	15,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,39
					Valor do BDI =>	6,71			Valor com BDI =>	33,56
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>		33,56

7.4.1.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	071184	AGETOP CIVIL	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 40KA (8/20 µs) - CLASSE II	711	Un	1,0000000	111,15	111,15		
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	29,47	29,47		
Insumo	3939	AGETOP CIVIL	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS(DPS) 275V DE 8 A 40KA	Material	un	1,0000000	59,82	59,82		
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	1,0000000	21,86	21,86		
					MO sem LS =>	51,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	51,33
					Valor do BDI =>	27,78			Valor com BDI =>	138,93
					Quant. =>		1,00	Preço Total =>		138,93

7.4.1.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	071171	AGETOP CIVIL	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 16-A - 3kA	711	Un	1,0000000	26,85	26,85		
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,3000000	21,86	6,55		
Insumo	3259	AGETOP CIVIL	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	Material	un	1,0000000	11,46	11,46		
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	29,47	8,84		
					MO sem LS =>	15,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,39
					Valor do BDI =>	6,71			Valor com BDI =>	33,56
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>		67,12

7.4.1.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	071171	AGETOP CIVIL	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 20-A - 3kA	711	Un	1,0000000	26,85	26,85		
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,3000000	21,86	6,55		
Insumo	3259	AGETOP CIVIL	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	Material	un	1,0000000	11,46	11,46		
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	29,47	8,84		
					MO sem LS =>	15,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,39
					Valor do BDI =>	6,71			Valor com BDI =>	33,56
						Quant. =>	4,00	Preço Total =>		134,24

7.4.1.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	071171	AGETOP CIVIL	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 32-A - 3kA	711	Un	1,0000000	26,85	26,85	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,3000000	21,86	6,55	
Insumo	3259	AGETOP CIVIL	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	Material	un	1,0000000	11,46	11,46	
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	29,47	8,84	
MO sem LS =>					15,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,39
Valor do BDI =>					6,71			Valor com BDI =>	33,56
					Quant. =>	1,00	Preço Total =>		33,56

7.4.1.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	071451	AGETOP CIVIL	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 40A-30mA	714	Un	1,0000000	162,73	162,73		
Insumo	3945	AGETOP CIVIL	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (DR) BIPOLAR DE 40A-30mA	Material	un	1,0000000	131,94	131,94		
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,6000000	21,86	13,11		
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,6000000	29,47	17,68		
					MO sem LS =>	30,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	30,79
					Valor do BDI =>	40,68			Valor com BDI =>	203,41
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>		406,82

7.4.1.3			Eletrodutos					1.300,04		
7.4.1.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	071193	AGETOP CIVIL	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 3/4"	711	M	1,0000000	10,57	10,57		
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1700000	21,86	3,71		
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1700000	29,47	5,00		
Insumo	3922	AGETOP CIVIL	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL (MANGUEIRA CORRUGADA LEVE) DIAM. 20MM	Material	m	1,0000000	1,86	1,86		
					MO sem LS =>	8,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,71
					Valor do BDI =>	2,64			Valor com BDI =>	13,21
					Quant. =>		84,00	Preço Total =>		1.109,64

7.4.1.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97667	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica	M	1,0000000	7,62	7,62
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0672000	32,57	2,18
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0672000	23,13	1,55

Insumo	00039246	SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	Material	M	1,1000000	3,54	3,89	
				MO sem LS =>	2,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,72
				Valor do BDI =>	1,90			Valor com BDI =>	9,52
					Quant. =>		20,00	Preço Total =>	190,40

7.4.1.4			Caixa de Passagem						1.465,50
7.4.1.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	16,24	16,24	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2220000	23,13	5,13	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2220000	32,57	7,23	
Insumo	00012001	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	3,88	3,88	
				MO sem LS =>	9,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,01
				Valor do BDI =>	4,06			Valor com BDI =>	20,30
					Quant. =>	8,00	Preço Total =>		162,40

7.4.1.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	18,32	18,32	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2910000	23,13	6,73	
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0009000	690,70	0,62	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2910000	32,57	9,47	
Insumo	00001872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	1,50	1,50	
				MO sem LS =>	11,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,92
				Valor do BDI =>	4,58			Valor com BDI =>	22,90
					Quant. =>	19,00	Preço Total =>	435,10	

7.4.1.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	061465	SBC	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA 60x60cm COM TAMPÃO FERRO FUNDIDO	INSTALACOES ELETRICAS - ELETRODUTOS	UN	1,0000000	620,76	620,76	
Insumo	063721	SBC	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO LEVE T 60 ARTICULADO RB	Material	UN	1,0000000	321,21	321,21	
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	4,7870000	14,57	69,75	
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	4,7870000	23,32	111,63	
Insumo	036720	SBC	CAIXA INSPECAO CONCR.PREMOLDADO SEM TAMPA 600x600x50mm	Material	UN	1,0000000	118,17	118,17	
				MO sem LS =>	181,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	181,38
				Valor do BDI =>	155,19			Valor com BDI =>	775,95
					Quant. =>	1,00	Preço Total =>		775,95

7.4.1.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	070371	AGETOP CIVIL	ABRAÇADEIRA METALICA TIPO CUNHA "D" DIAM. 3/4"	703	Un	1,0000000	1,58	1,58	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0100000	21,86	0,21	
Insumo	3065	AGETOP CIVIL	ABRAÇADEIRA METALICA TIPO "D" DIÂMETRO 3/4"	Material	un	1,0000000	1,08	1,08	
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0100000	29,47	0,29	
				MO sem LS =>	0,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,50
				Valor do BDI =>	0,39			Valor com BDI =>	1,97
					Quant. =>	20,00	Preço Total =>		39,40

7.4.1.4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	070218	AGETOP CIVIL	ARAME DE AÇO GALVANIZADO Nº 12 BWG	702	M	1,0000000	2,81	2,81	
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0408000	29,47	1,20	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0408000	21,86	0,89	
Insumo	2426	AGETOP CIVIL	ARAME GALVANIZADO Nº 12 BWG	Material	Kg	0,0450000	16,18	0,72	
				MO sem LS =>	2,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,09
				Valor do BDI =>	0,70			Valor com BDI =>	3,51
					Quant. =>	15,00	Preço Total =>		52,65

7.4.1.5			Condutores					5.036,82	
7.4.1.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92980	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - Cinza (Fase)	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados	M	1,0000000	11,63	11,63	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0090000	32,57	0,29	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0090000	23,13	0,20	
Insumo	00001020	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	Material	M	1,0270000	10,82	11,11	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0100000	3,40	0,03	
				MO sem LS =>	0,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,36
				Valor do BDI =>	2,90			Valor com BDI =>	14,53
					Quant. =>	20,00	Preço Total =>	290,60	

7.4.1.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-----------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------



Composição	92980	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - Azul Claro (Neutro)	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados	M	1,0000000	11,63	11,63
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0090000	32,57	0,29
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0090000	23,13	0,20
Insumo	00001020	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	Material	M	1,0270000	10,82	11,11
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0100000	3,40	0,03
					MO sem LS =>	0,36	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	2,90		MO com LS =>
								Valor com BDI =>
					Quant. =>		20,00	Preço Total =>
								290,60

7.4.1.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92980	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - Verde (Terra)	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados	M	1,0000000	11,63	11,63
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0090000	32,57	0,29
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0090000	23,13	0,20
Insumo	00001020	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	Material	M	1,0270000	10,82	11,11
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0100000	3,40	0,03
					MO sem LS =>	0,36	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	2,90		MO com LS =>
								Valor com BDI =>
					Quant. =>		20,00	Preço Total =>
								290,60

7.4.1.5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	063443	SBC	CABO AFUMEX GREEN 1 CONDUTOR 450/750V 1,5mm2 Antichama - Cinza (Fase)	INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS	M	1,0000000	6,35	6,35
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0200000	23,32	0,46
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0200000	14,57	0,29
Insumo	005003	SBC	CABO AFUMEX GREEN 450/750V 4mm2	Material	M	1,0000000	5,60	5,60
					MO sem LS =>	0,75	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	1,58		MO com LS =>
								Valor com BDI =>
					Quant. =>		39,00	Preço Total =>
								309,27

7.4.1.5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	063443	SBC	CABO AFUMEX GREEN 1 CONDUTOR 450/750V 1,5mm2 Antichama - Azul Claro (Neutro)	INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS	M	1,0000000	6,35	6,35
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0200000	23,32	0,46
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0200000	14,57	0,29
Insumo	005003	SBC	CABO AFUMEX GREEN 450/750V 4mm2	Material	M	1,0000000	5,60	5,60
					MO sem LS =>	0,75	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	1,58		MO com LS =>
								Valor com BDI =>
					Quant. =>		21,00	Preço Total =>
								166,53

7.4.1.5.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	063443	SBC	CABO AFUMEX GREEN 1 CONDUTOR 450/750V 1,5mm2 Antichama - Verde (Terra)	INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS	M	1,0000000	6,35	6,35
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0200000	23,32	0,46
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0200000	14,57	0,29
Insumo	005003	SBC	CABO AFUMEX GREEN 450/750V 4mm2	Material	M	1,0000000	5,60	5,60
					MO sem LS =>	0,75	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	1,58		MO com LS =>
								Valor com BDI =>
					Quant. =>		6,00	Preço Total =>
								47,58

7.4.1.5.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	063443	SBC	CABO AFUMEX GREEN 1 CONDUTOR 450/750V 1,5mm2 Antichama - Amarelo (Retorno)	INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS	M	1,0000000	6,35	6,35
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0200000	23,32	0,46
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0200000	14,57	0,29
Insumo	005003	SBC	CABO AFUMEX GREEN 450/750V 4mm2	Material	M	1,0000000	5,60	5,60
					MO sem LS =>	0,75	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	1,58		MO com LS =>
								Valor com BDI =>
					Quant. =>		90,00	Preço Total =>
								713,70

7.4.1.5.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	063421	SBC	CABO AFUMEX GREEN 1 CONDUTOR 450/750V 2,5mm2 Antichama - Cinza (Fase)	INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS	M	1,0000000	12,23	12,23
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2190000	23,32	5,10
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2190000	14,57	3,19
Insumo	000609	SBC	CABO AFUMEX GREEN 450/750V 2,5mm2	Material	M	1,0000000	3,94	3,94
					MO sem LS =>	8,29	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	3,05		MO com LS =>
								Valor com BDI =>
					Quant. =>		60,00	Preço Total =>
								916,80

7.4.1.5.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-----------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	063421	SBC	CABO AFUMEX GREEN 1 CONDUTOR 450/750V 2,5mm2 Antichama - Azul Claro (Neutro)	INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS	M	1,0000000	12,23	12,23		
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2190000	23,32	5,10		
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2190000	14,57	3,19		
Insumo	000609	SBC	CABO AFUMEX GREEN 450/750V 2,5mm2	Material	M	1,0000000	3,94	3,94		
					MO sem LS =>	8,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,29
					Valor do BDI =>	3,05			Valor com BDI =>	15,28
					Quant. =>		60,00	Preço Total =>		916,80

7.4.1.5.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	063421	SBC	CABO AFUMEX GREEN 1 CONDUTOR 450/750V 2,5mm2 Antichama - Verde (Terra)	INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS	M	1,0000000	12,23	12,23		
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2190000	23,32	5,10		
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2190000	14,57	3,19		
Insumo	000609	SBC	CABO AFUMEX GREEN 450/750V 2,5mm2	Material	M	1,0000000	3,94	3,94		
					MO sem LS =>	8,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,29
					Valor do BDI =>	3,05			Valor com BDI =>	15,28
					Quant. =>		60,00	Preço Total =>		916,80

7.4.1.5.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	063885	SBC	CABO AFUMEX GREEN 450/750V 6mm2 Antichama - Cinza (Fase)	INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS	M	1,0000000	7,32	7,32		
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0100000	14,57	0,14		
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0100000	23,32	0,23		
Insumo	043054	SBC	CABO AFUMEX GREEN 450/750V 6mm2	Material	M	1,0000000	6,95	6,95		
					MO sem LS =>	0,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,37
					Valor do BDI =>	1,83			Valor com BDI =>	9,15
					Quant. =>		5,00	Preço Total =>		45,75

7.4.1.5.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	063885	SBC	CABO AFUMEX GREEN 450/750V 6mm2 Antichama - Azul Claro (Neutro)	INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS	M	1,0000000	7,32	7,32		
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0100000	14,57	0,14		
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0100000	23,32	0,23		
Insumo	043054	SBC	CABO AFUMEX GREEN 450/750V 6mm2	Material	M	1,0000000	6,95	6,95		
					MO sem LS =>	0,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,37
					Valor do BDI =>	1,83			Valor com BDI =>	9,15
					Quant. =>		5,00	Preço Total =>		45,75

7.4.1.5.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	063885	SBC	CABO AFUMEX GREEN 450/750V 6mm2 Antichama - Verde (Terra)	INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS	M	1,0000000	7,32	7,32		
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0100000	14,57	0,14		
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0100000	23,32	0,23		
Insumo	043054	SBC	CABO AFUMEX GREEN 450/750V 6mm2	Material	M	1,0000000	6,95	6,95		
					MO sem LS =>	0,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,37
					Valor do BDI =>	1,83			Valor com BDI =>	9,15
					Quant. =>		5,00	Preço Total =>		45,75

7.4.1.5.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12872	ORSE	Luva de pressão para eletroduto flexível corrugado, diâm = 25mm (3/4")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	1,0000000	1,90	1,90
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0300000	3,88	0,11
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0300000	14,58	0,43
Insumo	00001899/SIN	ORSE	Luva de pressao, em pvc, de 25 mm, para eletroduto flexível	Material	un	1,0000000	0,71	0,71
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,0300000	19,02	0,57
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,0300000	3,74	0,11

Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0000060	172,23	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000060	36,90	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0000450	76,67	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0061080	5,00	0,03
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0001080	18,00	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0047850	4,50	0,02
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000120	20,85	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0002700	4,93	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0061080	14,00	0,08
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0001380	11,28	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000240	300,00	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0002700	12,54	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000360	14,00	0,00

Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0000900	198,07	0,01		
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0000480	7,00	0,00		
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000090	18,58	0,00		
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0002700	205,00	0,05		
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000030	37,80	0,00		
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0300000	14,58	0,43		
Insumo		00001899/SIN	ORSE	Luva de pressao, em pvc, de 25 mm, para eletroduto flexivel	Material	un	1,0000000	0,71	0,71	
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,0300000	19,02	0,57		
Insumo		11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000060	47,69	0,00	
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000060	26,89	0,00		
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000030	34,00	0,00		
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000060	170,60	0,00		
					MO sem LS =>	1,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,00
					Valor do BDI =>	0,47			Valor com BDI =>	2,37
							Quant. =>	17,00	Preço Total =>	40,29

7.4.1.6			Tomadas e Interruptores (com placa e suporte)						1.038,16
7.4.1.6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92029	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores		UN	1,0000000	59,34	59,34
Composição Auxiliar	92028	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores		UN	1,0000000	47,97	47,97
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores		UN	1,0000000	11,37	11,37
				MO sem LS =>	28,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	28,41
				Valor do BDI =>	14,83			Valor com BDI =>	74,17
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	74,17

7.4.1.6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91957	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	53,63	53,63		
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	11,37	11,37		
Composição Auxiliar	91956	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	42,26	42,26		
					MO sem LS =>	24,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,92
					Valor do BDI =>	13,40			Valor com BDI =>	67,03
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>		67,03

7.4.1.6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91979	SINAPI	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	52,02	52,02		
Composição Auxiliar	91978	SINAPI	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	40,65	40,65		
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	11,37	11,37		
					MO sem LS =>	21,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,51
					Valor do BDI =>	13,00			Valor com BDI =>	65,02
							Quant. =>	1,00	Preço Total =>	65,02

7.4.1.6.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91955	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	37,62	37,62		
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	11,37	11,37		
Composição Auxiliar	91954	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	26,25	26,25		
					MO sem LS =>	18,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,06
					Valor do BDI =>	9,40			Valor com BDI =>	47,02
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>		94,04

7.4.1.6.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	30,88	30,88		
Composição Auxiliar	91952	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	19,51	19,51		
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	11,37	11,37		
					MO sem LS =>	14,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,60
					Valor do BDI =>	7,72			Valor com BDI =>	38,60
						Quant. =>	3,00	Preço Total =>		115,80

7.4.1.6.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	072397	AGETOP CIVIL	TAMPA CEGA PLÁSTICA 4"X2" COM FURO CENTRAL (PARA CHUVEIRO)	723	un	1,0000000	6,08	6,08	

Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0300000	21,86	0,65	
Insumo	3975	AGETOP CIVIL	TAMPA CEGA PLÁSTICA 4"X2" COM FURO CENTRAL (PARA TV/SOM...)	Material	un	1,0000000	4,55	4,55	
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0300000	29,47	0,88	
				MO sem LS =>	1,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,53
				Valor do BDI =>	1,52			Valor com BDI =>	7,60
					1,52	Quant. =>	2,00	Preço Total =>	15,20

7.4.1.6.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92004	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	58,25	58,25		
Composição Auxiliar	92002	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	46,88	46,88		
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	11,37	11,37		
					MO sem LS =>	28,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	28,41
					Valor do BDI =>	14,56			Valor com BDI =>	72,81
					Quant. =>		2,00	Preço Total =>		145,62

7.4.1.6.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	36,53	36,53	
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	11,37	11,37	
Composição Auxiliar	91994	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	25,16	25,16	
MO sem LS =>					18,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,06
Valor do BDI =>					9,13			Valor com BDI =>	45,66
					Quant. =>	3,00	Preço Total =>		136,98

7.4.1.6.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	49,83	49,83		
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	11,37	11,37		
Composição Auxiliar	92006	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	38,46	38,46		
					MO sem LS =>	22,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,28
					Valor do BDI =>	12,45			Valor com BDI =>	62,28
					Quant. =>		2,00	Preço Total =>		124,56

7.4.1.6.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92012	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	79,90	79,90		
Composição Auxiliar	92010	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	68,53	68,53		
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	11,37	11,37		
					MO sem LS =>	38,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	38,73
					Valor do BDI =>	19,97			Valor com BDI =>	99,87
					Quant. =>		2,00	Preço Total =>		199,74

7.4.1.7			Luminária LED					480,48		
7.4.1.7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	071646	AGETOP CIVIL	LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADA DE SOBREPOR, 12W, 17X17 CM (MEDIDAS APROXIMADAS) 4000k - 1100 lumens (mínimo) - FORNECIMENTO	716		un	1,0000000	48,05	48,05	
Insumo	4071	AGETOP CIVIL	LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADO DE SOBREPOR, CORPO METÁLICO, POTÊNCIA MÍNIMA DE 18W, FLUXO LUMINOSO IGUAL OU SUPERIOR A 1200 LUMENS, TCC DE 4000K, IP20, VIDA ÚTIL MÍN.: 25.000 H, MEDIDAS APROXIMADAS DE 20x20 CM	Material		un	1,0000000	31,50	31,50	
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra		H	0,3226000	29,47	9,50	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra		H	0,3226000	21,86	7,05	
				MO sem LS =>		16,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,55
				Valor do BDI =>		12,01			Valor com BDI =>	60,06
						Quant. =>	8,00	Preço Total =>		480,48

7.4.2			CASA 2					10.544,18	
7.4.2.1			Quadro de Carga					305,28	
7.4.2.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	064404	SBC	QUADRO DISTRIBUICAO DE EMBUTIR 18 POSICOES BRANCO TIGRE	INSTALACOES ELETRICAS - QUADROS		UN	1,0000000	244,23	244,23
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra		H	1,5660000	23,32	36,51
Insumo	021229	SBC	QUADRO DISTRIBUICAO PVC ENERGIA 12/16 DISJUNTORES	Material		UN	1,0000000	184,90	184,90
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra		H	1,5660000	14,57	22,82
				MO sem LS =>	59,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	59,33
				Valor do BDI =>	61,05			Valor com BDI =>	305,28

				Quant. =>	1,00	Preço Total =>	305,28	
7.4.2.2			Disjuntores - DR -DPS					917,90
7.4.2.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-34469	SETOP	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 80A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	ED-	un	1,00000000	82,94	82,94
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								
0								
(D) Produção de Equipe								
1								
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								
0								
F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Insumo	MATED-17026	SETOP	DISJUNTOR (TIPO: MONOPOLAR CURVA:C CORRENTE: 80A I MÁX: 10KA)	1,00000000	un		73,21	73,21
(F)Total:								
73,21								
G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Composição	ED-50362	SETOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0582011	hora		25,52	1,49
Composição	ED-50373	SETOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1164021	hora		31,64	3,68
Composição	ED-34441	SETOP	TERMINAL ILHÓS PARA CABO DE 25MM2	1,00000000	un		4,56	4,56
(G)Total:								
9,7283								
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	6,94	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	20,73			Valor com BDI =>
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>
								103,67
								103,67
7.4.2.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	071171	AGETOP CIVIL	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 20-A - 10kA	711	Un	1,00000000	26,85	26,85
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,30000000	21,86	6,55
Insumo	3259	AGETOP CIVIL	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	Material	un	1,00000000	11,46	11,46
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,30000000	29,47	8,84
				MO sem LS =>	15,39	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	6,71			Valor com BDI =>
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>
								33,56
								33,56
7.4.2.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	071184	AGETOP CIVIL	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 40KA (8/20 µs) - CLASSE II	711	Un	1,00000000	111,15	111,15
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,00000000	29,47	29,47
Insumo	3939	AGETOP CIVIL	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS(DPS) 275V DE 8 A 40KA	Material	un	1,00000000	59,82	59,82
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	1,00000000	21,86	21,86
				MO sem LS =>	51,33	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	27,78			Valor com BDI =>
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>
								138,93
								138,93
7.4.2.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	071171	AGETOP CIVIL	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 16-A - 3kA	711	Un	1,00000000	26,85	26,85
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,30000000	21,86	6,55
Insumo	3259	AGETOP CIVIL	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	Material	un	1,00000000	11,46	11,46
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,30000000	29,47	8,84
				MO sem LS =>	15,39	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	6,71			Valor com BDI =>
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>
								67,12
7.4.2.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	071171	AGETOP CIVIL	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 20-A - 3kA	711	Un	1,00000000	26,85	26,85
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,30000000	21,86	6,55
Insumo	3259	AGETOP CIVIL	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	Material	un	1,00000000	11,46	11,46
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,30000000	29,47	8,84
				MO sem LS =>	15,39	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	6,71			Valor com BDI =>
						Quant. =>	4,00	Preço Total =>
								134,24
7.4.2.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	071171	AGETOP CIVIL	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 32-A - 3kA	711	Un	1,00000000	26,85	26,85
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,30000000	21,86	6,55
Insumo	3259	AGETOP CIVIL	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	Material	un	1,00000000	11,46	11,46
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,30000000	29,47	8,84
				MO sem LS =>	15,39	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	6,71			Valor com BDI =>
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>
								33,56
7.4.2.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	071451	AGETOP CIVIL	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 40A-30MA	714	Un	1,00000000	162,73	162,73
Insumo	3945	AGETOP CIVIL	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (DR) BIPOLAR DE 40A-30mA	Material	un	1,00000000	131,94	131,94

Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,6000000	21,86	13,11	
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,6000000	29,47	17,68	
				MO sem LS =>	30,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	30,79
				Valor do BDI =>	40,68			Valor com BDI =>	203,41
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	406,82

7.4.2.3			Eletrodutos						1.300,04
7.4.2.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	071193	AGETOP CIVIL	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 3/4"	711	M	1,0000000	10,57	10,57	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1700000	21,86	3,71	
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1700000	29,47	5,00	
Insumo	3922	AGETOP CIVIL	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL (MANGUEIRA CORRUGADA LEVE) DIAM. 20MM	Material	m	1,0000000	1,86	1,86	
				MO sem LS =>	8,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,71
				Valor do BDI =>	2,64			Valor com BDI =>	13,21
				Quant. =>			84,00	Preço Total =>	1.109,64

7.4.2.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97667	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica	M	1,0000000	7,62	7,62	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0672000	32,57	2,18	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0672000	23,13	1,55	
Insumo	00039246	SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	Material	M	1,1000000	3,54	3,89	
				MO sem LS =>	2,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,72
				Valor do BDI =>	1,90			Valor com BDI =>	9,52
				Quant. =>			20,00	Preço Total =>	190,40

7.4.2.4			Caixa de Passagem						1.465,50
7.4.2.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	16,24	16,24	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2222000	23,13	5,13	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2222000	32,57	7,23	
Insumo	00012001	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	3,88	3,88	
				MO sem LS =>	9,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,01
				Valor do BDI =>	4,06			Valor com BDI =>	20,30
				Quant. =>			8,00	Preço Total =>	162,40

7.4.2.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA, PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	18,32	18,32	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2910000	23,13	6,73	
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0009000	690,70	0,62	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2910000	32,57	9,47	
Insumo	00001872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	1,50	1,50	
				MO sem LS =>	11,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,92
				Valor do BDI =>	4,58			Valor com BDI =>	22,90
				Quant. =>			19,00	Preço Total =>	435,10

7.4.2.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	061465	SBC	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA 60x60cm COM TAMPAO FERRO FUNDIDO	INSTALACOES ELETRICAS - ELETRODUTOS	UN	1,0000000	620,76	620,76	
Insumo	063721	SBC	TAMPAO DE FERRO FUNDIDO LEVE T 60 ARTICULADO RB	Material	UN	1,0000000	321,21	321,21	
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	4,7870000	14,57	69,75	
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	4,7870000	23,32	111,63	
Insumo	036720	SBC	CAIXA INSPECAO CONCR.PREMOLDADO SEM TAMPA 600x600x50mm	Material	UN	1,0000000	118,17	118,17	
				MO sem LS =>	181,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	181,38
				Valor do BDI =>	155,19			Valor com BDI =>	775,95
				Quant. =>			1,00	Preço Total =>	775,95

7.4.2.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	070371	AGETOP CIVIL	ABRAÇADEIRA METALICA TIPO CUNHA "D" DIAM. 3/4"	703	Un	1,0000000	1,58	1,58	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0100000	21,86	0,21	
Insumo	3065	AGETOP CIVIL	ABRAÇADEIRA METALICA TIPO "D" DIÂMETRO 3/4"	Material	un	1,0000000	1,08	1,08	
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0100000	29,47	0,29	
				MO sem LS =>	0,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,50
				Valor do BDI =>	0,39			Valor com BDI =>	1,97
				Quant. =>			20,00	Preço Total =>	39,40

7.4.2.4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
-----------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------	--

Composição	070218	AGETOP CIVIL	ARAME DE AÇO GALVANIZADO Nº 12 BWG	702	M	1,0000000	2,81	2,81	
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0408000	29,47	1,20	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0408000	21,86	0,89	
Insumo	2426	AGETOP CIVIL	ARAME GALVANIZADO Nº 12 BWG	Material	Kg	0,0450000	16,18	0,72	
				MO sem LS =>	2,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,09
				Valor do BDI =>	0,70			Valor com BDI =>	3,51
					Quant. =>	15,00	Preço Total =>		52,65

7.4.2.5			Condutores						5.036,82
7.4.2.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92980	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - Cinza (Fase)	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados	M	1,0000000	11,63	11,63	
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0090000	32,57	0,29	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0090000	23,13	0,20	
Insumo	00001020	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	Material	M	1,0270000	10,82	11,11	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0100000	3,40	0,03	
				MO sem LS =>	0,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,36
				Valor do BDI =>	2,90			Valor com BDI =>	14,53
				Quant. =>			20,00	Preço Total =>	290,60

7.4.2.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92980	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - Azul Claro (Neutro)	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados	M	1,0000000	11,63	11,63	
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0090000	32,57	0,29	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0090000	23,13	0,20	
Insumo	00001020	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	Material	M	1,0270000	10,82	11,11	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0100000	3,40	0,03	
				MO sem LS =>	0,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,36
				Valor do BDI =>	2,90			Valor com BDI =>	14,53
				Quant. =>			20,00	Preço Total =>	290,60

7.4.2.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92980	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - Verde (Terra)	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados	M	1,0000000	11,63	11,63	
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0090000	32,57	0,29	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0090000	23,13	0,20	
Insumo	00001020	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	Material	M	1,0270000	10,82	11,11	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0100000	3,40	0,03	
				MO sem LS =>	0,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,36
				Valor do BDI =>	2,90			Valor com BDI =>	14,53
				Quant. =>			20,00	Preço Total =>	290,60

7.4.2.5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	063443	SBC	CABO AFUMEX GREEN 1 CONDUTOR 450/750V 1,5mm2 Antichama - Cinza (Fase)	INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS	M	1,0000000	6,35	6,35	
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0200000	23,32	0,46	
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0200000	14,57	0,29	
Insumo	005003	SBC	CABO AFUMEX GREEN 450/750V 4mm2	Material	M	1,0000000	5,60	5,60	
				MO sem LS =>	0,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,75
				Valor do BDI =>	1,58			Valor com BDI =>	7,93
				Quant. =>			39,00	Preço Total =>	309,27

7.4.2.5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	063443	SBC	CABO AFUMEX GREEN 1 CONDUTOR 450/750V 1,5mm2 Antichama - Azul (Fase)	INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS	M	1,0000000	6,35	6,35	
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0200000	23,32	0,46	
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0200000	14,57	0,29	
Insumo	005003	SBC	CABO AFUMEX GREEN 450/750V 4mm2	Material	M	1,0000000	5,60	5,60	
				MO sem LS =>	0,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,75
				Valor do BDI =>	1,58			Valor com BDI =>	7,93
				Quant. =>			21,00	Preço Total =>	166,53

7.4.2.5.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	063443	SBC	CABO AFUMEX GREEN 1 CONDUTOR 450/750V 1,5mm2 Antichama - Verde (Terra)	INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS	M	1,0000000	6,35	6,35	
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0200000	23,32	0,46	
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0200000	14,57	0,29	
Insumo	005003	SBC	CABO AFUMEX GREEN 450/750V 4mm2	Material	M	1,0000000	5,60	5,60	
				MO sem LS =>	0,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,75



Valor do BDI =>	1,58	Valor com BDI =>	7,93
Quant. =>	6,00	Preço Total =>	47,58

7.4.2.5.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	063443	SBC	CABO AFUMEX GREEN 1 CONDUTOR 450/750V 1,5mm2 Antichama - Amarelo (Retorno)	INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS	M	1,0000000	6,35	6,35		
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0200000	23,32	0,46		
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0200000	14,57	0,29		
Insumo	005003	SBC	CABO AFUMEX GREEN 450/750V 4mm2	Material	M	1,0000000	5,60	5,60		
					MO sem LS =>	0,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,75
					Valor do BDI =>	1,58			Valor com BDI =>	7,93
					Quant. =>	90,00	Preço Total =>	713,70		

7.4.2.5.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	063421	SBC	CABO AFUMEX GREEN 1 CONDUTOR 450/750V 2,5mm2 Antichama - Cinza (Fase)	INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS	M	1,0000000	12,23	12,23		
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2190000	23,32	5,10		
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2190000	14,57	3,19		
Insumo	000609	SBC	CABO AFUMEX GREEN 450/750V 2,5mm2	Material	M	1,0000000	3,94	3,94		
					MO sem LS =>	8,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,29
					Valor do BDI =>	3,05			Valor com BDI =>	15,28
							Quant. =>	60,00	Preço Total =>	916,80

7.4.2.5.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	063421	SBC	CABO AFUMEX GREEN 1 CONDUTOR 450/750V 2.5mm2 Antichama - Azul Claro (Neutro)	INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS	M	1,0000000	12,23	12,23		
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2190000	23,32	5,10		
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2190000	14,57	3,19		
Insumo	000609	SBC	CABO AFUMEX GREEN 450/750V 2,5mm2	Material	M	1,0000000	3,94	3,94		
					MO sem LS =>	8,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,29
					Valor do BDI =>	3,05			Valor com BDI =>	15,28
						Quant. =>	60,00	Preço Total =>		916,80

7.4.2.5.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	063421	SBC	CABO AFUMEX GREEN 1 CONDUTOR 450/750V 2,5mm2 Antichama - Verde (Terra)	INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS	M	1,0000000	12,23	12,23		
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2190000	23,32	5,10		
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2190000	14,57	3,19		
Insumo	000609	SBC	CABO AFUMEX GREEN 450/750V 2,5mm2	Material	M	1,0000000	3,94	3,94		
					MO sem LS =>	8,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,29
					Valor do BDI =>	3,05			Valor com BDI =>	15,28
						Quant. =>	60,00	Preço Total =>		916,80

7.4.2.5.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	063885	SBC	CABO AFUMEX GREEN 450/750V 6mm2 Antichama - Cinza (Fase)	INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS	M	1,0000000	7,32	7,32		
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0100000	14,57	0,14		
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0100000	23,32	0,23		
Insumo	043054	SBC	CABO AFUMEX GREEN 450/750V 6mm2	Material	M	1,0000000	6,95	6,95		
					MO sem LS =>	0,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,37
					Valor do BDI =>	1,83			Valor com BDI =>	9,15
						Quant. =>	5,00	Preço Total =>		45,75

7.4.2.5.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	063885	SBC	CABO AFUMEX GREEN 450/750V 6mm2 Antichama - Azul Claro (Neutro)	INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS	M	1,0000000	7,32	7,32		
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0100000	14,57	0,14		
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0100000	23,32	0,23		
Insumo	043054	SBC	CABO AFUMEX GREEN 450/750V 6mm2	Material	M	1,0000000	6,95	6,95		
					MO sem LS =>	0,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,37
					Valor do BDI =>	1,83			Valor com BDI =>	9,15
						Quant. =>	5,00	Preço Total =>		45,75

7.4.2.5.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	063885	SBC	CABO AFUMEX GREEN 450/750V 6mm2 Antichama - Verde (Terra)	INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS	M	1,0000000	7,32	7,32		
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0100000	14,57	0,14		
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0100000	23,32	0,23		
Insumo	043054	SBC	CABO AFUMEX GREEN 450/750V 6mm2	Material	M	1,0000000	6,95	6,95		
					MO sem LS =>	0,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,37
					Valor do BDI =>	1,83			Valor com BDI =>	9,15
						Quant. =>	5,00	Preço Total =>		45,75

7.4.2.5.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12872	ORSE	Luva de pressão para eletroduto flexível corrugado, diâm = 25mm (3/4")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	1,0000000	1,90	1,90
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0300000	3,88	0,11



Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0300000	14,58	0,43
Insumo	00001899/SIN	ORSE	Luva de pressao, em pvc, de 25 mm, para eletroduto flexível	Material	un	1,0000000	0,71	0,71
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,0300000	19,02	0,57
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,0300000	3,74	0,11

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000060	172,23	0,00	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000060	36,90	0,00	
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0000450	76,67	0,00	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0061080	5,00	0,03	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0001080	18,00	0,00	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0047850	4,50	0,02	
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000120	20,85	0,00	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0002700	4,93	0,00	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0061080	14,00	0,08	
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0001380	11,28	0,00	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000240	300,00	0,00	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0002700	12,54	0,00	
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000360	14,00	0,00	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0000900	198,07	0,01	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0000480	7,00	0,00	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000090	18,58	0,00	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0002700	205,00	0,05	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000030	37,80	0,00	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0300000	14,58	0,43	
Insumo	00001899/SIN	ORSE	Luva de pressao, em pvc, de 25 mm, para eletroduto flexível	Material	un	1,0000000	0,71	0,71	
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,0300000	19,02	0,57	
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000060	47,69	0,00	
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000060	26,89	0,00	
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000030	34,00	0,00	
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000060	170,60	0,00	
MO sem LS =>					1,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,00
Valor do BDI =>					0,47			Valor com BDI =>	2,37
						Quant. =>	17,00	Preço Total =>	40,29

7.4.2.6			Tomadas e Interruptores (com placa e suporte)						1.038,16
7.4.2.6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92029	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	59,34	59,34	
Composição Auxiliar	92028	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	47,97	47,97	
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	11,37	11,37	
				MO sem LS =>	28,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	28,41
				Valor do BDI =>	14,83			Valor com BDI =>	74,17
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	74,17

7.4.2.6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91957	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPUTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	53,63	53,63		
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	11,37	11,37		
Composição Auxiliar	91956	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPUTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	42,26	42,26		
					MO sem LS =>	24,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,92
					Valor do BDI =>	13,40			Valor com BDI =>	67,03
							Quant. =>	1,00	Preço Total =>	67,03

7.4.2.6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91979	SINAPI	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	52,02	52,02		
Composição Auxiliar	91978	SINAPI	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	40,65	40,65		
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	11,37	11,37		
					MO sem LS =>	21,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,51
					Valor do BDI =>	13,00			Valor com BDI =>	65,02
							Quant. =>	1,00	Preço Total =>	65,02

7.4.2.6.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91955	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	37,62	37,62		
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	11,37	11,37		
Composição Auxiliar	91954	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	26,25	26,25		
					MO sem LS =>	18,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,06
					Valor do BDI =>	9,40			Valor com BDI =>	47,02
					Quant. =>		2,00	Preço Total =>		94,04

7.4.2.6.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	30,88	30,88		
Composição Auxiliar	91952	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	19,51	19,51		
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	11,37	11,37		
					MO sem LS =>	14,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,60
					Valor do BDI =>	7,72			Valor com BDI =>	38,60
					Quant. =>		3,00	Preço Total =>		115,80

7.4.2.6.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	072397	AGETOP CIVIL	TAMPA CEGA PLÁSTICA 4"X2" COM FURO CENTRAL (PARA CHUVEIRO)	723	un	1,0000000	6,08	6,08		
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0300000	21,86	0,65		
Insumo	3975	AGETOP CIVIL	TAMPA CEGA PLÁSTICA 4"X2" COM FURO CENTRAL (PARA TV/SOM...)	Material	un	1,0000000	4,55	4,55		
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0300000	29,47	0,88		
					MO sem LS =>	1,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,53
					Valor do BDI =>	1,52			Valor com BDI =>	7,60
					Quant. =>		2,00	Preço Total =>		15,20

7.4.2.6.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92004	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	58,25	58,25		
Composição Auxiliar	92002	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	46,88	46,88		
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	11,37	11,37		
					MO sem LS =>	28,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	28,41
					Valor do BDI =>	14,56			Valor com BDI =>	72,81
					Quant. =>		2,00	Preço Total =>		145,62

7.4.2.6.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	36,53	36,53		
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	11,37	11,37		
Composição Auxiliar	91994	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	25,16	25,16		
					MO sem LS =>	18,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,06
					Valor do BDI =>	9,13			Valor com BDI =>	45,66
					Quant. =>		3,00	Preço Total =>		136,98

7.4.2.6.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	49,83	49,83		
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	11,37	11,37		
Composição Auxiliar	92006	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	38,46	38,46		
					MO sem LS =>	22,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,28
					Valor do BDI =>	12,45			Valor com BDI =>	62,28
					Quant. =>		2,00	Preço Total =>		124,56

7.4.2.6.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92012	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	79,90	79,90		
Composição Auxiliar	92010	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	68,53	68,53		
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	11,37	11,37		
					MO sem LS =>	38,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	38,73
					Valor do BDI =>	19,97			Valor com BDI =>	99,87
					Quant. =>		2,00	Preço Total =>		199,74

7.4.2.7			Luminária LED					480,48
---------	--	--	---------------	--	--	--	--	--------

7.4.2.7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	071646	AGETOP CIVIL	LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADA DE SOBREPOR, 12W, 17X17 CM (MEDIDAS APROXIMADAS) 4000k - 1100 lumens (mínimo) - FORNECIMENTO	716	un	1,0000000	48,05	48,05
Insumo	4071	AGETOP CIVIL	LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADO DE SOBREPOR, CORPO METÁLICO, POTÊNCIA MÍNIMA DE 18W, FLUXO LUMINOSO IGUAL OU SUPERIOR A 1200 LUMENS, TCC DE 4000K, IP20, VIDA ÚTIL MÍN.: 25.000 H, MEDIDAS APROXIMADAS DE 20x20 CM	Material	un	1,0000000	31,50	31,50
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3226000	29,47	9,50
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,3226000	21,86	7,05
				MO sem LS =>	16,55	LS =>	0,00	16,55
				Valor do BDI =>	12,01		Valor com BDI =>	60,06
				Quant. =>		8,00	Preço Total =>	480,48

7.5			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					30.736,41
7.5.1			Água Fria					17.471,36
7.5.1.1			Louças e Metais					9.962,18
7.5.1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	080721	AGETOP CIVIL	CHUVEIRO ELÉTRICO EM PVC COM BRAÇO METÁLICO	807	Un	1,0000000	132,50	132,50
Insumo	H689	AGETOP CIVIL	FITA VEDAROSCA 18 MM	Material	m	0,2800000	0,34	0,09
Insumo	H145	AGETOP CIVIL	CHUVEIRO ELETRICO EM PVC (3 TEMPERATURAS)	Material	un	1,0000000	71,76	71,76
Insumo	H117	AGETOP CIVIL	BRAÇO METÁLICO PARA CHUVEIRO 30 CM	Material	un	1,0000000	34,99	34,99
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	29,47	14,73
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,5000000	21,86	10,93
				MO sem LS =>	25,66	LS =>	0,00	25,66
				Valor do BDI =>	33,12		Valor com BDI =>	165,62
				Quant. =>		2,00	Preço Total =>	331,24

7.5.1.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	190414	SBC	DUCHA HIGIENICA FORUSI ABS SMALL 1856-C50	APARELHOS SANITARIOS	UN	1,0000000	199,42	199,42
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,8320000	14,57	12,12
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,8320000	23,32	19,40
Insumo	008395	SBC	DUCHA HIGIENICA ABS SMALL 1856-C50 FORUSI	Material	UN	1,0000000	167,50	167,50
Insumo	004636	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	0,6000000	0,68	0,40
				MO sem LS =>	31,52	LS =>	0,00	31,52
				Valor do BDI =>	49,85		Valor com BDI =>	249,27
				Quant. =>		2,00	Preço Total =>	498,54

7.5.1.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	080656	AGETOP CIVIL	TORNEIRA DE MESA PARA PIA DIÂMETRO DE 1/2" - BICA MÓVEL	806	un	1,0000000	139,52	139,52
Insumo	H689	AGETOP CIVIL	FITA VEDAROSCA 18 MM	Material	m	0,2800000	0,34	0,09
Insumo	H696	AGETOP CIVIL	TORNEIRA DE MESA PARA PIA DIAMETRO 1/2 - BICA MÓVEL	Material	un	1,0000000	129,11	129,11
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2000000	29,78	5,95
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2000000	21,86	4,37
				MO sem LS =>	10,32	LS =>	0,00	10,32
				Valor do BDI =>	34,88		Valor com BDI =>	174,40
				Quant. =>		2,00	Preço Total =>	348,80

7.5.1.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	080810	AGETOP CIVIL	TORNEIRA DE PAREDE PARA TANQUE COM AREJADOR DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	808	Un	1,0000000	91,36	91,36
Insumo	H236	AGETOP CIVIL	TORNEIRA DE PAREDE COM AREJADOR PARA TANQUE DIAM. 1/2" E 3/4"	Material	un	1,0000000	80,95	80,95
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2000000	21,86	4,37
Insumo	H689	AGETOP CIVIL	FITA VEDAROSCA 18 MM	Material	m	0,2800000	0,34	0,09
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2000000	29,78	5,95
				MO sem LS =>	10,32	LS =>	0,00	10,32
				Valor do BDI =>	22,84		Valor com BDI =>	114,20
				Quant. =>		4,00	Preço Total =>	456,80

7.5.1.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	080570	AGETOP CIVIL	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	805	Un	1,0000000	74,40	74,40
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2000000	29,78	5,95
Insumo	H237	AGETOP CIVIL	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATORIO DIAMETRO 1/2"	Material	un	1,0000000	63,99	63,99
Insumo	H689	AGETOP CIVIL	FITA VEDAROSCA 18 MM	Material	m	0,2800000	0,34	0,09
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2000000	21,86	4,37
				MO sem LS =>	10,32	LS =>	0,00	10,32
				Valor do BDI =>	18,60		Valor com BDI =>	93,00
				Quant. =>		2,00	Preço Total =>	186,00

7.5.1.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	080503	AGETOP CIVIL	VASO SANITÁRIO PARA PcD SEM ABERTURA FRONTAL (1ª LINHA)	805	un	1,0000000	802,54	802,54
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,8900000	29,78	56,28

Insumo	H711	AGETOP CIVIL	VASO SANITÁRIO PARA PcD SEM ABERTURA FRONTAL	Material	un	1,0000000	704,95	704,95	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	1,8900000	21,86	41,31	
				MO sem LS =>	97,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	97,59
				Valor do BDI =>	200,63			Valor com BDI =>	1.003,17
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	2.006,34

7.5.1.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	080544	AGETOP CIVIL	LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa - 45X35 CM (MEDIDAS APROXIMADAS)	805	un	1,0000000	551,97	551,97	
Insumo	H727	AGETOP CIVIL	LAVATÓRIO PEQUENO COM COLUNA SUSPensa (L510 VOGUE PLUS OU EQUIVALENTE)	Material	un	1,0000000	462,13	462,13	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	1,7400000	21,86	38,03	
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,7400000	29,78	51,81	
				MO sem LS =>	89,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	89,84
				Valor do BDI =>	137,99			Valor com BDI =>	689,96
					Quant. =>	2,00	Preço Total =>		1.379,92

7.5.1.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	100875	SINAPI	BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	1.077,61	1.077,61		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2647000	31,42	39,73		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3985000	22,42	8,93		
Insumo	00036215	SINAPI	BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM ACO INOX POLIDO, 70" CM X 45" CM	Material	UN	1,0000000	881,03	881,03		
Insumo	00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	8,0000000	18,49	147,92		
					MO sem LS =>	37,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	37,03
					Valor do BDI =>	269,40			Valor com BDI =>	1.347,01
					Quant. =>			2,00	Preço Total =>	2.694,02

7.5.1.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	080801	AGETOP CIVIL	TANQUE MARMORE/GRANITO SINTÉTICO C/UMA CUBA E 1 BATEDOR	808	Un	1,0000000	310,50	310,50	
Insumo	H217	AGETOP CIVIL	TANQUE MARMORE/GRANITO SINTÉTICO 1 CUBA E 1 BATEDOR	Material	un	1,0000000	258,86	258,86	
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	29,78	29,78	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	1,0000000	21,86	21,86	
				MO sem LS =>	51,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	51,64
				Valor do BDI =>	77,62			Valor com BDI =>	388,12
					Quant. =>		2,00	Preço Total =>	776,24

7.5.1.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	080651	AGETOP CIVIL	PIA MÁRMORE/GRANITO SINTÉTICO 1,20X0,54 M	806	Un	1,0000000	339,50	339,50	
Insumo	H477	AGETOP CIVIL	PIA MARMORE/GRANITO SINTÉTICO 1,20 X 0,54 (DIMENSÕES APROXIMADAS)	Material	un	1,0000000	216,70	216,70	
Insumo	1215	AGETOP CIVIL	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Material	Kg	4,5400000	0,65	2,95	
Insumo	0104	AGETOP CIVIL	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,0100000	169,62	1,69	
Insumo	0004	AGETOP CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,4000000	29,12	69,88	
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,4000000	20,12	48,28	
				MO sem LS =>	118,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	118,16
				Valor do BDI =>	84,87			Valor com BDI =>	424,37
					Quant. =>	2,00		Preço Total =>	848,74

7.5.1.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	080687	AGETOP CIVIL	CUBA INOX 35X40X15CM E=0,6MM-AÇO 304 (CUBA Nº 3)	806	Un	1,0000000	174,22	174,22	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,3900000	21,86	8,52	
Insumo	H552	AGETOP CIVIL	CUBA INOX 35X40X15CM E=0,6MM-AÇO 304 (CUBA Nº3)	Material	un	1,0000000	154,09	154,09	
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3900000	29,78	11,61	
				MO sem LS =>	20,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,13
				Valor do BDI =>	43,55			Valor com BDI =>	217,77
					Quant. =>	2,00	Preço Total =>		435,54

7.5.1.2			Registros e Válvulas						3.154,77
7.5.1.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	080906	AGETOP CIVIL	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 2"	809		Un	1,0000000	217,96	217,96
Insumo	H205	AGETOP CIVIL	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 2"	Material		un	1,0000000	173,31	173,31
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra		H	0,8500000	21,86	18,58
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra		H	0,8500000	29,78	25,31
Insumo	H689	AGETOP CIVIL	FITA VEDAROSCA 18 MM	Material		m	2,2600000	0,34	0,76
				MO sem LS =>	43,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	43,89
				Valor do BDI =>	54,49			Valor com BDI =>	272,45
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	272,45

7.5.1.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	080927	AGETOP CIVIL	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 1" CROMADO	809	Un	1,0000000	176,13	176,13
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6100000	29,78	18,16

Insumo	H689	AGETOP CIVIL	FITA VEDAROSCA 18 MM	Material	m	1,2000000	0,34	0,40	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,6100000	21,86	13,33	
Insumo	H196	AGETOP CIVIL	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAM. 1"	Material	un	1,0000000	144,24	144,24	
				MO sem LS =>	31,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	31,49
				Valor do BDI =>	44,03			Valor com BDI =>	220,16
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	440,32

7.5.1.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	080929	AGETOP CIVIL	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 1.1/2" CROMADO	809	Un	1,0000000	251,59	251,59	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,9500000	21,86	20,76	
Insumo	H197	AGETOP CIVIL	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAM.1.1/2"	Material	un	1,0000000	201,91	201,91	
Insumo	H689	AGETOP CIVIL	FITA VEDAROSCA 18 MM	Material	m	1,8800000	0,34	0,63	
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,9500000	29,78	28,29	
				MO sem LS =>	49,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	49,05
				Valor do BDI =>	62,89			Valor com BDI =>	314,48
					Quant. =>	2,00	Preço Total =>		628,96

7.5.1.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	080926	AGETOP CIVIL	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 3/4" CROMADO	809	Un	1,0000000	131,12	131,12	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,6100000	21,86	13,33	
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6100000	29,78	18,16	
Insumo	H200	AGETOP CIVIL	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAM.3/4"	Material	un	1,0000000	99,32	99,32	
Insumo	H689	AGETOP CIVIL	FITA VEDAROSCA 18 MM	Material	m	0,9400000	0,34	0,31	
				MO sem LS =>	31,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	31,49
				Valor do BDI =>	32,78			Valor com BDI =>	163,90
					Quant. =>	6,00	Preço Total =>		983,40

7.5.1.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	080515	AGETOP CIVIL	VÁLVULA DE DESCARGA DUPLO ACIONAMENTO COM ACABAMENTO CROMADO	805	Un	1,0000000	331,86	331,86	
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,6280000	29,78	48,48	
Insumo	H689	AGETOP CIVIL	FITA VEDAROSCA 18 MM	Material	m	1,8800000	0,34	0,63	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	1,6280000	21,86	35,58	
Insumo	H688	AGETOP CIVIL	VÁLVULA DE DESCARGA DUPLO ACIONAMENTO HIDRA/DOCOL (BASE E ACABAMENTO CROMADO )	Material	un	1,0000000	247,17	247,17	
				MO sem LS =>	84,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	84,06
				Valor do BDI =>	82,96			Valor com BDI =>	414,82
					Quant. =>	2,00	Preço Total =>		829,64

7.5.1.3			Acessórios e Conexões					2.487,93
7.5.1.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-50309	SETOP	BOLSA DE LIGAÇÃO DE BORRACHA, DIÂMETRO DE 1.1/2", PARA VASO SANITÁRIO, EXCLUSIVE TUBO DE LIGAÇÃO	ED-	un	1,0000000	25,09	25,09

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 0

(D) Produção de Equipe 1

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 0

F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Insumo	MATED-11710	SETOP	BOLSA DE LIGAÇÃO DE BORRACHA PARA VASO SANTÁRIO (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 1.1/2")	1,0000000	un		8,60	8,60

(F)Total: 8,6

G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Composição	ED-50374	SETOP	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3000000	hora		30,49	9,15
Composição	ED-50363	SETOP	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3000000	hora		24,49	7,35

(G)Total: 16,494

MO sem LS => 0,00 LS => 12,94 MO com LS => 12,94  
 Valor do BDI => 6,27 Valor com BDI => 31,36  
 Quant. => 2,00 Preço Total => 62,72

7.5.1.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	080556	AGETOP CIVIL	LIGAÇÃO FLEXÍVEL PVC DIAM.1/2" (ENGATE)	805	Un	1,0000000	16,49	16,49	
Insumo	H178	AGETOP CIVIL	LIGACAO FLEXIVEL (ENGATE) PVC 1/2"	Material	un	1,0000000	3,50	3,50	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2500000	21,86	5,46	
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2500000	29,78	7,44	
Insumo	H689	AGETOP CIVIL	FITA VEDAROSCA 18 MM	Material	m	0,2800000	0,34	0,09	
				MO sem LS =>	12,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,90
				Valor do BDI =>	4,12			Valor com BDI =>	20,61
					Quant. =>	2,00	Preço Total =>		41,22

7.5.1.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	080513	AGETOP CIVIL	TUBO PARA VÁLVULA DE DESCARGA ( CURTO 1.1/4" )	805	Un	1,0000000	27,83	27,83
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,3200000	21,86	6,99
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3200000	29,78	9,52

Insumo	H240	AGETOP CIVIL	TUBO PARA VÁLVULA DE DESCARGA (CURTO 1.1/4")	Material	un	1,0000000	11,32	11,32	
				MO sem LS =>	16,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,51
				Valor do BDI =>	6,95			Valor com BDI =>	34,78
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	69,56

7.5.1.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	053473	SBC	TUBO DE LIGACAO CROMADO PARA VASO SANITARIO	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO	UN	1,0000000	250,46	250,46	
Insumo	004460	SBC	TUBO DECA 1600 PARA LIGACAO DE VASO SANITARIO	Material	UN	1,0000000	175,80	175,80	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,8780000	23,32	43,79	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,1190000	14,57	30,87	
				MO sem LS =>	74,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	74,66
				Valor do BDI =>	62,61			Valor com BDI =>	313,07
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	626,14

7.5.1.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	081361	AGETOP CIVIL	JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL/ROSCAVEL DIAM. 32X3/4"	813	Un	1,0000000	13,22	13,22	
Insumo	H689	AGETOP CIVIL	FITA VEDAROSCA 18 MM	Material	m	0,3100000	0,34	0,10	
Insumo	H174	AGETOP CIVIL	JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL/ROSCA DIAM. 25X1/2"	Material	un	1,0000000	2,80	2,80	
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2000000	29,78	5,95	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2000000	21,86	4,37	
				MO sem LS =>	10,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,32
				Valor do BDI =>	3,30			Valor com BDI =>	16,52
					Quant. =>	4,00	Preço Total =>		66,08

7.5.1.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	081044	AGETOP CIVIL	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL LONGO COM FLANGES FIXO PARA CAIXA D'ÁGUA 60X2"	810	Un	1,0000000	50,83	50,83	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1400000	21,86	3,06	
Insumo	H110	AGETOP CIVIL	ADAPTADOR SOLDÁVEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 60MMX2"	Material	un	1,0000000	42,98	42,98	
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1400000	29,78	4,16	
Insumo	H689	AGETOP CIVIL	FITA VEDAROSCA 18 MM	Material	m	1,8800000	0,34	0,63	
				MO sem LS =>	7,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,22
				Valor do BDI =>	12,70			Valor com BDI =>	63,53
					Quant. =>	1,00	Preço Total =>		63,53

7.5.1.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	081066	AGETOP CIVIL	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 25X3/4"	810	Un	1,0000000	5,68	5,68	
Insumo	H689	AGETOP CIVIL	FITA VEDAROSCA 18 MM	Material	m	0,3900000	0,34	0,13	
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0900000	29,78	2,68	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0900000	21,86	1,96	
Insumo	H101	AGETOP CIVIL	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 25X3/4"	Material	un	1,0000000	0,91	0,91	
				MO sem LS =>	4,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,64
				Valor do BDI =>	1,42			Valor com BDI =>	7,10
					Quant. =>	12,00	Preço Total =>		85,20

7.5.1.3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	081067	AGETOP CIVIL	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 32X1"	810	Un	1,0000000	6,88	6,88	
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0900000	29,78	2,68	
Insumo	H689	AGETOP CIVIL	FITA VEDAROSCA 18 MM	Material	m	0,5000000	0,34	0,17	
Insumo	H102	AGETOP CIVIL	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 32X1"	Material	un	1,0000000	2,07	2,07	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0900000	21,86	1,96	
				MO sem LS =>	4,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,64
				Valor do BDI =>	1,72			Valor com BDI =>	8,60
					Quant. =>	4,00	Preço Total =>		34,40

7.5.1.3.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	081069	AGETOP CIVIL	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 50MMX1.1/2"	810	Un	1,0000000	12,20	12,20	
Insumo	H689	AGETOP CIVIL	FITA VEDAROSCA 18 MM	Material	m	0,7900000	0,34	0,26	
Insumo	H104	AGETOP CIVIL	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 50MMX1.1/2"	Material	un	1,0000000	4,72	4,72	
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1400000	29,78	4,16	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1400000	21,86	3,06	
				MO sem LS =>	7,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,22
				Valor do BDI =>	3,05			Valor com BDI =>	15,25
					Quant. =>	6,00	Preço Total =>		91,50

7.5.1.3.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94664	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	1,0000000	21,14	21,14
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1256000	31,42	3,94

Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1256000	22,16	2,78	
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0120000	11,06	0,13	
Insumo	00000113	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	12,37	12,37	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0106000	69,25	0,73	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	78,45	1,17	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0105000	1,97	0,02	
				MO sem LS =>	5,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,00
				Valor do BDI =>	5,28			Valor com BDI =>	26,42
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	52,84

7.5.1.3.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13550	ORSE	Adaptador soldável com anel para caixa d'água com registro, de 25mm, PVC branco	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000	72,22	72,22
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	14296	ORSE	Adaptador soldável com anel para caixa d'água com registro, de 25mm, PVC branco	Material	un	1,0000000	64,29	64,29
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1800000	19,02	3,42
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1800000	14,58	2,62
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0060000	72,41	0,43
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1800000	3,81	0,68
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0020000	69,74	0,13
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1800000	3,88	0,69

Detalhamento de Cálculo ORSE										
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	14296	ORSE	Adaptador soldável com anel para caixa d'água com registro, de 25mm, PVC branco	Material	un	1,0000000	64,29	64,29		
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1800000	19,02	3,42		
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1800000	14,58	2,62		
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0060000	72,41	0,43		
Insumo	138	ORSE								
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000180	37,66	0,00		
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0008280	11,28	0,00		
Insumo		10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000180	19,57	0,00	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0016200	205,00	0,33		
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000720	20,85	0,00		
Insumo		10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0016200	4,93	0,00	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0366480	14,00	0,51		
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0002880	76,67	0,02		
Insumo		ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0002160	14,00	0,00		
Insumo	00012895/SIN	ORSE								
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0001260	27,49	0,00		
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0000720	32,30	0,00		
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0006480	18,00	0,01		
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0287100	4,50	0,12		
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0001080	49,00	0,00		
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0366480	5,00	0,18		
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0016200	12,54	0,02		
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0001980	29,00	0,00		
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0005400	198,07	0,10		
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001440	300,00	0,04		
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0000720	60,00	0,00		
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0002880	7,00	0,00		
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0020000	69,74	0,13		
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0000360	172,23	0,00		
Insumo		10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000360	36,90	0,00	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000540	18,58	0,00		
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000180	37,80	0,00		
					MO sem LS =>	6,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,04
					Valor do BDI =>	18,05			Valor com BDI =>	90,27
							Quant. =>	2,00	Preço Total =>	180,54

7.5.1.3.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	081165	AGETOP CIVIL	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL CURTA 60 X 50 mm	811	Un	1,0000000	16,08	16,08	
Insumo	H124	AGETOP CIVIL	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL CURTA DIAM. 60 X 50 MM	Material	un	1,0000000	6,79	6,79	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1800000	21,86	3,93	
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1800000	29,78	5,36	
				MO sem LS =>	9,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,29
				Valor do BDI =>	4,02			Valor com BDI =>	20,10



Quant. => 2,00 Preço Total => 40,20

7.5.1.3.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	081182	AGETOP CIVIL	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 60 X 32 mm	811	Un	1,0000000	18,69	18,69		
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1400000	29,78	4,16		
Insumo	H268	AGETOP CIVIL	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL LONGA 60 X 32 MM	Material	un	1,0000000	11,47	11,47		
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1400000	21,86	3,06		
					MO sem LS =>	7,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,22
					Valor do BDI =>	4,67			Valor com BDI =>	23,36
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>		23,36

7.5.1.3.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	081321	AGETOP CIVIL	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	813	Un	1,0000000	10,19	10,19		
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1800000	29,78	5,36		
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1800000	21,86	3,93		
Insumo	H164	AGETOP CIVIL	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	Material	un	1,0000000	0,90	0,90		
					MO sem LS =>	9,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,29
					Valor do BDI =>	2,54			Valor com BDI =>	12,73
					Quant. =>		16,00	Preço Total =>		203,68

7.5.1.3.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	081322	AGETOP CIVIL	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM (1")	813	Un	1,0000000	11,52	11,52		
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1800000	21,86	3,93		
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1800000	29,78	5,36		
Insumo	H165	AGETOP CIVIL	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM	Material	un	1,0000000	2,23	2,23		
					MO sem LS =>	9,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,29
					Valor do BDI =>	2,88			Valor com BDI =>	14,40
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>		28,80

7.5.1.3.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	081324	AGETOP CIVIL	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 mm (MARROM)	813	Un	1,0000000	19,71	19,71		
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2800000	21,86	6,12		
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2800000	29,78	8,33		
Insumo	H167	AGETOP CIVIL	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 50 MM	Material	un	1,0000000	5,26	5,26		
					MO sem LS =>	14,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,45
					Valor do BDI =>	4,92			Valor com BDI =>	24,63
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>		49,26

7.5.1.3.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	081325	AGETOP CIVIL	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 60 mm	813	Un	1,0000000	40,11	40,11		
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2800000	21,86	6,12		
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2800000	29,78	8,33		
Insumo	H168	AGETOP CIVIL	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 60 MM	Material	un	1,0000000	25,66	25,66		
					MO sem LS =>	14,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,45
					Valor do BDI =>	10,02			Valor com BDI =>	50,13
					Quant. =>		3,00	Preço Total =>		150,39

7.5.1.3.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89530	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	17,31	17,31		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0471000	31,42	1,47		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0471000	22,16	1,04		
Insumo	00003873	SINAPI	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	13,67	13,67		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0108000	1,97	0,02		
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0071000	69,25	0,49		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	78,45	0,62		
					MO sem LS =>	1,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,87
					Valor do BDI =>	4,32			Valor com BDI =>	21,63
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>		43,26

7.5.1.3.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89577	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	39,05	39,05
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0847000	31,42	2,66
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0847000	22,16	1,87
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0220000	78,45	1,72
Insumo	00003847	SINAPI	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	31,63	31,63
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0190000	1,97	0,03



Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0165000	69,25	1,14	
				MO sem LS =>	3,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,37
				Valor do BDI =>	9,76			Valor com BDI =>	48,81
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	97,62

7.5.1.3.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	081106	AGETOP CIVIL	LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 60 mm	811	Un	1,0000000	22,90	22,90	
Insumo	H316	AGETOP CIVIL	LUVA SOLDAVEL 60 MM	Material	un	1,0000000	15,68	15,68	
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1400000	29,78	4,16	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1400000	21,86	3,06	
				MO sem LS =>	7,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,22
				Valor do BDI =>	5,72			Valor com BDI =>	28,62
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	57,24

7.5.1.3.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	081402	AGETOP CIVIL	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	814	Un	1,0000000	11,30	11,30	
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1900000	29,78	5,65	
Insumo	H221	AGETOP CIVIL	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	Material	un	1,0000000	1,50	1,50	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1900000	21,86	4,15	
MO sem LS =>					9,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,80
Valor do BDI =>					2,82			Valor com BDI =>	14,12
						Quant. =>	4,00	Preço Total =>	56,48

7.5.1.3.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	081403	AGETOP CIVIL	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM	814	Un	1,0000000	14,14	14,14	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1900000	21,86	4,15	
Insumo	H222	AGETOP CIVIL	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM	Material	un	1,0000000	4,34	4,34	
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1900000	29,78	5,65	
MO sem LS =>					9,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,80
Valor do BDI =>					3,53			Valor com BDI =>	17,67
						Quant. =>	3,00	Preço Total =>	53,01

7.5.1.3.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	081406	AGETOP CIVIL	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIMETRO 60 MM	814	Un	1,0000000	50,38	50,38	
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3000000	29,78	8,93	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,3000000	21,86	6,55	
Insumo	H225	AGETOP CIVIL	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 60 MM	Material	un	1,0000000	34,90	34,90	
				MO sem LS =>	15,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,48
				Valor do BDI =>	12,59			Valor com BDI =>	62,97
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	125,94

7.5.1.3.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	081423	AGETOP CIVIL	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 50X25 MM	814	Un	1,0000000	25,06	25,06	
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3000000	29,78	8,93	
Insumo	H521	AGETOP CIVIL	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 50X20 MM	Material	un	1,0000000	9,58	9,58	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,3000000	21,86	6,55	
MO sem LS =>					15,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,48
Valor do BDI =>					6,26			Valor com BDI =>	31,32
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	62,64

7.5.1.3.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	081369	AGETOP CIVIL	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO 25 X 3/4"	813	Un	1,0000000	12,77	12,77	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1140000	21,86	2,49	
Insumo	H689	AGETOP CIVIL	FITA VEDAROSCA 18 MM	Material	m	0,3900000	0,34	0,13	
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1140000	29,78	3,39	
Insumo	H158	AGETOP CIVIL	JOELHO 90 GRAUS SOLD.C/BUCHA LATAO DIAM. 25 X 3/4"	Material	un	1,0000000	6,76	6,76	
				MO sem LS =>	5,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,88
				Valor do BDI =>	3,19			Valor com BDI =>	15,96
						Quant. =>	4,00	Preço Total =>	63,84

7.5.1.3.26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	081360	AGETOP CIVIL	JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA LATAO 25X1/2"	813	Un	1,0000000	11,70	11,70	
Insumo	H173	AGETOP CIVIL	JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA LATAO 25X1/2"	Material	un	1,0000000	5,72	5,72	
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1140000	29,78	3,39	
Insumo	H689	AGETOP CIVIL	FITA VEDAROSCA 18 MM	Material	m	0,3100000	0,34	0,10	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1140000	21,86	2,49	
				MO sem LS =>	5,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,88
				Valor do BDI =>	2,92			Valor com BDI =>	14,62
						Quant. =>	4,00	Preço Total =>	58,48

7.5.1.4			Tubos					792,32	
7.5.1.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	081003	AGETOP CIVIL	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	810		M	1,0000000	9,95	9,95
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra		H	0,1200000	21,86	2,62
Insumo	H248	AGETOP CIVIL	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	Material		m	1,0100000	3,73	3,76
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra		H	0,1200000	29,78	3,57
				MO sem LS =>	6,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,19
				Valor do BDI =>	2,48			Valor com BDI =>	12,43
						Quant. =>	30,81	Preço Total =>	382,96

7.5.1.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	081004	AGETOP CIVIL	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	810	m	1,0000000	14,69	14,69	
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1290000	29,78	3,84	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1290000	21,86	2,81	
Insumo	H249	AGETOP CIVIL	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	Material	m	1,0100000	7,97	8,04	
				MO sem LS =>	6,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,65
				Valor do BDI =>	3,67			Valor com BDI =>	18,36
					Quant. =>	4,09	Preço Total =>		75,09

7.5.1.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	081006	AGETOP CIVIL	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 50 MM	810	m	1,0000000	26,42	26,42	
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2230000	29,78	6,64	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2230000	21,86	4,87	
Insumo	H244	AGETOP CIVIL	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 50 MM	Material	m	1,0100000	14,77	14,91	
MO sem LS =>					11,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,51
Valor do BDI =>					6,60			Valor com BDI =>	33,02
						Quant. =>	3,81	Preço Total =>	125,80

7.5.1.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	081007	AGETOP CIVIL	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 60 MM	810	m	1,0000000	43,32	43,32	
Insumo	H245	AGETOP CIVIL	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 60 MM	Material	m	1,0100000	27,72	27,99	
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2970000	29,78	8,84	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2970000	21,86	6,49	
				MO sem LS =>	15,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,33
				Valor do BDI =>	10,83			Valor com BDI =>	54,15
					Quant. =>	3,85	Preço Total =>		208,47

7.5.1.5			Água Fria (Ladrão)						334,51
7.5.1.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	081058	AGETOP CIVIL	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 50X1.1/2"	810	Un	1,0000000	37,74	37,74	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1400000	21,86	3,06	
Insumo	H520	AGETOP CIVIL	ADAPTADOR SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 50X1.1/2	Material	un	1,0000000	30,52	30,52	
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1400000	29,78	4,16	
				MO sem LS =>	7,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,22
				Valor do BDI =>	9,43			Valor com BDI =>	47,17
					Quant. =>	1,00	Preço Total =>		47,17

7.5.1.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	081043	AGETOP CIVIL	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 50X1.1/2	810	Un	1,0000000	34,23	34,23	
Insumo	H109	AGETOP CIVIL	ADAPTADOR SOLDÁVEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 50X1.1/2	Material	un	1,0000000	26,48	26,48	
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1400000	29,78	4,16	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1400000	21,86	3,06	
Insumo	H689	AGETOP CIVIL	FITA VEDAROSCA 18 MM	Material	m	1,5700000	0,34	0,53	
				MO sem LS =>	7,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,22
				Valor do BDI =>	8,55			Valor com BDI =>	42,78
					Quant. =>	1,00	Preço Total =>		42,78

7.5.1.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	081928	AGETOP CIVIL	JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 50 MM	819	Un	1,0000000	18,77	18,77	
Insumo	H443	AGETOP CIVIL	JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 50 MM	Material	un	1,0000000	4,32	4,32	
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2800000	29,78	8,33	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2800000	21,86	6,12	
				MO sem LS =>	14,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,45
				Valor do BDI =>	4,69			Valor com BDI =>	23,46
					Quant. =>	1,00	Preço Total =>		23,46

<b>7.5.1.5.4</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	081405	AGETOP CIVIL	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 50 MM	814	Un	1,0000000	29,75	29,75
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,3000000	21,86	6,55

Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3000000	29,78	8,93	
Insumo	H224	AGETOP CIVIL	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 50 MM	Material	un	1,0000000	14,27	14,27	
				MO sem LS =>	15,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,48
				Valor do BDI =>	7,43			Valor com BDI =>	37,18
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	37,18

7.5.1.5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	081006	AGETOP CIVIL	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 50 MM	810	m	1,0000000	26,42	26,42	
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2230000	29,78	6,64	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2230000	21,86	4,87	
Insumo	H244	AGETOP CIVIL	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 50 MM	Material	m	1,0100000	14,77	14,91	
				MO sem LS =>	11,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,51
				Valor do BDI =>	6,60			Valor com BDI =>	33,02
					Quant. =>	5,57	Preço Total =>		183,92

7.5.1.6			Reservatório e Alimentação						739,65
7.5.1.6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	081860	AGETOP CIVIL	CAIXA D'ÁGUA POLIETILENO 500 LTS. COM TAMPA	818	Un	1,0000000	407,49	407,49	
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,0000000	29,78	89,34	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	3,0000000	21,86	65,58	
Insumo	H675	AGETOP CIVIL	CAIXA D'ÁGUA POLIETILENO 500 LTS. COM TAMPA	Material	un	1,0000000	252,57	252,57	
				MO sem LS =>	154,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	154,92
				Valor do BDI =>	101,87			Valor com BDI =>	509,36
					Quant. =>	1,00	Preço Total =>		509,36

7.5.1.6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	081321	AGETOP CIVIL	JOELHO 90 GRAUS SOLDAREL DIAMETRO 25 MM	813	Un	1,0000000	10,19	10,19	
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1800000	29,78	5,36	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1800000	21,86	3,93	
Insumo	H164	AGETOP CIVIL	JOELHO 90 GRAUS SOLDAREL DIAMETRO 25 MM	Material	un	1,0000000	0,90	0,90	
				MO sem LS =>	9,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,29
				Valor do BDI =>	2,54			Valor com BDI =>	12,73
					Quant. =>	7,00	Preço Total =>		89,11

7.5.1.6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	081888	AGETOP CIVIL	TORNEIRA BOIA DIAMETRO (3/4") 20 MM	818	Un	1,0000000	64,86	64,86	
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2800000	29,78	8,33	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2800000	21,86	6,12	
Insumo	H689	AGETOP CIVIL	FITA VEDAROSCA 18 MM	Material	m	0,4700000	0,34	0,15	
Insumo	H440	AGETOP CIVIL	TORNEIRA DE BOIA DIAMETRO 3/4" (20 MM)	Material	un	1,0000000	50,26	50,26	
				MO sem LS =>	14,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,45
				Valor do BDI =>	16,21			Valor com BDI =>	81,07
					Quant. =>	1,00	Preço Total =>		81,07

7.5.1.6.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	081003	AGETOP CIVIL	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	810	M	1,0000000	9,95	9,95	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1200000	21,86	2,62	
Insumo	H248	AGETOP CIVIL	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	Material	m	1,0100000	3,73	3,76	
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1200000	29,78	3,57	
				MO sem LS =>	6,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,19
				Valor do BDI =>	2,48			Valor com BDI =>	12,43
					Quant. =>	3,70	Preço Total =>		45,99

7.5.1.6.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	081402	AGETOP CIVIL	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	814	Un	1,0000000	11,30	11,30	
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1900000	29,78	5,65	
Insumo	H221	AGETOP CIVIL	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	Material	un	1,0000000	1,50	1,50	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1900000	21,86	4,15	
MO sem LS =>					9,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,80
Valor do BDI =>					2,82			Valor com BDI =>	14,12
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	14,12

7.5.2			Esgoto					13.265,05
7.5.2.1			Caixas					4.297,78
7.5.2.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	081850	AGETOP CIVIL	CAIXA DE GORDURA 50 L. CONCRETO PADRÃO GOINFRA IMPERMEABILIZADA	818	Un	1,0000000	461,15	461,15
Insumo	2023	AGETOP CIVIL	TABUA PARA FORMA (30CM)	Material	m	2,0100000	12,53	25,18
Insumo	2386	AGETOP CIVIL	BRITA Nº 1	Material	m³	0,0400000	160,61	6,42
Insumo	2804	AGETOP CIVIL	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0800000	158,72	12,69

Insumo	1263	AGETOP CIVIL	DESMOLDANTE PARA CONCRETO	Material	I	0,3300000	13,43	4,43	
Insumo	1215	AGETOP CIVIL	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Material	Kg	30,6000000	0,65	19,89	
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	5,3400000	20,12	107,44	
Insumo	2387	AGETOP CIVIL	BRITA Nº 0	Material	m³	0,0400000	176,82	7,07	
Insumo	1703	AGETOP CIVIL	COMPENSADO PLASTIFICADO 12 MM 2,20X1,10 M	Material	m²	0,9500000	46,98	44,63	
Insumo	0006	AGETOP CIVIL	ARMADOR	Mão de Obra	H	0,4600000	29,17	13,41	
Insumo	2693	AGETOP CIVIL	ARGAMASSA IMPERMEABILIZANTE SEMI-FLEXÍVEL BICOMPONENTE (VIAPLUS 1000/SIKA TOP 107 OU EQUIVALENTE)	Material	Kg	3,2960000	7,54	24,85	
Insumo	0105	AGETOP CIVIL	ARAME GALVANIZADO Nº 14 BWG	Material	Kg	0,0500000	16,59	0,82	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,5712000	21,86	12,48	
Insumo	0025	AGETOP CIVIL	OFICIAL "B"	Mão de Obra	H	0,5480000	29,12	15,95	
Insumo	1863	AGETOP CIVIL	PREGO 18x30	Material	Kg	0,5800000	20,60	11,94	
Insumo	0004	AGETOP CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1600000	29,12	4,65	
Insumo	1973	AGETOP CIVIL	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSA E CONCRETO REF.: SIKA 1 / VEDACIT (D=1,00) OU EQUIVALENTE	Material	Kg	0,2618000	7,24	1,89	
Insumo	0032	AGETOP CIVIL	OPERADOR DE BETONEIRA	Mão de Obra	H	0,1200000	23,02	2,76	
Insumo	0010	AGETOP CIVIL	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	2,9400000	29,15	85,70	
Insumo	0102	AGETOP CIVIL	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Material	Kg	0,1300000	14,58	1,89	
Insumo	2448	AGETOP CIVIL	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	Material	Kg	7,1600000	7,97	57,06	
				MO sem LS =>	242,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	242,39
				Valor do BDI =>	115,28			Valor com BDI =>	576,43
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	1.152,86

7.5.2.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	081825	AGETOP CIVIL	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X80 CM (MEDIDAS INTERNAS) SEM TAMPA	818	Un	1,0000000	552,64	552,64	
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	9,7096000	20,12	195,35	
Insumo	1973	AGETOP CIVIL	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSA E CONCRETO REF.: SIKA 1 / VEDACIT (D=1,00) OU EQUIVALENTE	Material	Kg	0,8638000	7,24	6,25	
Insumo	0004	AGETOP CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra	H	6,1721000	29,12	179,73	
Insumo	1215	AGETOP CIVIL	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Material	Kg	34,5538000	0,65	22,45	
Insumo	2033	AGETOP CIVIL	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	Material	un	201,6000000	0,48	96,76	
Insumo	0032	AGETOP CIVIL	OPERADOR DE BETONEIRA	Mão de Obra	H	0,1388000	23,02	3,19	
Insumo	0104	AGETOP CIVIL	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,1373000	169,62	23,28	
Insumo	1221	AGETOP CIVIL	CAL HIDRATADA	Material	Kg	20,5514000	0,90	18,49	
Insumo	2497	AGETOP CIVIL	BRITA Nº 2	Material	m³	0,0227000	154,61	3,50	
Insumo	2386	AGETOP CIVIL	BRITA Nº 1	Material	m³	0,0227000	160,61	3,64	
				MO sem LS =>	378,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	378,27
				Valor do BDI =>	138,16			Valor com BDI =>	690,80
						Quant. =>	4,00	Preço Total =>	2.763,20

7.5.2.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	081826	AGETOP CIVIL	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM PARA A CAIXA DE PASSAGEM 60X60CM	818	Un	1,0000000	76,35	76,35	
Insumo	0032	AGETOP CIVIL	OPERADOR DE BETONEIRA	Mão de Obra	H	0,0261000	23,02	0,60	
Insumo	1696	AGETOP CIVIL	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 12 MM 2,20X1,10 M	Material	m²	0,1739000	31,81	5,53	
Insumo	2804	AGETOP CIVIL	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0328000	158,72	5,20	
Insumo	2023	AGETOP CIVIL	TABUA PARA FORMA (30CM)	Material	m	0,2052000	12,53	2,57	
Insumo	1861	AGETOP CIVIL	PREGO 18x24	Material	Kg	0,0100000	19,61	0,19	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2770000	21,86	6,05	
Insumo	0025	AGETOP CIVIL	OFICIAL "B"	Mão de Obra	H	0,0261000	29,12	0,76	
Insumo	2386	AGETOP CIVIL	BRITA Nº 1	Material	m³	0,0085000	160,61	1,36	
Insumo	1215	AGETOP CIVIL	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Material	Kg	12,9600000	0,65	8,42	
Insumo	2448	AGETOP CIVIL	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	Material	Kg	3,1684000	7,97	25,25	
Insumo	0006	AGETOP CIVIL	ARMADOR	Mão de Obra	H	0,2208000	29,17	6,44	
Insumo	2497	AGETOP CIVIL	BRITA Nº 2	Material	m³	0,0254000	154,61	3,92	
Insumo	0102	AGETOP CIVIL	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Material	Kg	0,0624000	14,58	0,90	
Insumo	2438	AGETOP CIVIL	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Material	Kg	0,2637000	6,96	1,83	
Insumo	0010	AGETOP CIVIL	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,0538000	29,15	1,56	
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2872000	20,12	5,77	
				MO sem LS =>	21,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,18
				Valor do BDI =>	19,08			Valor com BDI =>	95,43
						Quant. =>	4,00	Preço Total =>	381,72

7.5.2.2			Acessórios e Conexões					3.155,57
7.5.2.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	081663	AGETOP CIVIL	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 150 X 150 X 50	816	Un	1,0000000	46,58	46,58
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2200000	29,78	6,55
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2200000	21,86	4,80

Insumo	H336	AGETOP CIVIL	CORPO CAIXA SIFONADA 150 X 150 X 50 MM	Material	un	1,0000000	35,23	35,23	
				MO sem LS =>	11,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,35
				Valor do BDI =>	11,64			Valor com BDI =>	58,22
						Quant. =>	4,00	Preço Total =>	232,88

7.5.2.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	10080073	SIURB	SIFÃO TIPO PESADO, METAL CROMADO - 1"X2"	Edificação	UN	1,0000000	236,05	236,05	
Insumo	75656	SIURB	SIFÃO DE METAL CROMADO - 1"X2"	Material	Un	1,0000000	208,63	208,63	
Insumo	2099	SIURB	SERVENTE (SGSP)	Mão de Obra	H	0,5000000	24,10	12,05	
Insumo	2035	SIURB	ENCANADOR (SGSP)	Mão de Obra	H	0,5000000	30,75	15,37	
				MO sem LS =>	27,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,42
				Valor do BDI =>	59,01			Valor com BDI =>	295,06
					Quant. =>	2,00	Preço Total =>		590,12

7.5.2.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1.1/2" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	11,28	11,28	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0266000	22,42	0,59	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0845000	31,42	2,65	
Insumo	00044945	SINAPI	SIFAO / TUBO SIFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLS, ENTRE "50 A 70" CM, DE PLASTICO BRANCO	Material	UN	1,0000000	7,95	7,95	
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0332000	3,00	0,09	
				MO sem LS =>	2,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,46
				Valor do BDI =>	2,82			Valor com BDI =>	14,10
					Quant. =>	6,00	Preço Total =>		84,60

7.5.2.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	080680	AGETOP CIVIL	VALVULA PARA PIA TIPO AMERICANA DIAMETRO 1" (METALICA)	806	Un	1,0000000	60,75	60,75	
Insumo	H689	AGETOP CIVIL	FITA VEDAROSCA 18 MM	Material	m	0,4200000	0,34	0,14	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2200000	21,86	4,80	
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2200000	29,78	6,55	
Insumo	H262	AGETOP CIVIL	VALVULA PARA PIA TIPO AMERICANA DIAMETRO 3.1/2" (METALICA)	Material	un	1,0000000	49,26	49,26	
				MO sem LS =>	11,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,35
				Valor do BDI =>	15,18			Valor com BDI =>	75,93
					Quant. =>	2,00	Preço Total =>		151,86

7.5.2.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	080830	AGETOP CIVIL	VÁLVULA PARA TANQUE METÁLICA DIAM. 1" SEM LADRAO	808	Un	1,0000000	31,88	31,88	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1500000	21,86	3,27	
Insumo	H514	AGETOP CIVIL	VÁLVULA PARA TANQUE METÁLICA DIAM. 1" SEM LADRAO	Material	un	1,0000000	24,15	24,15	
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1500000	29,78	4,46	
				MO sem LS =>	7,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,73
				Valor do BDI =>	7,97			Valor com BDI =>	39,85
					Quant. =>	6,00	Preço Total =>		239,10

7.5.2.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	053617	SBC	ANEL BORRACHA TUBO PVC 100mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO	UN	1,0000000	7,21	7,21	
Insumo	004481	SBC	ANEL DE BORRACHA PARA PVC SERIE R 100mm	Material	UN	1,0000000	4,52	4,52	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1520000	14,57	2,21	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0210000	23,32	0,48	
				MO sem LS =>	2,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,69
				Valor do BDI =>	1,80			Valor com BDI =>	9,01
					Quant. =>	4,00	Preço Total =>		36,04

7.5.2.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	053615	SBC	ANEL BORRACHA TUBO PVC 50mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO	UN	1,0000000	3,94	3,94	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0210000	23,32	0,48	
Insumo	004477	SBC	ANEL DE BORRACHA PARA PVC ESGOTO 50mm TIGRE	Material	UN	1,0000000	2,30	2,30	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0800000	14,57	1,16	
				MO sem LS =>	1,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,64
				Valor do BDI =>	0,98			Valor com BDI =>	4,92
					Quant. =>	23,00	Preço Total =>		113,16

7.5.2.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	081602	AGETOP CIVIL	BUCHA DE REDUCAO LONGA 50 X 40 MM - (ESGOTO)	816	Un	1,0000000	9,61	9,61	
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1400000	29,78	4,16	
Insumo	H345	AGETOP CIVIL	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA 50 X 40 mm - (ESGOTO)	Material	un	1,0000000	2,39	2,39	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1400000	21,86	3,06	
				MO sem LS =>	7,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,22
				Valor do BDI =>	2,40			Valor com BDI =>	12,01

Quant. => 2,00 Preço Total => 24,02

7.5.2.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	081730	AGETOP CIVIL	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 40 MM (ESGOTO)	817	Un	1,0000000	19,55	19,55		
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2800000	29,78	8,33		
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2800000	21,86	6,12		
Insumo	H346	AGETOP CIVIL	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAMETRO 40 mm (ESGOTO)	Material	un	1,0000000	5,10	5,10		
					MO sem LS =>	14,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,45
					Valor do BDI =>	4,88			Valor com BDI =>	24,43
						Quant. =>	6,00	Preço Total =>		146,58

7.5.2.2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	081921	AGETOP CIVIL	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	819	Un	1,0000000	16,58	16,58		
Insumo	H394	AGETOP CIVIL	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 40 mm - (ESGOTO)	Material	un	1,0000000	2,13	2,13		
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2800000	21,86	6,12		
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2800000	29,78	8,33		
					MO sem LS =>	14,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,45
					Valor do BDI =>	4,14			Valor com BDI =>	20,72
						Quant. =>	4,00	Preço Total =>		82,88

7.5.2.2.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	081922	AGETOP CIVIL	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	819	Un	1,0000000	17,70	17,70		
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2800000	21,86	6,12		
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2800000	29,78	8,33		
Insumo	H381	AGETOP CIVIL	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 50 mm (ESGOTO)	Material	un	1,0000000	3,25	3,25		
					MO sem LS =>	14,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,45
					Valor do BDI =>	4,42			Valor com BDI =>	22,12
						Quant. =>	8,00	Preço Total =>		176,96

7.5.2.2.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	081938	AGETOP CIVIL	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	819	Un	1,0000000	31,24	31,24		
Insumo	H377	AGETOP CIVIL	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 mm (ESGOTO)	Material	un	1,0000000	8,01	8,01		
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4500000	29,78	13,40		
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,4500000	21,86	9,83		
					MO sem LS =>	23,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,23
					Valor do BDI =>	7,81			Valor com BDI =>	39,05
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>		78,10

7.5.2.2.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	081936	AGETOP CIVIL	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	819	Un	1,0000000	17,31	17,31		
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2800000	29,78	8,33		
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2800000	21,86	6,12		
Insumo	H371	AGETOP CIVIL	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 mm (ESGOTO)	Material	un	1,0000000	2,86	2,86		
					MO sem LS =>	14,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,45
					Valor do BDI =>	4,32			Valor com BDI =>	21,63
						Quant. =>	5,00	Preço Total =>		108,15

7.5.2.2.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	081927	AGETOP CIVIL	JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 40 MM	819	Un	1,0000000	18,57	18,57		
Insumo	H442	AGETOP CIVIL	JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 40 MM	Material	un	1,0000000	4,12	4,12		
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2800000	21,86	6,12		
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2800000	29,78	8,33		
					MO sem LS =>	14,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,45
					Valor do BDI =>	4,64			Valor com BDI =>	23,21
						Quant. =>	6,00	Preço Total =>		139,26

7.5.2.2.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	081973	AGETOP CIVIL	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 50 MM (ESGOTO)	819	Un	1,0000000	39,28	39,28		
Insumo	H386	AGETOP CIVIL	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 100 X 50 MM - (ESGOTO)	Material	un	1,0000000	15,54	15,54		
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4600000	29,78	13,69		
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,4600000	21,86	10,05		
					MO sem LS =>	23,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,74
					Valor do BDI =>	9,82			Valor com BDI =>	49,10
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>		98,20

7.5.2.2.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	081970	AGETOP CIVIL	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 40 X 40 MM (ESGOTO)	819	Un	1,0000000	23,69	23,69
Insumo	H387	AGETOP CIVIL	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	Material	un	1,0000000	8,73	8,73
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2900000	21,86	6,33

Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2900000	29,78	8,63	
				MO sem LS =>	14,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,96
				Valor do BDI =>	5,92			Valor com BDI =>	29,61
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	59,22

7.5.2.2.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	081970	AGETOP CIVIL	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	819	Un	1,0000000	23,69	23,69	
Insumo	H387	AGETOP CIVIL	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	Material	un	1,0000000	8,73	8,73	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2900000	21,86	6,33	
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2900000	29,78	8,63	
				MO sem LS =>	14,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,96
				Valor do BDI =>	5,92			Valor com BDI =>	29,61
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	59,22

7.5.2.2.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	080510	AGETOP CIVIL	VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	805	Un	1,0000000	18,54	18,54	
Insumo	H181	AGETOP CIVIL	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	Material	un	1,0000000	10,81	10,81	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1500000	21,86	3,27	
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1500000	29,78	4,46	
				MO sem LS =>	7,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,73
				Valor do BDI =>	4,63			Valor com BDI =>	23,17
						Quant. =>	10,00	Preço Total =>	231,70

7.5.2.2.19	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	081935	AGETOP CIVIL JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	819	Un	1,0000000	16,79	16,79	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2800000	21,86	6,12	
Insumo	H380	AGETOP CIVIL JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 40 mm (ESGOTO)	Material	un	1,0000000	2,34	2,34	
Insumo	0011	AGETOP CIVIL ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2800000	29,78	8,33	
MO sem LS =>				14,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,45
Valor do BDI =>				4,19			Valor com BDI =>	20,98
					Quant. =>	24,00	Preço Total =>	503,52

7.5.2.3			Tubos						2.848,38
7.5.2.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	082301	AGETOP CIVIL	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	823	m	1,0000000	19,18	19,18	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2400000	21,86	5,24	
Insumo	H285	AGETOP CIVIL	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	Material	m	1,0100000	6,74	6,80	
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2400000	29,78	7,14	
				MO sem LS =>	12,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,38
				Valor do BDI =>	4,79			Valor com BDI =>	23,97
					Quant. =>	46,30	Preço Total =>		1.109,81

7.5.2.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	082302	AGETOP CIVIL	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	823	m	1,0000000	25,65	25,65	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,3000000	21,86	6,55	
Insumo	H286	AGETOP CIVIL	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	Material	m	1,0100000	10,07	10,17	
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3000000	29,78	8,93	
				MO sem LS =>	15,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,48
				Valor do BDI =>	6,41			Valor com BDI =>	32,06
						Quant. =>	50,68	Preço Total =>	1.624,80

7.5.2.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	082304	AGETOP CIVIL	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	823	m	1,0000000	42,34	42,34	
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5200000	29,78	15,48	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,5200000	21,86	11,36	
Insumo	H284	AGETOP CIVIL	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	Material	m	1,0100000	15,35	15,50	
				MO sem LS =>	26,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,84
				Valor do BDI =>	10,58			Valor com BDI =>	52,92
					Quant. =>	2,15	Preço Total =>		113,77

7.5.2.4			Ventilação					2.963,32	
7.5.2.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	053617	SBC	ANEL BORRACHA TUBO PVC 100mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO	UN	1,0000000	7,21	7,21	
Insumo	004481	SBC	ANEL DE BORRACHA PARA PVC SERIE R 100mm	Material	UN	1,0000000	4,52	4,52	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1520000	14,57	2,21	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0210000	23,32	0,48	
				MO sem LS =>	2,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,69
				Valor do BDI =>	1,80			Valor com BDI =>	9,01
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	18,02

7.5.2.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	053615	SBC	ANEL BORRACHA TUBO PVC 50mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO	UN	1,0000000	3,94	3,94		
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0210000	23,32	0,48		
Insumo	004477	SBC	ANEL DE BORRACHA PARA PVC ESGOTO 50mm TIGRE	Material	UN	1,0000000	2,30	2,30		
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0800000	14,57	1,16		
					MO sem LS =>	1,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,64
					Valor do BDI =>	0,98			Valor com BDI =>	4,92
					Quant. =>		60,00	Preço Total =>		295,20

7.5.2.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	081936	AGETOP CIVIL	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM	819	Un	1,0000000	17,31	17,31		
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2800000	29,78	8,33		
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2800000	21,86	6,12		
Insumo	H371	AGETOP CIVIL	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 mm (ESGOTO)	Material	un	1,0000000	2,86	2,86		
					MO sem LS =>	14,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,45
					Valor do BDI =>	4,32			Valor com BDI =>	21,63
					Quant. =>		34,00	Preço Total =>		735,42

7.5.2.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	081885	AGETOP CIVIL	TERMINAL DE VENTILACAO DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	818	Un	1,0000000	12,57	12,57		
Insumo	H410	AGETOP CIVIL	TERMINAL DE VENTILACAO DIAMETRO 50 mm - (ESGOTO)	Material	un	1,0000000	8,96	8,96		
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0700000	21,86	1,53		
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0700000	29,78	2,08		
					MO sem LS =>	3,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,61
					Valor do BDI =>	3,14			Valor com BDI =>	15,71
						Quant. =>	6,00	Preço Total =>		94,26

7.5.2.4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	082302	AGETOP CIVIL	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	823	m	1,0000000	25,65	25,65		
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,3000000	21,86	6,55		
Insumo	H286	AGETOP CIVIL	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	Material	m	1,0100000	10,07	10,17		
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3000000	29,78	8,93		
					MO sem LS =>	15,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,48
					Valor do BDI =>	6,41			Valor com BDI =>	32,06
					Quant. =>		44,80	Preço Total =>		1.436,28

7.5.2.4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	082233	AGETOP CIVIL	TE SANITARIO DIAMETRO 100 X 50 MM (ESGOTO)	822	Un	1,0000000	34,09	34,09		
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,4600000	21,86	10,05		
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4600000	29,78	13,69		
Insumo	H413	AGETOP CIVIL	TE SANITARIO DIAMETRO 100 X 50 mm - (ESGOTO)	Material	un	1,0000000	10,35	10,35		
					MO sem LS =>	23,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,74
					Valor do BDI =>	8,52			Valor com BDI =>	42,61
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>		85,22

7.5.2.4.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	082230	AGETOP CIVIL	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	822	Un	1,0000000	19,93	19,93		
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2900000	21,86	6,33		
Insumo	H418	AGETOP CIVIL	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 mm - (ESGOTO)	Material	un	1,0000000	4,97	4,97		
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2900000	29,78	8,63		
					MO sem LS =>	14,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,96
					Valor do BDI =>	4,98			Valor com BDI =>	24,91
					Quant. =>		12,00	Preço Total =>		298,92

7.6			ALVENARIA					23.173,24		
7.6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	100155	AGETOP CIVIL	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 11,5 X 19 X 19 - ARG. ( 1 CALH	1001	m²	1,0000000	78,45	78,45		
Insumo	1215	AGETOP CIVIL	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Material	Kg	1,5333000	0,65	0,99		
Insumo	2821	AGETOP CIVIL	TIJOLO FURADO 11,5X19X19 CM	Material	un	27,0000000	1,03	27,81		
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1219000	20,12	22,57		
Insumo	0004	AGETOP CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,7516000	29,12	21,88		
Insumo	0104	AGETOP CIVIL	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,0171000	169,62	2,90		
Insumo	1221	AGETOP CIVIL	CAL HIDRATADA	Material	Kg	2,5594000	0,90	2,30		
					MO sem LS =>	44,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	44,45
					Valor do BDI =>	19,61			Valor com BDI =>	98,06
						Quant. =>	210,70	Preço Total =>		20.661,24

7.6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100500	AGETOP CIVIL	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (MODELO TACO CHINÊS)	1005	m²	1,0000000	200,96	200,96



Insumo	0004	AGETOP CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,6000000	29,12	46,59
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,3500000	20,12	27,16
Insumo	0104	AGETOP CIVIL	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,0049000	169,62	0,83
Insumo	1215	AGETOP CIVIL	CIMENTO PORTLAND CPIL-32	Material	Kg	2,1300000	0,65	1,38
Insumo	2984	AGETOP CIVIL	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO - TIPO TACO CHINÊS	Material	m²	1,0000000	125,00	125,00
				MO sem LS =>	73,75	LS =>	0,00	73,75
				Valor do BDI =>	50,24		Valor com BDI =>	251,20
						Quant. =>	10,00	Preço Total => 2.512,00

7.7			REVESTIMENTO DE PAREDE					28.571,70
7.7.1			Chapisco e Reboco					22.578,07
7.7.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	200101	AGETOP CIVIL	CHAPISCO COMUM	2001	m²	1,0000000	7,15	7,15
Insumo	1215	AGETOP CIVIL	CIMENTO PORTLAND CPIL-32	Material	Kg	2,2700000	0,65	1,47
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1077000	20,12	2,16
Insumo	0004	AGETOP CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0907000	29,12	2,64
Insumo	0104	AGETOP CIVIL	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,0052000	169,62	0,88
				MO sem LS =>	4,80	LS =>	0,00	4,80
				Valor do BDI =>	1,78		Valor com BDI =>	8,93
						Quant. =>	421,39	Preço Total => 3.763,01

7.7.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	200499	AGETOP CIVIL	REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH	2004	m²	1,0000000	35,72	35,72
Insumo	0004	AGETOP CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5250000	29,12	15,28
Insumo	0104	AGETOP CIVIL	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,0255000	169,62	4,32
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5632000	20,12	11,33
Insumo	1221	AGETOP CIVIL	CAL HIDRATADA	Material	Kg	3,8220000	0,90	3,43
Insumo	1215	AGETOP CIVIL	CIMENTO PORTLAND CPIL-32	Material	Kg	2,1000000	0,65	1,36
				MO sem LS =>	26,61	LS =>	0,00	26,61
				Valor do BDI =>	8,93		Valor com BDI =>	44,65
						Quant. =>	421,39	Preço Total => 18.815,06

7.7.2			Revestimento Cerâmico					5.993,63
7.7.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	201302	AGETOP CIVIL	REVESTIMENTO COM CERÂMICA	2013	m²	1,0000000	88,70	88,70
Insumo	0028	AGETOP CIVIL	AZULEJISTA	Mão de Obra	H	0,5807000	29,12	16,90
Insumo	2690	AGETOP CIVIL	ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO	Material	Kg	0,1464000	7,65	1,11
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,9494000	20,12	19,10
Insumo	2787	AGETOP CIVIL	CERÂMICA 30X40 (DIMENSÃO APROXIMADA) - REVESTIMENTO DE PAREDE	Material	m²	1,0500000	39,42	41,39
Insumo	2390	AGETOP CIVIL	ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE - ACII	Material	Kg	7,5000000	1,36	10,20
				MO sem LS =>	36,00	LS =>	0,00	36,00
				Valor do BDI =>	22,17		Valor com BDI =>	110,87
						Quant. =>	54,06	Preço Total => 5.993,63

7.8			COBERTURA					29.377,19
7.8.1			Estrutura					22.038,64
7.8.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	140101	AGETOP CIVIL	ESTRUTURA DE MADEIRA PARA TELHA CERÂMICA V=3 A 7 M. C/FERRAGENS	1401	m²	1,0000000	160,55	160,55
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	1,2000000	21,86	26,23
Insumo	1374	AGETOP CIVIL	CHAPA DE EMENDA PARA MADEIRAMENTO	Material	Kg	0,1800000	22,61	4,06
Insumo	1863	AGETOP CIVIL	PREGO 18x30	Material	Kg	0,1200000	20,60	2,47
Insumo	1704	AGETOP CIVIL	MADEIRA DE LEI PARA TELHADO (ANGELIM VERMELHO)	Material	m³	0,0250000	3.712,50	92,81
Insumo	0010	AGETOP CIVIL	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,2000000	29,15	34,98
				MO sem LS =>	61,21	LS =>	0,00	61,21
				Valor do BDI =>	40,13		Valor com BDI =>	200,68
						Quant. =>	103,10	Preço Total => 20.690,10

7.8.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	140301	AGETOP CIVIL	TRATAMENTO PARA ESTRUTURA DE TELHADO	1403	m²	1,0000000	10,47	10,47
Insumo	0010	AGETOP CIVIL	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	29,15	2,91
Insumo	1891	AGETOP CIVIL	CUPINICIDA REF.: PENTOX/JIMO CUPIM/DETROX OU EQUIVALENTE	Material	l	0,2500000	30,24	7,56
				MO sem LS =>	2,91	LS =>	0,00	2,91
				Valor do BDI =>	2,61		Valor com BDI =>	13,08
						Quant. =>	103,10	Preço Total => 1.348,54

7.8.2			Cobertura					6.253,45
7.8.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	160100	AGETOP CIVIL	COBERTURA COM TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	1601	m²	1,0000000	42,16	42,16

Insumo	2874	AGETOP CIVIL	TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	Material	un	12,0000000	3,04	36,48	
Insumo	0004	AGETOP CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0808000	29,12	2,35	
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1660000	20,12	3,33	
				MO sem LS =>	5,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,68
				Valor do BDI =>	10,54			Valor com BDI =>	52,70
						Quant. =>	103,10	Preço Total =>	5.433,37

7.8.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	160101	AGETOP CIVIL	CUMEEIRA PARA TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	1601	m	1,0000000	51,06	51,06	
Insumo	1221	AGETOP CIVIL	CAL HIDRATADA	Material	Kg	0,3240000	0,90	0,29	
Insumo	2873	AGETOP CIVIL	CUMEEIRA PARA TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	Material	un	3,0000000	7,70	23,10	
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5845000	20,12	11,76	
Insumo	0004	AGETOP CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5248000	29,12	15,28	
Insumo	0104	AGETOP CIVIL	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,0025000	169,62	0,42	
Insumo	1215	AGETOP CIVIL	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Material	Kg	0,3240000	0,65	0,21	
				MO sem LS =>	27,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,04
				Valor do BDI =>	12,76			Valor com BDI =>	63,82
						Quant. =>	12,85	Preço Total =>	820,08

7.8.3			Emboçamento					1.085,10	
7.8.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	160404	AGETOP CIVIL	EMBOCAMENTO DE BEIRAL	1604	M	1,0000000	18,90	18,90	
Insumo	1215	AGETOP CIVIL	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Material	Kg	0,1620000	0,65	0,10	
Insumo	0104	AGETOP CIVIL	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,0013000	169,62	0,22	
Insumo	1221	AGETOP CIVIL	CAL HIDRATADA	Material	Kg	0,1620000	0,90	0,14	
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3939000	20,12	7,92	
Insumo	0004	AGETOP CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3616000	29,12	10,52	
				MO sem LS =>	18,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,44
				Valor do BDI =>	4,72			Valor com BDI =>	23,62
					Quant. =>	45,94	Preço Total =>		1.085,10

7.9			ESQUADRIAS					19.578,57	
7.9.1			Portas					16.213,67	
7.9.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100702	SINAPI	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF. 12/2019	Esquadrias - Portas	m²	1,0000000	500,19	500,19	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1410000	22,42	3,16	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2820000	32,15	9,06	
Insumo	00036888	SINAPI	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	Material	M	2,2020000	27,85	61,32	
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,0637000	34,91	2,22	
Insumo	00004922	SINAPI	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	Material	m²	1,0000000	420,71	420,71	
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,7200000	0,79	3,72	
MO sem LS =>					9,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,05
Valor do BDI =>					125,04			Valor com BDI =>	625,23
						Quant. =>	7,56	Preço Total =>	4.726,73

7.9.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	180501	AGETOP CIVIL	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-1 C/FERRAGENS	1805	m²	1,0000000	699,07	699,07	
Insumo	1377	AGETOP CIVIL	FECHADURA TIPO ALAVANCA 6236 E LAFONTE /8766 E-17 IMAB OU EQUIVALENTE	Material	un	0,5952000	130,22	77,50	
Insumo	1265	AGETOP CIVIL	DOBRADIÇA FERRO POLIDO 3.1/2 x 3" COM PARAFUSO	Material	un	1,7857000	3,91	6,98	
Insumo	2801	AGETOP CIVIL	CHAPA LISA Nº 16 TIPO BANDEJA (CORTADA/DOBRADA)	Material	Kg	18,7418000	12,08	226,40	
Insumo	2372	AGETOP CIVIL	CHAPA PERFILADA Nº 18	Material	Kg	16,2143000	8,84	143,33	
Insumo	1264	AGETOP CIVIL	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	Material	un	0,0595000	14,64	0,87	
Insumo	2926	AGETOP CIVIL	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	Material	un	1,0000000	162,00	162,00	
Insumo	0104	AGETOP CIVIL	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,0143000	169,62	2,42	
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,2223000	20,12	24,59	
Insumo	1334	AGETOP CIVIL	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	Material	un	0,0899000	11,80	1,06	
Insumo	1215	AGETOP CIVIL	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Material	Kg	5,0000000	0,65	3,25	
Insumo	2246	AGETOP CIVIL	ELETRODO 2.5 OK	Material	Kg	0,0952000	26,72	2,54	
Insumo	2417	AGETOP CIVIL	MASSA PLASTICA	Material	Kg	0,2381000	36,27	8,63	
Insumo	1672	AGETOP CIVIL	LIXA PARA FERRO Nº 100	Material	un	0,2976000	3,70	1,10	
Insumo	0004	AGETOP CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,3187000	29,12	38,40	
				MO sem LS =>	62,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	62,99
				Valor do BDI =>	174,76			Valor com BDI =>	873,83

Quant. => 10,08 Preço Total => 8.808,20

7.9.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	230174	AGETOP CIVIL	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM	2301	un	1,0000000	87,02	87,02	
Insumo	H705	AGETOP CIVIL	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM COM PARAFUSOS E BUCHAS PARA FIXAÇÃO	Material	un	1,0000000	68,95	68,95	
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3500000	29,78	10,42	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,3500000	21,86	7,65	
				MO sem LS =>	18,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,07
				Valor do BDI =>	21,75			Valor com BDI =>	108,77
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	217,54

7.9.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	230176	AGETOP CIVIL	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM	2301	un	1,0000000	164,08	164,08	
Insumo	H706	AGETOP CIVIL	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM COM PARAFUSOS E BUCHAS PARA FIXAÇÃO	Material	un	1,0000000	146,01	146,01	
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3500000	29,78	10,42	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,3500000	21,86	7,65	
				MO sem LS =>	18,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,07
				Valor do BDI =>	41,02			Valor com BDI =>	205,10
						Quant. =>	12,00	Preço Total =>	2.461,20

7.9.2			Janela					3.364,90	
7.9.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	180404	AGETOP CIVIL	JANELA BASCULANTE EM CHAPA J17, J18 e J19 C/FERRAGENS	1804	m²	1,0000000	400,59	400,59	
Insumo	1334	AGETOP CIVIL	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	Material	un	0,4117000	11,80	4,85	
Insumo	1264	AGETOP CIVIL	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	Material	un	0,0595000	14,64	0,87	
Insumo	0004	AGETOP CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,3930000	29,12	40,56	
Insumo	2417	AGETOP CIVIL	MASSA PLASTICA	Material	Kg	0,2381000	36,27	8,63	
Insumo	2372	AGETOP CIVIL	CHAPA PERFILADA Nº 18	Material	Kg	19,6107000	8,84	173,35	
Insumo	1215	AGETOP CIVIL	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Material	Kg	3,7956000	0,65	2,46	
Insumo	2766	AGETOP CIVIL	FERRO CHATO 1/8"X1"	Material	Kg	2,2796000	11,24	25,62	
Insumo	2811	AGETOP CIVIL	ALAVANCA PARA BASCULAR TIPO BOLA	Material	un	0,5172000	28,70	14,84	
Insumo	2246	AGETOP CIVIL	ELETRODO 2.5 OK	Material	Kg	0,0997000	26,72	2,66	
Insumo	0104	AGETOP CIVIL	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,0108000	169,62	1,83	
Insumo	1240	AGETOP CIVIL	FERRO CHATO 5/8"x3/16"	Material	Kg	0,2815000	10,76	3,02	
Insumo	2921	AGETOP CIVIL	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	Material	un	1,0000000	93,97	93,97	
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,3336000	20,12	26,83	
Insumo	1672	AGETOP CIVIL	LIXA PARA FERRO Nº 100	Material	un	0,2976000	3,70	1,10	
				MO sem LS =>	67,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	67,39
				Valor do BDI =>	100,14			Valor com BDI =>	500,73
						Quant. =>	5,76	Preço Total =>	2.884,20

7.9.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	180404	AGETOP CIVIL	JANELA BASCULANTE EM CHAPA J17, J18 e J19 C/FERRAGENS	1804	m²	1,0000000	400,59	400,59	
Insumo	1334	AGETOP CIVIL	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	Material	un	0,4117000	11,80	4,85	
Insumo	1264	AGETOP CIVIL	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	Material	un	0,0595000	14,64	0,87	
Insumo	0004	AGETOP CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,3930000	29,12	40,56	
Insumo	2417	AGETOP CIVIL	MASSA PLASTICA	Material	Kg	0,2381000	36,27	8,63	
Insumo	2372	AGETOP CIVIL	CHAPA PERFILADA Nº 18	Material	Kg	19,6107000	8,84	173,35	
Insumo	1215	AGETOP CIVIL	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Material	Kg	3,7956000	0,65	2,46	
Insumo	2766	AGETOP CIVIL	FERRO CHATO 1/8"X1"	Material	Kg	2,2796000	11,24	25,62	
Insumo	2811	AGETOP CIVIL	ALAVANCA PARA BASCULAR TIPO BOLA	Material	un	0,5172000	28,70	14,84	
Insumo	2246	AGETOP CIVIL	ELETRODO 2.5 OK	Material	Kg	0,0997000	26,72	2,66	
Insumo	0104	AGETOP CIVIL	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,0108000	169,62	1,83	
Insumo	1240	AGETOP CIVIL	FERRO CHATO 5/8"x3/16"	Material	Kg	0,2815000	10,76	3,02	
Insumo	2921	AGETOP CIVIL	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	Material	un	1,0000000	93,97	93,97	
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,3336000	20,12	26,83	
Insumo	1672	AGETOP CIVIL	LIXA PARA FERRO Nº 100	Material	un	0,2976000	3,70	1,10	
				MO sem LS =>	67,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	67,39
				Valor do BDI =>	100,14			Valor com BDI =>	500,73
						Quant. =>	0,96	Preço Total =>	480,70

7.10			REVESTIMENTO DE PISO					18.833,31
7.10.1			Contrapiso					7.662,00
7.10.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	220108	AGETOP CIVIL	PISO CONCRETO SEMI POLIDO COM LASTRO (BASE) E=7,0 CM	2201	m²	1,0000000	81,73	81,73
Insumo	0032	AGETOP CIVIL	OPERADOR DE BETONEIRA	Mão de Obra	H	0,1513000	23,02	3,48

Insumo	2804	AGETOP CIVIL	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0470000	158,72	7,45	
Insumo	1973	AGETOP CIVIL	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSA E CONCRETO REF.: SIKA 1 / VEDACIT (D=1,00) OU EQUIVALENTE	Material	Kg	1,0000000	7,24	7,24	
Insumo	2497	AGETOP CIVIL	BRITA Nº 2	Material	m³	0,0220000	154,61	3,40	
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,9211000	20,12	18,53	
Insumo	1896	AGETOP CIVIL	POLIMENTO DE PISO GRANITINA/CONCRETO/ASSOALHO (COM POLITRIZ) - COMP. AUXILIAR**	Material	m²	1,0000000	4,04	4,04	
Insumo	0010	AGETOP CIVIL	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,0683000	29,15	1,99	
Insumo	2388	AGETOP CIVIL	PEDRISCO (DIAM. BRITA 0)	Material	m³	0,0143000	176,82	2,52	
Insumo	2386	AGETOP CIVIL	BRITA Nº 1	Material	m³	0,0220000	160,61	3,53	
Insumo	1215	AGETOP CIVIL	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Material	Kg	16,4800000	0,65	10,71	
Insumo	1964	AGETOP CIVIL	RIPA DE MADEIRA 5x1	Material	m	2,0000000	3,54	7,08	
Insumo	0004	AGETOP CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3919000	29,12	11,41	
Insumo	1540	AGETOP CIVIL	EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE D'ÁGUA REF.: NEUTROL (ISOL 2) / IGOL 2 OU EQUIVALENTE	Material	l	0,0245000	14,39	0,35	
				MO sem LS =>	35,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	35,41
				Valor do BDI =>	20,43			Valor com BDI =>	102,16
						Quant. =>	75,00	Preço Total =>	7.662,00

7.10.2			Piso em Cerâmica						10.016,58
7.10.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	220311	AGETOP CIVIL	CERÂMICA ANTIDERRAPANTE PEI MAIOR OU IGUAL A 4 COM CONTRA PISO (1CI	2203	m²	1,0000000	92,16	92,16	
Insumo	2690	AGETOP CIVIL	ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO	Material	Kg	0,2409000	7,65	1,84	
Insumo	2390	AGETOP CIVIL	ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE - ACII	Material	Kg	7,5000000	1,36	10,20	
Insumo	1232	AGETOP CIVIL	CERÂMICA ANTIDERRAPANTE 45X45 (DIMENSÃO APROXIMADA) PISO PEI MAIOR OU IGUAL A 4	Material	m²	1,0500000	28,90	30,34	
Insumo	0028	AGETOP CIVIL	AZULEJISTA	Mão de Obra	H	0,6711000	29,12	19,54	
Insumo	0104	AGETOP CIVIL	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,0243000	169,62	4,12	
Insumo	1215	AGETOP CIVIL	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Material	Kg	9,7200000	0,65	6,31	
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,9846000	20,12	19,81	
				MO sem LS =>	39,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	39,35
				Valor do BDI =>	23,04			Valor com BDI =>	115,20
						Quant. =>	75,00	Preço Total =>	8.640,00

7.10.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	220312	AGETOP CIVIL	RODAPÉ DE CERÂMICA ANTIDERRAPANTE COM ARGAMASSA COLANTE	2203	m	1,0000000	11,90	11,90	
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1680000	20,12	3,38	
Insumo	1232	AGETOP CIVIL	CERÂMICA ANTIDERRAPANTE 45X45 (DIMENSÃO APROXIMADA) PISO PEI MAIOR OU IGUAL A 4	Material	m²	0,0735000	28,90	2,12	
Insumo	2690	AGETOP CIVIL	ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO	Material	Kg	0,0224000	7,65	0,17	
Insumo	2390	AGETOP CIVIL	ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE - ACII	Material	Kg	0,3080000	1,36	0,41	
Insumo	0028	AGETOP CIVIL	AZULEJISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	29,12	5,82	
				MO sem LS =>	9,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,20
				Valor do BDI =>	2,97			Valor com BDI =>	14,87
						Quant. =>	72,04	Preço Total =>	1.071,23

7.10.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	220920	AGETOP CIVIL	SOLEIRA EM GRANITO IMPERMEABILIZADA COM CONTRAPISO (1CI	2209	m²	1,0000000	469,78	469,78	
Insumo	1421	AGETOP CIVIL	GRANITO POLIDO PARA BANCADA 2 CM	Material	m²	1,0000000	397,98	397,98	
Insumo	2690	AGETOP CIVIL	ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO	Material	Kg	0,3200000	7,65	2,44	
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,9388000	20,12	18,88	
Insumo	1215	AGETOP CIVIL	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Material	Kg	10,3400000	0,65	6,72	
Insumo	0104	AGETOP CIVIL	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,0252000	169,62	4,27	
Insumo	1273	AGETOP CIVIL	TINTA EPOXI COM CATALISADOR	Material	l	0,1938000	103,27	20,01	
Insumo	0028	AGETOP CIVIL	AZULEJISTA	Mão de Obra	H	0,6691000	29,12	19,48	
				MO sem LS =>	38,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	38,36
				Valor do BDI =>	117,44			Valor com BDI =>	587,22
						Quant. =>	0,52	Preço Total =>	305,35

7.10.3			Calçada						1.154,73
7.10.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	220104	AGETOP CIVIL	PISO EM CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 7 CM 1	2201	m²	1,0000000	57,03	57,03	
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6662000	20,12	13,40	
Insumo	2497	AGETOP CIVIL	BRITA Nº 2	Material	m³	0,0253000	154,61	3,91	
Insumo	1967	AGETOP CIVIL	RIPAO DE MADEIRA 15 CM	Material	m	0,2000000	7,19	1,43	
Insumo	0004	AGETOP CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3463000	29,12	10,08	
Insumo	2386	AGETOP CIVIL	BRITA Nº 1	Material	m³	0,0253000	160,61	4,06	
Insumo	2804	AGETOP CIVIL	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0463000	158,72	7,34	
Insumo	0032	AGETOP CIVIL	OPERADOR DE BETONEIRA	Mão de Obra	H	0,1512000	23,02	3,48	
Insumo	1215	AGETOP CIVIL	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Material	Kg	20,5100000	0,65	13,33	
				MO sem LS =>	26,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,96

Valor do BDI => 14,25 Quant. => 16,20 Valor com BDI => 71,28 Preço Total => 1.154,73

7.11			PINTURA					6.673,07
7.11.1			Pintura Externa					2.689,65
7.11.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	260601	AGETOP CIVIL	PINTURA TEXTURIZADA C/SELADOR ACRILICO	2606	m²	1,0000000	16,25	16,25
Insumo	1674	AGETOP CIVIL	LIXA PARA PAREDE Nº 100	Material	un	0,1000000	1,24	0,12
Insumo	2294	AGETOP CIVIL	SELADOR ACRILICO	Material	l	0,1200000	9,49	1,13
Insumo	0018	AGETOP CIVIL	PINTOR	Mão de Obra	H	0,2600000	29,17	7,58
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0928000	21,86	2,02
Insumo	2048	AGETOP CIVIL	TINTA TEXTURIZADA	Material	Kg	1,0326000	5,23	5,40
				MO sem LS =>	9,60	LS =>	0,00	9,60
				Valor do BDI =>	4,06		Valor com BDI =>	20,31
						Quant. =>	132,43	2.689,65
							Preço Total =>	

7.11.2			Pintura Interna					2.654,54
7.11.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	261304	AGETOP CIVIL	EMASSAMENTO ACRILICO 2 DEMAOS	2613	m²	1,0000000	22,46	22,46
Insumo	0018	AGETOP CIVIL	PINTOR	Mão de Obra	H	0,3500000	29,17	10,20
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2500000	21,86	5,46
Insumo	1674	AGETOP CIVIL	LIXA PARA PAREDE Nº 100	Material	un	0,3000000	1,24	0,37
Insumo	1707	AGETOP CIVIL	MASSA CORRIDA ACRILICA	Material	Kg	0,7500000	8,58	6,43
				MO sem LS =>	15,66	LS =>	0,00	15,66
				Valor do BDI =>	5,61		Valor com BDI =>	28,07
						Quant. =>	54,88	1.540,48
							Preço Total =>	

7.11.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	261000	AGETOP CIVIL	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	2610	m²	1,0000000	16,24	16,24
Insumo	1674	AGETOP CIVIL	LIXA PARA PAREDE Nº 100	Material	un	0,1000000	1,24	0,12
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0822000	21,86	1,79
Insumo	2051	AGETOP CIVIL	TINTA LATEX ACRILICA - SEMI BRILHO	Material	l	0,1600000	27,45	4,39
Insumo	2294	AGETOP CIVIL	SELADOR ACRILICO	Material	l	0,1200000	9,49	1,13
Insumo	0018	AGETOP CIVIL	PINTOR	Mão de Obra	H	0,3021000	29,17	8,81
				MO sem LS =>	10,60	LS =>	0,00	10,60
				Valor do BDI =>	4,06		Valor com BDI =>	20,30
						Quant. =>	54,88	1.114,06
							Preço Total =>	

7.11.3			Pintura de Esquadrias					1.328,88
7.11.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	261602	AGETOP CIVIL	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C/ FUNDO ANTICORROSIVO	2616	m²	1,0000000	31,64	31,64
Insumo	2212	AGETOP CIVIL	ZARCAO/CROMATO DE ZINCO	Material	l	0,1286000	46,42	5,96
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2735000	21,86	5,97
Insumo	0018	AGETOP CIVIL	PINTOR	Mão de Obra	H	0,4822000	29,17	14,06
Insumo	1970	AGETOP CIVIL	DILUENTE AGUARRÁS	Material	l	0,0715000	17,97	1,28
Insumo	2788	AGETOP CIVIL	COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB COM PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR E MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	Material	un	0,0053000	2,75	0,01
Insumo	1672	AGETOP CIVIL	LIXA PARA FERRO Nº 100	Material	un	0,1800000	3,70	0,66
Insumo	2055	AGETOP CIVIL	TINTA ESMALTE	Material	l	0,1090000	34,02	3,70
				MO sem LS =>	20,03	LS =>	0,00	20,03
				Valor do BDI =>	7,91		Valor com BDI =>	39,55
						Quant. =>	33,60	1.328,88
							Preço Total =>	

7.12			FORRO					4.638,92
7.12.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	210462	AGETOP CIVIL	FORRO DE PVC COM ESTRUTURA EM METALON PINTADA COM TINTA EPOXI MASTIC DUPLA FUNÇÃO	2104	m²	1,0000000	68,32	68,32
Insumo	0025	AGETOP CIVIL	OFICIAL "B"	Mão de Obra	H	0,4167000	29,12	12,13
Insumo	2943	AGETOP CIVIL	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	Material	un	1,0000000	8,24	8,24
Insumo	2246	AGETOP CIVIL	ELETRODO 2,5 OK	Material	Kg	0,0044000	26,72	0,11
Insumo	0018	AGETOP CIVIL	PINTOR	Mão de Obra	H	0,0337000	29,17	0,98
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0181000	21,86	0,39
Insumo	2075	AGETOP CIVIL	TINTA DUPLA FUNÇÃO EPOXI MASTIC	Material	l	0,0440000	87,09	3,83
Insumo	2771	AGETOP CIVIL	METALON 20 X 20 CHAPA 20 (0,90 MM)	Material	Kg	1,8626000	10,72	19,96
Insumo	2769	AGETOP CIVIL	ARREMATE/RODA FORRO "U" 20X15X30MM	Material	m	0,7619000	2,74	2,08
Insumo	2076	AGETOP CIVIL	DILUENTE PARA EPOXI	Material	l	0,0066000	45,84	0,30
Insumo	1334	AGETOP CIVIL	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	Material	un	0,0264000	11,80	0,31
Insumo	2770	AGETOP CIVIL	PARAFUSO AUTO BROCANTE 4,2 X 19MM	Material	un	10,5548000	0,15	1,58

Insumo	2685	AGETOP CIVIL	FORRO DE PVC 200 X 8 MM	Material	m²	1,0000000	18,18	18,18	
Insumo	1672	AGETOP CIVIL	LIXA PARA FERRO Nº 100	Material	un	0,0648000	3,70	0,23	
Insumo	2788	AGETOP CIVIL	COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB COM PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR E MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIACÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	Material	un	0,0014000	2,75	0,00	
				MO sem LS =>	13,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,50
				Valor do BDI =>	17,08			Valor com BDI =>	85,40
						Quant. =>	54,32	Preço Total =>	4.638,92

7.13			DIVERSOS						496,49	
7.13.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	270501	AGETOP CIVIL	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	2705		m²	1,0000000	4,93	4,93	
Insumo	2840	AGETOP CIVIL	DETERGENTE AMONIACAL (D=1,01 KG/L)	Material		I	0,1084000	12,03	1,30	
Insumo	1971	AGETOP CIVIL	SABAO EM PO	Material		Kg	0,0100000	12,64	0,12	
Insumo	0110	AGETOP CIVIL	ÁCIDO MURIÁTICO (D=1,2 KG/L)	Material		I	0,0500000	10,00	0,50	
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra		H	0,1500000	20,12	3,01	
				MO sem LS =>		3,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,01
				Valor do BDI =>		1,23			Valor com BDI =>	6,16
							Quant. =>	80,60	Preço Total =>	496,49

8			BLOCO 4						280.429,26
8.1			SERVIÇOS PRELIMINARES						1.595,06
8.1.1			Entulho						1.595,06
8.1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	030105	AGETOP CIVIL	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL	301		m³	1,0000000	101,96	101,96
Insumo	2691	AGETOP CIVIL	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CACAMBA ESTACIONARIA	Material		m³	1,0000000	88,89	88,89
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra		H	0,6500000	20,12	13,07
						MO sem LS =>	13,07	LS =>	0,00
						Valor do BDI =>	25,49		MO com LS =>
									127,45
						Quant. =>	9,67	Preço Total =>	1.232,44

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	COT-PMJ-1002	Próprio	RECICLAGEM DE RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL	Material	M³	1,0000000	30,00	30,00		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	37,50
							Quant. =>	9,67	Preço Total =>	362,62

8.2			LOCAÇÃO DA OBRA					601,85
8.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	020701	AGETOP CIVIL	LOCAÇÃO DA OBRA. EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	207	m²	1,0000000	5,98	5,98
Insumo	0025	AGETOP CIVIL	OFICIAL "B"	Mão de Obra	H	0,0373000	29,12	1,08
Insumo	1861	AGETOP CIVIL	PREGO 18x24	Material	Kg	0,0058000	19,61	0,11
Insumo	1967	AGETOP CIVIL	RIPAO DE MADEIRA 15 CM	Material	m	0,2116000	7,19	1,52
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0583000	20,12	1,17
Insumo	2842	AGETOP CIVIL	TINTA LATEX ACRÍLICA 2ª LINHA/ECONÔMICA	Material	I	0,0052000	12,99	0,06
Insumo	0102	AGETOP CIVIL	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Material	Kg	0,0024000	14,58	0,03
Insumo	1858	AGETOP CIVIL	PONTALETE 3x3"	Material	m	0,2116000	9,52	2,01
					MO sem LS =>	2,25	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	1,49		MO com LS =>
								7,47
						Quant. =>	80,57	Preço Total =>
								601,85

8.3			ESTRUTURAL						95.065,09	
8.3.1			Serviços em Terra						14.439,97	
8.3.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	040103	AGETOP CIVIL	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS PROF. 1 A 2 M	401	m³	1,0000000	65,37	65,37		
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	3,2491000	20,12	65,37		
					MO sem LS =>	65,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	65,37
					Valor do BDI =>	16,34			Valor com BDI =>	81,71
							Quant. =>	131,44	Preço Total =>	10.739,96

8.3.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	050903	AGETOP CIVIL	REATERRO COM APILOAMENTO MANUAL (BLOCOS/SAPATAS)	509	m³	1,0000000	34,20
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,7000000	20,12
				MO sem LS =>	34,20	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	8,55		MO com LS =>
							42,75
						Quant. =>	86,55
						Preço Total =>	3.700,01

8.3.2			Fundação						43.103,23
8.3.2.1			Sapatas						31.603,99

8.3.2.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	051032	AGETOP CIVIL	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL (O.C.)	510	m³	1,0000000	610,51	610,51		
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,5794000	20,12	51,89		
Insumo	2668	AGETOP CIVIL	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA	Material	m³	1,0200000	547,67	558,62		
					MO sem LS =>	51,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	51,89
					Valor do BDI =>	152,62			Valor com BDI =>	763,13
						Quant. =>	14,66	Preço Total =>		11.187,48

8.3.2.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	051055	AGETOP CIVIL	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (O.C.)	510	m³	1,0000000	69,23	69,23		
Insumo	0025	AGETOP CIVIL	OFICIAL "B"	Mão de Obra	H	0,7735000	29,12	22,52		
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,3218000	20,12	46,71		
					MO sem LS =>	69,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	69,23
					Valor do BDI =>	17,30			Valor com BDI =>	86,53
					Quant. =>		14,66	Preço Total =>		1.268,52

8.3.2.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	060204	AGETOP CIVIL	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=4 V (OBRAS CIVIS)	602	m²	1,0000000	106,16	106,16		
Insumo	2023	AGETOP CIVIL	TABUA PARA FORMA (30CM)	Material	m	0,7000000	12,53	8,77		
Insumo	2380	AGETOP CIVIL	ESCORA ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO)	Material	m	1,5000000	4,00	6,00		
Insumo	0010	AGETOP CIVIL	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,1600000	29,15	33,81		
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1600000	20,12	23,33		
Insumo	1702	AGETOP CIVIL	COMPENSADO PLASTIFICADO 17 MM 2,20X1,10 M	Material	m²	0,3000000	64,26	19,27		
Insumo	1968	AGETOP CIVIL	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	Material	m	1,5300000	5,95	9,10		
Insumo	1861	AGETOP CIVIL	PREGO 18x24	Material	Kg	0,3000000	19,61	5,88		
					MO sem LS =>	57,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	57,14
					Valor do BDI =>	26,54			Valor com BDI =>	132,70
						Quant. =>	67,85		Preço Total =>	9.003,69

8.3.2.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	052005	AGETOP CIVIL	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	520	Kg	1,0000000	11,89	11,89		
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0800000	21,86	1,74		
Insumo	0102	AGETOP CIVIL	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Material	Kg	0,0200000	14,58	0,29		
Insumo	2439	AGETOP CIVIL	AÇO CA-50 10,0 MM (3/8")	Material	Kg	1,1000000	6,85	7,53		
Insumo	0006	AGETOP CIVIL	ARMADOR	Mão de Obra	H	0,0800000	29,17	2,33		
					MO sem LS =>	4,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,07
					Valor do BDI =>	2,97			Valor com BDI =>	14,86
					Quant. =>		589,00	Preço Total =>		8.752,54

8.3.2.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	060304	AGETOP CIVIL	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	603	Kg	1,0000000	12,01	12,01		
Insumo	0006	AGETOP CIVIL	ARMADOR	Mão de Obra	H	0,0800000	29,17	2,33		
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0800000	21,86	1,74		
Insumo	2438	AGETOP CIVIL	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Material	Kg	1,1000000	6,96	7,65		
Insumo	0102	AGETOP CIVIL	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Material	Kg	0,0200000	14,58	0,29		
					MO sem LS =>	4,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,07
					Valor do BDI =>	3,00			Valor com BDI =>	15,01
						Quant. =>	38,30	Preço Total =>		574,88

8.3.2.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	060314	AGETOP CIVIL	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	603	Kg	1,0000000	12,62	12,62		
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0700000	21,86	1,53		
Insumo	0102	AGETOP CIVIL	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Material	Kg	0,0200000	14,58	0,29		
Insumo	0006	AGETOP CIVIL	ARMADOR	Mão de Obra	H	0,0700000	29,17	2,04		
Insumo	2448	AGETOP CIVIL	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	Material	Kg	1,1000000	7,97	8,76		
					MO sem LS =>	3,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,57
					Valor do BDI =>	3,15			Valor com BDI =>	15,77
						Quant. =>	51,80	Preço Total =>		816,88

8.3.2.2			Vigas Baldrames					11.499,24		
8.3.2.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	051032	AGETOP CIVIL	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL (O.C.)	510	m³	1,0000000	610,51	610,51		
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,5794000	20,12	51,89		
Insumo	2668	AGETOP CIVIL	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA	Material	m³	1,0200000	547,67	558,62		
					MO sem LS =>	51,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	51,89
					Valor do BDI =>	152,62			Valor com BDI =>	763,13
						Quant. =>	1,81	Preço Total =>		1.381,26

8.3.2.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-----------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	051055	AGETOP CIVIL	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (O.C.)	510	m³	1,0000000	69,23	69,23	
Insumo	0025	AGETOP CIVIL	OFICIAL "B"	Mão de Obra	H	0,7735000	29,12	22,52	
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,3218000	20,12	46,71	
				MO sem LS =>	69,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	69,23
				Valor do BDI =>	17,30			Valor com BDI =>	86,53
						Quant. =>	1,81	Preço Total =>	156,61

8.3.2.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	060204	AGETOP CIVIL	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=4 V (OBRAS CIVIS)	602	m²	1,0000000	106,16	106,16	
Insumo	2023	AGETOP CIVIL	TABUA PARA FORMA (30CM)	Material	m	0,7000000	12,53	8,77	
Insumo	2380	AGETOP CIVIL	ESCORA ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO)	Material	m	1,5000000	4,00	6,00	
Insumo	0010	AGETOP CIVIL	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,1600000	29,15	33,81	
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1600000	20,12	23,33	
Insumo	1702	AGETOP CIVIL	COMPENSADO PLASTIFICADO 17 MM 2,20X1,10 M	Material	m²	0,3000000	64,26	19,27	
Insumo	1968	AGETOP CIVIL	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	Material	m	1,5300000	5,95	9,10	
Insumo	1861	AGETOP CIVIL	PREGO 18x24	Material	Kg	0,3000000	19,61	5,88	
				MO sem LS =>	57,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	57,14
				Valor do BDI =>	26,54			Valor com BDI =>	132,70
						Quant. =>	36,10	Preço Total =>	4.790,47

8.3.2.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	052005	AGETOP CIVIL	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	520	Kg	1,0000000	11,89	11,89	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0800000	21,86	1,74	
Insumo	0102	AGETOP CIVIL	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Material	Kg	0,0200000	14,58	0,29	
Insumo	2439	AGETOP CIVIL	AÇO CA-50 10,0 MM (3/8")	Material	Kg	1,1000000	6,85	7,53	
Insumo	0006	AGETOP CIVIL	ARMADOR	Mão de Obra	H	0,0800000	29,17	2,33	
				MO sem LS =>	4,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,07
				Valor do BDI =>	2,97			Valor com BDI =>	14,86
						Quant. =>	43,00	Preço Total =>	638,98

8.3.2.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	060304	AGETOP CIVIL	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	603	Kg	1,0000000	12,01	12,01	
Insumo	0006	AGETOP CIVIL	ARMADOR	Mão de Obra	H	0,0800000	29,17	2,33	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0800000	21,86	1,74	
Insumo	2438	AGETOP CIVIL	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Material	Kg	1,1000000	6,96	7,65	
Insumo	0102	AGETOP CIVIL	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Material	Kg	0,0200000	14,58	0,29	
				MO sem LS =>	4,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,07
				Valor do BDI =>	3,00			Valor com BDI =>	15,01
						Quant. =>	62,00	Preço Total =>	930,62

8.3.2.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	060314	AGETOP CIVIL	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	603	Kg	1,0000000	12,62	12,62	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0700000	21,86	1,53	
Insumo	0102	AGETOP CIVIL	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Material	Kg	0,0200000	14,58	0,29	
Insumo	0006	AGETOP CIVIL	ARMADOR	Mão de Obra	H	0,0700000	29,17	2,04	
Insumo	2448	AGETOP CIVIL	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	Material	Kg	1,1000000	7,97	8,76	
MO sem LS =>					3,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,57
Valor do BDI =>					3,15			Valor com BDI =>	15,77
						Quant. =>	44,90	Preço Total =>	708,07

8.3.2.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	120902	AGETOP CIVIL	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	1209	m²	1,0000000	42,75	42,75	
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5110000	20,12	10,28	
Insumo	0004	AGETOP CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,6724000	29,12	19,58	
Insumo	1215	AGETOP CIVIL	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Material	Kg	9,7200000	0,65	6,31	
Insumo	1973	AGETOP CIVIL	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSA E CONCRETO REF.: SIKA 1 / VEDACIT (D=1,00) OU EQUIVALENTE	Material	Kg	0,3400000	7,24	2,46	
Insumo	0104	AGETOP CIVIL	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,0243000	169,62	4,12	
				MO sem LS =>	29,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	29,86
				Valor do BDI =>	10,68			Valor com BDI =>	53,43
						Quant. =>	54,15	Preço Total =>	2.893,23

8.3.3			Estrutura					37.521,89		
8.3.3.1			Vigas superiores e Pilares - Nível 3,00m					8.976,42		
8.3.3.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	051032	AGETOP CIVIL	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL (O.C.)	510		m³	1,0000000	610,51	610,51	
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra		H	2,5794000	20,12	51,89	
Insumo	2668	AGETOP CIVIL	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA	Material		m³	1,0200000	547,67	558,62	
				MO sem LS =>		51,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	51,89



Valor do BDI => 152,62 Quant. => 1,88 Valor com BDI => 763,13 Preço Total => 1.434,68

8.3.3.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	051055	AGETOP CIVIL	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (O.C.)	510	m³	1,0000000	69,23	69,23	
Insumo	0025	AGETOP CIVIL	OFICIAL "B"	Mão de Obra	H	0,7735000	29,12	22,52	
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,3218000	20,12	46,71	
				MO sem LS =>	69,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	69,23
				Valor do BDI =>	17,30			Valor com BDI =>	86,53
						Quant. =>	1,88	Preço Total =>	162,67

8.3.3.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	060204	AGETOP CIVIL	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=4 V (OBRAS CIVIS)	602	m²	1,0000000	106,16	106,16	
Insumo	2023	AGETOP CIVIL	TABUA PARA FORMA (30CM)	Material	m	0,7000000	12,53	8,77	
Insumo	2380	AGETOP CIVIL	ESCORA ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO)	Material	m	1,5000000	4,00	6,00	
Insumo	0010	AGETOP CIVIL	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,1600000	29,15	33,81	
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1600000	20,12	23,33	
Insumo	1702	AGETOP CIVIL	COMPENSADO PLASTIFICADO 17 MM 2,20X1,10 M	Material	m²	0,3000000	64,26	19,27	
Insumo	1968	AGETOP CIVIL	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	Material	m	1,5300000	5,95	9,10	
Insumo	1861	AGETOP CIVIL	PREGO 18x24	Material	Kg	0,3000000	19,61	5,88	
MO sem LS =>					57,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	57,14
Valor do BDI =>					26,54			Valor com BDI =>	132,70
						Quant. =>	37,20	Preço Total =>	4.936,44

8.3.3.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	052005	AGETOP CIVIL	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	520	Kg	1,0000000	11,89	11,89	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0800000	21,86	1,74	
Insumo	0102	AGETOP CIVIL	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Material	Kg	0,0200000	14,58	0,29	
Insumo	2439	AGETOP CIVIL	AÇO CA-50 10,0 MM (3/8")	Material	Kg	1,1000000	6,85	7,53	
Insumo	0006	AGETOP CIVIL	ARMADOR	Mão de Obra	H	0,0800000	29,17	2,33	
				MO sem LS =>	4,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,07
				Valor do BDI =>	2,97			Valor com BDI =>	14,86
						Quant. =>	57,40	Preço Total =>	852,96

8.3.3.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	060304	AGETOP CIVIL	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	603	Kg	1,0000000	12,01	12,01		
Insumo	0006	AGETOP CIVIL	ARMADOR	Mão de Obra	H	0,0800000	29,17	2,33		
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0800000	21,86	1,74		
Insumo	2438	AGETOP CIVIL	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Material	Kg	1,1000000	6,96	7,65		
Insumo	0102	AGETOP CIVIL	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Material	Kg	0,0200000	14,58	0,29		
					MO sem LS =>	4,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,07
					Valor do BDI =>	3,00			Valor com BDI =>	15,01
							Quant. =>	60,10	Preço Total =>	902,10

8.3.3.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	060314	AGETOP CIVIL	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	603	Kg	1,0000000	12,62	12,62	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0700000	21,86	1,53	
Insumo	0102	AGETOP CIVIL	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Material	Kg	0,0200000	14,58	0,29	
Insumo	0006	AGETOP CIVIL	ARMADOR	Mão de Obra	H	0,0700000	29,17	2,04	
Insumo	2448	AGETOP CIVIL	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	Material	Kg	1,1000000	7,97	8,76	
				MO sem LS =>	3,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,57
				Valor do BDI =>	3,15			Valor com BDI =>	15,77
						Quant. =>	43,60	Preço Total =>	687,57

8.3.3.2			Vigas superiores e Pilares - Nível 3,93m					19.205,76	
8.3.3.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	051032	AGETOP CIVIL	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL (O.C.)	510	m³	1,0000000	610,51	610,51	
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,5794000	20,12	51,89	
Insumo	2668	AGETOP CIVIL	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA	Material	m³	1,0200000	547,67	558,62	
				MO sem LS =>	51,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	51,89
				Valor do BDI =>	152,62			Valor com BDI =>	763,13
						Quant. =>	3,93	Preço Total =>	2.999,10

8.3.3.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	051055	AGETOP CIVIL	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (O.C.)	510	m³	1,0000000	69,23	69,23		
Insumo	0025	AGETOP CIVIL	OFICIAL "B"	Mão de Obra	H	0,7735000	29,12	22,52		
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,3218000	20,12	46,71		
					MO sem LS =>	69,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	69,23
					Valor do BDI =>	17,30			Valor com BDI =>	86,53

Quant. => 3,93 Preço Total => 340,06

8.3.3.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	060204	AGETOP CIVIL	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=4 V (OBRAS CIVIS)	602	m²	1,0000000	106,16	106,16		
Insumo	2023	AGETOP CIVIL	TABUA PARA FORMA (30CM)	Material	m	0,7000000	12,53	8,77		
Insumo	2380	AGETOP CIVIL	ESCORA ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO)	Material	m	1,5000000	4,00	6,00		
Insumo	0010	AGETOP CIVIL	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,1600000	29,15	33,81		
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1600000	20,12	23,33		
Insumo	1702	AGETOP CIVIL	COMPENSADO PLASTIFICADO 17 MM 2,20X1,10 M	Material	m²	0,3000000	64,26	19,27		
Insumo	1968	AGETOP CIVIL	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	Material	m	1,5300000	5,95	9,10		
Insumo	1861	AGETOP CIVIL	PREGO 18x24	Material	Kg	0,3000000	19,61	5,88		
					MO sem LS =>	57,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	57,14
					Valor do BDI =>	26,54			Valor com BDI =>	132,70
					Quant. =>		76,68	Preço Total =>		10.175,43

8.3.3.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	052005	AGETOP CIVIL	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	520	Kg	1,0000000	11,89	11,89		
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0800000	21,86	1,74		
Insumo	0102	AGETOP CIVIL	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Material	Kg	0,0200000	14,58	0,29		
Insumo	2439	AGETOP CIVIL	AÇO CA-50 10,0 MM (3/8")	Material	Kg	1,1000000	6,85	7,53		
Insumo	0006	AGETOP CIVIL	ARMADOR	Mão de Obra	H	0,0800000	29,17	2,33		
					MO sem LS =>	4,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,07
					Valor do BDI =>	2,97			Valor com BDI =>	14,86
					Quant. =>		202,60	Preço Total =>		3.010,63

8.3.3.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	060304	AGETOP CIVIL	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	603	Kg	1,0000000	12,01	12,01		
Insumo	0006	AGETOP CIVIL	ARMADOR	Mão de Obra	H	0,0800000	29,17	2,33		
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0800000	21,86	1,74		
Insumo	2438	AGETOP CIVIL	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Material	Kg	1,1000000	6,96	7,65		
Insumo	0102	AGETOP CIVIL	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Material	Kg	0,0200000	14,58	0,29		
					MO sem LS =>	4,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,07
					Valor do BDI =>	3,00			Valor com BDI =>	15,01
						Quant. =>	55,70	Preço Total =>		836,05

8.3.3.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	060314	AGETOP CIVIL	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	603	Kg	1,0000000	12,62	12,62		
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0700000	21,86	1,53		
Insumo	0102	AGETOP CIVIL	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Material	Kg	0,0200000	14,58	0,29		
Insumo	0006	AGETOP CIVIL	ARMADOR	Mão de Obra	H	0,0700000	29,17	2,04		
Insumo	2448	AGETOP CIVIL	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	Material	Kg	1,1000000	7,97	8,76		
					MO sem LS =>	3,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,57
					Valor do BDI =>	3,15			Valor com BDI =>	15,77
						Quant. =>	110,70	Preço Total =>		1.745,73

8.3.3.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	052002	AGETOP CIVIL	ACO CA-25 - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	520	Kg	1,0000000	13,17	13,17		
Insumo	0102	AGETOP CIVIL	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Material	Kg	0,0200000	14,58	0,29		
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0700000	21,86	1,53		
Insumo	2436	AGETOP CIVIL	AÇO CA-25 - 6,3 MM (1/4") - BARRA LISA A-36	Material	Kg	1,1000000	8,47	9,31		
Insumo	0006	AGETOP CIVIL	ARMADOR	Mão de Obra	H	0,0700000	29,17	2,04		
					MO sem LS =>	3,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,57
					Valor do BDI =>	3,29			Valor com BDI =>	16,46
						Quant. =>	6,00	Preço Total =>		98,76

8.3.3.3			Vigas superiores e Pilares - Nível 3,70m						5.178,41
8.3.3.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	051032	AGETOP CIVIL	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL (O.C.)	510	m³	1,0000000	610,51	610,51	
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,5794000	20,12	51,89	
Insumo	2668	AGETOP CIVIL	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA	Material	m³	1,0200000	547,67	558,62	
				MO sem LS =>	51,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	51,89
				Valor do BDI =>	152,62			Valor com BDI =>	763,13
						Quant. =>	1,01	Preço Total =>	770,76

8.3.3.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	051055	AGETOP CIVIL	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (O.C.)	510	m³	1,0000000	69,23	69,23
Insumo	0025	AGETOP CIVIL	OFICIAL "B"	Mão de Obra	H	0,7735000	29,12	22,52
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,3218000	20,12	46,71

MO sem LS => 69,23 LS => 0,00 MO com LS => 69,23  
Valor do BDI => 17,30 Valor com BDI => 86,53  
Quant. => 1,01 Preço Total => 87,39

8.3.3.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	060204	AGETOP CIVIL	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=4 V (OBRAS CIVIS)	602	m²	1,0000000	106,16	106,16	
Insumo	2023	AGETOP CIVIL	TABUA PARA FORMA (30CM)	Material	m	0,7000000	12,53	8,77	
Insumo	2380	AGETOP CIVIL	ESCORA ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO)	Material	m	1,5000000	4,00	6,00	
Insumo	0010	AGETOP C/II	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,1600000	29,15	33,81	
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1600000	20,12	23,33	
Insumo	1702	AGETOP C/II	COMPENSADO PLASTIFICADO 17 MM 2,20X1,10 M	Material	m²	0,3000000	64,26	19,27	
Insumo	1968	AGETOP CIVIL	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	Material	m	1,5300000	5,95	9,10	
Insumo	1861	AGETOP C/II	PREGO 18x24	Material	Kg	0,3000000	19,61	5,88	
				MO sem LS =>	57,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	57,14
				Valor do BDI =>	26,54			Valor com BDI =>	132,70
					Quant. =>	21,69	Preço Total =>		2.878,26

8.3.3.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	052005	AGETOP CIVIL	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	520	Kg	1,0000000	11,89	11,89	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0800000	21,86	1,74	
Insumo	0102	AGETOP CIVIL	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Material	Kg	0,0200000	14,58	0,29	
Insumo	2439	AGETOP CIVIL	AÇO CA-50 10,0 MM (3/8")	Material	Kg	1,1000000	6,85	7,53	
Insumo	0006	AGETOP CIVIL	ARMADOR	Mão de Obra	H	0,0800000	29,17	2,33	
				MO sem LS =>	4,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,07
				Valor do BDI =>	2,97			Valor com BDI =>	14,86
					Quant. =>	37,80	Preço Total =>		561,70

8.3.3.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	060304	AGETOP CIVIL	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	603	Kg	1,0000000	12,01	12,01	
Insumo	0006	AGETOP CIVIL	ARMADOR	Mão de Obra	H	0,0800000	29,17	2,33	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0800000	21,86	1,74	
Insumo	2438	AGETOP CIVIL	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Material	Kg	1,1000000	6,96	7,65	
Insumo	0102	AGETOP CIVIL	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Material	Kg	0,0200000	14,58	0,29	
				MO sem LS =>	4,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,07
				Valor do BDI =>	3,00			Valor com BDI =>	15,01
					Quant. =>	28,60	Preço Total =>		429,28

8.3.3.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	060314	AGETOP CIVIL	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	603	Kg	1,0000000	12,62	12,62	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0700000	21,86	1,53	
Insumo	0102	AGETOP CIVIL	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Material	Kg	0,0200000	14,58	0,29	
Insumo	0006	AGETOP CIVIL	ARMADOR	Mão de Obra	H	0,0700000	29,17	2,04	
Insumo	2448	AGETOP CIVIL	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	Material	Kg	1,1000000	7,97	8,76	
				MO sem LS =>	3,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,57
				Valor do BDI =>	3,15			Valor com BDI =>	15,77
					Quant. =>	28,60	Preço Total =>		451,02

8.3.3.4			Vigas superiores e Pilares - Nível 4,45m					4.161,30		
8.3.3.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	051032	AGETOP CIVIL	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL (O.C.)	510		m³	1,0000000	610,51	610,51	
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra		H	2,5794000	20,12	51,89	
Insumo	2668	AGETOP CIVIL	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA	Material		m³	1,0200000	547,67	558,62	
				MO sem LS =>		51,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	51,89
				Valor do BDI =>		152,62			Valor com BDI =>	763,13
						Quant. =>	0,79	Preço Total =>		602,87

8.3.3.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	051055	AGETOP CIVIL	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (O.C.)	510	m³	1,0000000	69,23	69,23	
Insumo	0025	AGETOP CIVIL	OFICIAL "B"	Mão de Obra	H	0,7735000	29,12	22,52	
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,3218000	20,12	46,71	
				MO sem LS =>	69,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	69,23
				Valor do BDI =>	17,30			Valor com BDI =>	86,53
					Quant. =>	0,79	Preço Total =>		68,35

8.3.3.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	060204	AGETOP CIVIL	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=4 V (OBRAS CIVIS)	602	m²	1,0000000	106,16	106,16
Insumo	2023	AGETOP CIVIL	TABUA PARA FORMA (30CM)	Material	m	0,7000000	12,53	8,77
Insumo	2380	AGETOP CIVIL	ESCORA ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO)	Material	m	1,5000000	4,00	6,00
Insumo	0010	AGETOP CIVIL	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,1600000	29,15	33,81

Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1600000	20,12	23,33	
Insumo	1702	AGETOP CIVIL	COMPENSADO PLASTIFICADO 17 MM 2,20X1,10 M	Material	m²	0,3000000	64,26	19,27	
Insumo	1968	AGETOP CIVIL	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	Material	m	1,5300000	5,95	9,10	
Insumo	1861	AGETOP CIVIL	PREGO 18x24	Material	Kg	0,3000000	19,61	5,88	
				MO sem LS =>	57,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	57,14
				Valor do BDI =>	26,54			Valor com BDI =>	132,70
						Quant. =>	16,73	Preço Total =>	2.220,07

8.3.3.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	052005	AGETOP CIVIL	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	520	Kg	1,0000000	11,89	11,89		
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0800000	21,86	1,74		
Insumo	0102	AGETOP CIVIL	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Material	Kg	0,0200000	14,58	0,29		
Insumo	2439	AGETOP CIVIL	AÇO CA-50 10,0 MM (3/8")	Material	Kg	1,1000000	6,85	7,53		
Insumo	0006	AGETOP CIVIL	ARMADOR	Mão de Obra	H	0,0800000	29,17	2,33		
					MO sem LS =>	4,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,07
					Valor do BDI =>	2,97			Valor com BDI =>	14,86
						Quant. =>	9,00	Preço Total =>		133,74

8.3.3.4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	060304	AGETOP CIVIL	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	603	Kg	1,0000000	12,01	12,01		
Insumo	0006	AGETOP CIVIL	ARMADOR	Mão de Obra	H	0,0800000	29,17	2,33		
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0800000	21,86	1,74		
Insumo	2438	AGETOP CIVIL	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Material	Kg	1,1000000	6,96	7,65		
Insumo	0102	AGETOP CIVIL	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Material	Kg	0,0200000	14,58	0,29		
					MO sem LS =>	4,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,07
					Valor do BDI =>	3,00			Valor com BDI =>	15,01
						Quant. =>	40,40		Preço Total =>	606,40

8.3.3.4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	060314	AGETOP CIVIL	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	603	Kg	1,0000000	12,62	12,62	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0700000	21,86	1,53	
Insumo	0102	AGETOP CIVIL	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Material	Kg	0,0200000	14,58	0,29	
Insumo	0006	AGETOP CIVIL	ARMADOR	Mão de Obra	H	0,0700000	29,17	2,04	
Insumo	2448	AGETOP CIVIL	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	Material	Kg	1,1000000	7,97	8,76	
MO sem LS =>					3,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,57
Valor do BDI =>					3,15			Valor com BDI =>	15,77
					Quant. =>	33,60	Preço Total =>	529,87	

8.4			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						21.088,36	
8.4.1			CASA 1						10.544,18	
8.4.1.1			Quadro de Carga						305,28	
8.4.1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	064404	SBC	QUADRO DISTRIBUICAO DE EMBUTIR 18 POSICOES BRANCO TIGRE	INSTALACOES ELETRICAS - QUADROS	UN	1,0000000	244,23	244,23		
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,5660000	23,32	36,51		
Insumo	021229	SBC	QUADRO DISTRIBUICAO PVC ENERGIA 12/16 DISJUNTORES	Material	UN	1,0000000	184,90	184,90		
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,5660000	14,57	22,82		
					MO sem LS =>	59,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	59,33
					Valor do BDI =>	61,05			Valor com BDI =>	305,28
					Quant. =>		1,00	Preço Total =>	305,28	

8.4.1.2			Disjuntores - DR -DPS					917,90
8.4.1.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-34469	SETOP	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A-10KA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	ED-	un	1,0000000	82,94	82,94
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								0
(D) Produção de Equipe								1
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								0

F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Insumo	MATED-17026	SETOP	DISJUNTOR (TIPO: MONOPOLAR CURVA:C CORRENTE: 80A I MÁX: 10KA)	1,0000000	un		73,21	73,21
(F)Total:								73,21

G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário	
Composição	ED-50362	SETOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0582011	hora		25,52	1,49	
Composição	ED-50373	SETOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1164021	hora		31,64	3,68	
Composição	ED-34441	SETOP	TERMINAL ILHÓS PARA CABO DE 25MM2	1,0000000	un		4,56	4,56	
(G)Total:								9,7283	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	6,94	MO com LS =>	6,94
				Valor do BDI =>	20,73			Valor com BDI =>	103,67
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	103,67

8.4.1.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	071171	AGETOP CIVIL	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 20-A 10KA	711	Un	1,0000000	26,85	26,85		
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,3000000	21,86	6,55		
Insumo	3259	AGETOP CIVIL	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	Material	un	1,0000000	11,46	11,46		
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	29,47	8,84		
					MO sem LS =>	15,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,39
					Valor do BDI =>	6,71			Valor com BDI =>	33,56
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>		33,56

8.4.1.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	071184	AGETOP CIVIL	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 40KA (8/20 µs) - CLASSE II	711	Un	1,0000000	111,15	111,15		
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	29,47	29,47		
Insumo	3939	AGETOP CIVIL	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS(DPS) 275V DE 8 A 40KA	Material	un	1,0000000	59,82	59,82		
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	1,0000000	21,86	21,86		
					MO sem LS =>	51,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	51,33
					Valor do BDI =>	27,78			Valor com BDI =>	138,93
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>		138,93

8.4.1.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	071171	AGETOP CIVIL	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 16-A - 3kA	711	Un	1,0000000	26,85	26,85		
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,3000000	21,86	6,55		
Insumo	3259	AGETOP CIVIL	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	Material	un	1,0000000	11,46	11,46		
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	29,47	8,84		
					MO sem LS =>	15,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,39
					Valor do BDI =>	6,71			Valor com BDI =>	33,56
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>		67,12

8.4.1.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	071171	AGETOP CIVIL	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 20-A - 3kA	711	Un	1,0000000	26,85	26,85	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,3000000	21,86	6,55	
Insumo	3259	AGETOP CIVIL	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	Material	un	1,0000000	11,46	11,46	
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	29,47	8,84	
MO sem LS =>					15,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,39
Valor do BDI =>					6,71			Valor com BDI =>	33,56
						Quant. =>	4,00	Preço Total =>	134,24

8.4.1.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	071171	AGETOP CIVIL	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 32-A - 3kA	711	Un	1,0000000	26,85	26,85	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,3000000	21,86	6,55	
Insumo	3259	AGETOP CIVIL	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	Material	un	1,0000000	11,46	11,46	
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	29,47	8,84	
MO sem LS =>					15,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,39
Valor do BDI =>					6,71			Valor com BDI =>	33,56
					Quant. =>	1,00	Preço Total =>		33,56

8.4.1.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	071451	AGETOP CIVIL	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 40A-30mA	714	Un	1,0000000	162,73	162,73		
Insumo	3945	AGETOP CIVIL	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (DR) BIPOLAR DE 40A-30mA	Material	un	1,0000000	131,94	131,94		
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,6000000	21,86	13,11		
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,6000000	29,47	17,68		
					MO sem LS =>	30,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	30,79
					Valor do BDI =>	40,68			Valor com BDI =>	203,41
					Quant. =>		2,00	Preço Total =>		406,82

8.4.1.3			Eletrodutos					1.300,04		
8.4.1.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	071193	AGETOP CIVIL	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 3/4"	711	M	1,0000000	10,57	10,57		
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1700000	21,86	3,71		
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1700000	29,47	5,00		
Insumo	3922	AGETOP CIVIL	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL (MANGUEIRA CORRUGADA LEVE) DIAM. 20MM	Material	m	1,0000000	1,86	1,86		
					MO sem LS =>	8,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,71
					Valor do BDI =>	2,64			Valor com BDI =>	13,21
						Quant. =>	84,00	Preço Total =>		1.109,64

8.4.1.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97667	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica	M	1,0000000	7,62	7,62
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0672000	32,57	2,18
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0672000	23,13	1,55

Insumo	00039246	SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	Material	M	1,1000000	3,54	3,89	
				MO sem LS =>	2,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,72
				Valor do BDI =>	1,90			Valor com BDI =>	9,52
					Quant. =>		20,00	Preço Total =>	190,40

8.4.1.4			Caixa de Passagem						1.465,50
8.4.1.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores		UN	1,0000000	16,24	16,24
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2220000	23,13	5,13
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2220000	32,57	7,23
Insumo	00012001	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material		UN	1,0000000	3,88	3,88
				MO sem LS =>	9,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,01
				Valor do BDI =>	4,06			Valor com BDI =>	20,30
						Quant. =>	8,00	Preço Total =>	162,40

8.4.1.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	18,32	18,32	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2910000	23,13	6,73	
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0009000	690,70	0,62	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2910000	32,57	9,47	
Insumo	00001872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	1,50	1,50	
				MO sem LS =>	11,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,92
				Valor do BDI =>	4,58			Valor com BDI =>	22,90
					Quant. =>		19,00	Preço Total =>	435,10

8.4.1.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	061465	SBC	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA 60x60cm COM TAMPÃO FERRO FUNDIDO	INSTALACOES ELETRICAS - ELETRODUTOS	UN	1,0000000	620,76	620,76	
Insumo	063721	SBC	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO LEVE T 60 ARTICULADO RB	Material	UN	1,0000000	321,21	321,21	
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	4,7870000	14,57	69,75	
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	4,7870000	23,32	111,63	
Insumo	036720	SBC	CAIXA INSPECAO CONCR.PREMOLDADO SEM TAMPA 600x600x50mm	Material	UN	1,0000000	118,17	118,17	
				MO sem LS =>	181,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	181,38
				Valor do BDI =>	155,19			Valor com BDI =>	775,95
					Quant. =>	1,00	Preço Total =>		775,95

8.4.1.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	070371	AGETOP CIVIL	ABRAÇADEIRA METALICA TIPO CUNHA "D" DIAM. 3/4"	703	Un	1,0000000	1,58	1,58	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0100000	21,86	0,21	
Insumo	3065	AGETOP CIVIL	ABRAÇADEIRA METALICA TIPO "D" DIÂMETRO 3/4"	Material	un	1,0000000	1,08	1,08	
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0100000	29,47	0,29	
				MO sem LS =>	0,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,50
				Valor do BDI =>	0,39			Valor com BDI =>	1,97
					Quant. =>	20,00	Preço Total =>		39,40

8.4.1.4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	070218	AGETOP CIVIL	ARAME DE AÇO GALVANIZADO Nº 12 BWG	702	M	1,0000000	2,81	2,81	
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0408000	29,47	1,20	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0408000	21,86	0,89	
Insumo	2426	AGETOP CIVIL	ARAME GALVANIZADO Nº 12 BWG	Material	Kg	0,0450000	16,18	0,72	
MO sem LS =>					2,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,09
Valor do BDI =>					0,70			Valor com BDI =>	3,51
						Quant. =>	15,00	Preço Total =>	52,65

8.4.1.5			Condutores					5.036,82	
8.4.1.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92980	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - Cinza (Fase)	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados	M	1,0000000	11,63	11,63	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0090000	32,57	0,29	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0090000	23,13	0,20	
Insumo	00001020	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	Material	M	1,0270000	10,82	11,11	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0100000	3,40	0,03	
				MO sem LS =>	0,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,36
				Valor do BDI =>	2,90			Valor com BDI =>	14,53
					Quant. =>	20,00	Preço Total =>		290,60

8.4.1.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-----------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	92980	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - Azul Claro (Neutro)	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados	M	1,0000000	11,63	11,63
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0090000	32,57	0,29
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0090000	23,13	0,20
Insumo	00001020	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	Material	M	1,0270000	10,82	11,11
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0100000	3,40	0,03
					MO sem LS =>	0,36	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	2,90		MO com LS =>
								Valor com BDI =>
					Quant. =>		20,00	Preço Total =>
								290,60

8.4.1.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92980	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - Verde (Terra)	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados	M	1,0000000	11,63	11,63
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0090000	32,57	0,29
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0090000	23,13	0,20
Insumo	00001020	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	Material	M	1,0270000	10,82	11,11
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0100000	3,40	0,03
					MO sem LS =>	0,36	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	2,90		MO com LS =>
								Valor com BDI =>
					Quant. =>		20,00	Preço Total =>
								290,60

8.4.1.5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	063443	SBC	CABO AFUMEX GREEN 1 CONDUTOR 450/750V 1,5mm2 Antichama - Cinza (Fase)	INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS	M	1,0000000	6,35	6,35
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0200000	23,32	0,46
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0200000	14,57	0,29
Insumo	005003	SBC	CABO AFUMEX GREEN 450/750V 4mm2	Material	M	1,0000000	5,60	5,60
					MO sem LS =>	0,75	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	1,58		MO com LS =>
								Valor com BDI =>
					Quant. =>		39,00	Preço Total =>
								309,27

8.4.1.5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	063443	SBC	CABO AFUMEX GREEN 1 CONDUTOR 450/750V 1,5mm2 Antichama - Azul Claro (Neutro)	INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS	M	1,0000000	6,35	6,35
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0200000	23,32	0,46
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0200000	14,57	0,29
Insumo	005003	SBC	CABO AFUMEX GREEN 450/750V 4mm2	Material	M	1,0000000	5,60	5,60
					MO sem LS =>	0,75	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	1,58		MO com LS =>
								Valor com BDI =>
					Quant. =>		21,00	Preço Total =>
								166,53

8.4.1.5.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	063443	SBC	CABO AFUMEX GREEN 1 CONDUTOR 450/750V 1,5mm2 Antichama - Verde (Terra)	INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS	M	1,0000000	6,35	6,35
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0200000	23,32	0,46
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0200000	14,57	0,29
Insumo	005003	SBC	CABO AFUMEX GREEN 450/750V 4mm2	Material	M	1,0000000	5,60	5,60
					MO sem LS =>	0,75	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	1,58		MO com LS =>
								Valor com BDI =>
					Quant. =>		6,00	Preço Total =>
								47,58

8.4.1.5.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	063443	SBC	CABO AFUMEX GREEN 1 CONDUTOR 450/750V 1,5mm2 Antichama - Amarelo (Retorno)	INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS	M	1,0000000	6,35	6,35
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0200000	23,32	0,46
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0200000	14,57	0,29
Insumo	005003	SBC	CABO AFUMEX GREEN 450/750V 4mm2	Material	M	1,0000000	5,60	5,60
					MO sem LS =>	0,75	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	1,58		MO com LS =>
								Valor com BDI =>
					Quant. =>		90,00	Preço Total =>
								713,70

8.4.1.5.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	063421	SBC	CABO AFUMEX GREEN 1 CONDUTOR 450/750V 2,5mm2 Antichama - Cinza (Fase)	INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS	M	1,0000000	12,23	12,23
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2190000	23,32	5,10
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2190000	14,57	3,19
Insumo	000609	SBC	CABO AFUMEX GREEN 450/750V 2,5mm2	Material	M	1,0000000	3,94	3,94
					MO sem LS =>	8,29	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	3,05		MO com LS =>
								Valor com BDI =>
					Quant. =>		60,00	Preço Total =>
								916,80

8.4.1.5.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-----------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	063421	SBC	CABO AFUMEX GREEN 1 CONDUTOR 450/750V 2,5mm2 Antichama - Azul Claro (Neutro)	INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS	M	1,0000000	12,23	12,23		
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2190000	23,32	5,10		
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2190000	14,57	3,19		
Insumo	000609	SBC	CABO AFUMEX GREEN 450/750V 2,5mm2	Material	M	1,0000000	3,94	3,94		
					MO sem LS =>	8,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,29
					Valor do BDI =>	3,05			Valor com BDI =>	15,28
					Quant. =>		60,00	Preço Total =>		916,80

8.4.1.5.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	063421	SBC	CABO AFUMEX GREEN 1 CONDUTOR 450/750V 2,5mm2 Antichama - Verde (Terra)	INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS	M	1,0000000	12,23	12,23		
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2190000	23,32	5,10		
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2190000	14,57	3,19		
Insumo	000609	SBC	CABO AFUMEX GREEN 450/750V 2,5mm2	Material	M	1,0000000	3,94	3,94		
					MO sem LS =>	8,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,29
					Valor do BDI =>	3,05			Valor com BDI =>	15,28
					Quant. =>		60,00	Preço Total =>		916,80

8.4.1.5.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	063885	SBC	CABO AFUMEX GREEN 450/750V 6mm2 Antichama - Cinza (Fase)	INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS	M	1,0000000	7,32	7,32		
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0100000	14,57	0,14		
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0100000	23,32	0,23		
Insumo	043054	SBC	CABO AFUMEX GREEN 450/750V 6mm2	Material	M	1,0000000	6,95	6,95		
					MO sem LS =>	0,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,37
					Valor do BDI =>	1,83			Valor com BDI =>	9,15
					Quant. =>		5,00	Preço Total =>		45,75

8.4.1.5.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	063885	SBC	CABO AFUMEX GREEN 450/750V 6mm2 Antichama - Azul Claro (Neutro)	INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS	M	1,0000000	7,32	7,32		
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0100000	14,57	0,14		
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0100000	23,32	0,23		
Insumo	043054	SBC	CABO AFUMEX GREEN 450/750V 6mm2	Material	M	1,0000000	6,95	6,95		
					MO sem LS =>	0,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,37
					Valor do BDI =>	1,83			Valor com BDI =>	9,15
						Quant. =>	5,00	Preço Total =>		45,75

8.4.1.5.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	063885	SBC	CABO AFUMEX GREEN 450/750V 6mm2 Antichama - Verde (Terra)	INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS	M	1,0000000	7,32	7,32		
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0100000	14,57	0,14		
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0100000	23,32	0,23		
Insumo	043054	SBC	CABO AFUMEX GREEN 450/750V 6mm2	Material	M	1,0000000	6,95	6,95		
					MO sem LS =>	0,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,37
					Valor do BDI =>	1,83			Valor com BDI =>	9,15
						Quant. =>	5,00	Preço Total =>		45,75

8.4.1.5.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12872	ORSE	Luva de pressão para eletroduto flexível corrugado, diâm = 25mm (3/4")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	1,0000000	1,90	1,90
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0300000	3,88	0,11
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0300000	14,58	0,43
Insumo	00001899/SIN	ORSE	Luva de pressao, em pvc, de 25 mm, para eletroduto flexível	Material	un	1,0000000	0,71	0,71
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,0300000	19,02	0,57
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,0300000	3,74	0,11

Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0000060	172,23	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000060	36,90	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0000450	76,67	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0061080	5,00	0,03
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0001080	18,00	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0047850	4,50	0,02
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000120	20,85	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0002700	4,93	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0061080	14,00	0,08
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0001380	11,28	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000240	300,00	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0002700	12,54	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000360	14,00	0,00



Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0000900	198,07	0,01		
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0000480	7,00	0,00		
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000090	18,58	0,00		
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0002700	205,00	0,05		
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000030	37,80	0,00		
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0300000	14,58	0,43		
Insumo		ORSE	Luva de pressao, em pvc, de 25 mm, para eletroduto flexivel	Material	un	1,0000000	0,71	0,71		
Insumo		ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,0300000	19,02	0,57		
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000060	47,69	0,00		
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000060	26,89	0,00		
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000030	34,00	0,00		
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000060	170,60	0,00		
					MO sem LS =>	1,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,00
					Valor do BDI =>	0,47			Valor com BDI =>	2,37
							Quant. =>	17,00	Preço Total =>	40,29

8.4.1.6			Tomadas e Interruptores (com placa e suporte)						1.038,16
8.4.1.6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92029	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	59,34	59,34	
Composição Auxiliar	92028	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	47,97	47,97	
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	11,37	11,37	
				MO sem LS =>	28,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	28,41
				Valor do BDI =>	14,83			Valor com BDI =>	74,17
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	74,17

8.4.1.6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91957	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	53,63	53,63		
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	11,37	11,37		
Composição Auxiliar	91956	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	42,26	42,26		
					MO sem LS =>	24,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,92
					Valor do BDI =>	13,40			Valor com BDI =>	67,03
							Quant. =>	1,00	Preço Total =>	67,03

8.4.1.6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91979	SINAPI	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	52,02	52,02		
Composição Auxiliar	91978	SINAPI	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	40,65	40,65		
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	11,37	11,37		
					MO sem LS =>	21,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,51
					Valor do BDI =>	13,00			Valor com BDI =>	65,02
							Quant. =>	1,00	Preço Total =>	65,02

8.4.1.6.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91955	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	37,62	37,62		
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	11,37	11,37		
Composição Auxiliar	91954	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	26,25	26,25		
					MO sem LS =>	18,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,06
					Valor do BDI =>	9,40			Valor com BDI =>	47,02
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>		94,04

8.4.1.6.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	30,88	30,88		
Composição Auxiliar	91952	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	19,51	19,51		
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	11,37	11,37		
					MO sem LS =>	14,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,60
					Valor do BDI =>	7,72			Valor com BDI =>	38,60
						Quant. =>	3,00	Preço Total =>		115,80

8.4.1.6.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	072397	AGETOP CIVIL	TAMPA CEGA PLÁSTICA 4"X2" COM FURO CENTRAL (PARA CHUVEIRO)	723	un	1,0000000	6,08	6,08	

Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0300000	21,86	0,65	
Insumo	3975	AGETOP CIVIL	TAMPA CEGA PLÁSTICA 4"X2" COM FURO CENTRAL (PARA TV/SOM...)	Material	un	1,0000000	4,55	4,55	
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0300000	29,47	0,88	
				MO sem LS =>	1,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,53
				Valor do BDI =>	1,52			Valor com BDI =>	7,60
					1,52	Quant. =>	2,00	Preço Total =>	15,20

8.4.1.6.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92004	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	58,25	58,25		
Composição Auxiliar	92002	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	46,88	46,88		
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	11,37	11,37		
					MO sem LS =>	28,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	28,41
					Valor do BDI =>	14,56			Valor com BDI =>	72,81
					Quant. =>		2,00	Preço Total =>		145,62

8.4.1.6.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	36,53	36,53	
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	11,37	11,37	
Composição Auxiliar	91994	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	25,16	25,16	
MO sem LS =>					18,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,06
Valor do BDI =>					9,13			Valor com BDI =>	45,66
					Quant. =>	3,00	Preço Total =>		136,98

8.4.1.6.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	49,83	49,83		
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	11,37	11,37		
Composição Auxiliar	92006	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	38,46	38,46		
					MO sem LS =>	22,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,28
					Valor do BDI =>	12,45			Valor com BDI =>	62,28
					Quant. =>		2,00	Preço Total =>		124,56

8.4.1.6.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92012	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	79,90	79,90		
Composição Auxiliar	92010	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	68,53	68,53		
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	11,37	11,37		
					MO sem LS =>	38,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	38,73
					Valor do BDI =>	19,97			Valor com BDI =>	99,87
					Quant. =>		2,00	Preço Total =>		199,74

8.4.1.7			Luminária LED					480,48		
8.4.1.7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	071646	AGETOP CIVIL	LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADA DE SOBREPOR, 12W, 17X17 CM (MEDIDAS APROXIMADAS) 4000k - 1100 lumens (mínimo) - FORNECIMENTO	716		un	1,0000000	48,05	48,05	
Insumo	4071	AGETOP CIVIL	LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADO DE SOBREPOR, CORPO METÁLICO, POTÊNCIA MÍNIMA DE 18W, FLUXO LUMINOSO IGUAL OU SUPERIOR A 1200 LUMENS, TCC DE 4000K, IP20, VIDA ÚTIL MÍN.: 25.000 H, MEDIDAS APROXIMADAS DE 20x20 CM	Material		un	1,0000000	31,50	31,50	
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra		H	0,3226000	29,47	9,50	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra		H	0,3226000	21,86	7,05	
				MO sem LS =>		16,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,55
				Valor do BDI =>		12,01			Valor com BDI =>	60,06
						Quant. =>	8,00	Preço Total =>		480,48

8.4.2			CASA 2					10.544,18	
8.4.2.1			Quadro de Carga					305,28	
8.4.2.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	064404	SBC	QUADRO DISTRIBUICAO DE EMBUTIR 18 POSICOES BRANCO TIGRE	INSTALACOES ELETRICAS - QUADROS		UN	1,0000000	244,23	244,23
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra		H	1,5660000	23,32	36,51
Insumo	021229	SBC	QUADRO DISTRIBUICAO PVC ENERGIA 12/16 DISJUNTORES	Material		UN	1,0000000	184,90	184,90
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra		H	1,5660000	14,57	22,82
				MO sem LS =>	59,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	59,33
				Valor do BDI =>	61,05			Valor com BDI =>	305,28

				Quant. =>		1,00	Preço Total =>		305,28
8.4.2.2			Disjuntores - DR -DPS						917,90
8.4.2.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-34469	SETOP	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 80A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	ED-	un	1,00000000	82,94	82,94	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									0
(D) Produção de Equipe									1
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									0
F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário	
Insumo	MATED-17026	SETOP	DISJUNTOR (TIPO: MONOPOLAR CURVA:C CORRENTE: 80A I MÁX: 10KA)	1,00000000	un		73,21	73,21	
(F)Total:									73,21
G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário	
Composição	ED-50362	SETOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0582011	hora		25,52	1,49	
Composição	ED-50373	SETOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1164021	hora		31,64	3,68	
Composição	ED-34441	SETOP	TERMINAL ILHÓS PARA CABO DE 25MM2	1,00000000	un		4,56	4,56	
(G)Total:									9,7283
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	6,94	MO com LS =>	6,94
				Valor do BDI =>	20,73			Valor com BDI =>	103,67
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	103,67
8.4.2.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	071171	AGETOP CIVIL	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 20-A - 10kA	711	Un	1,00000000	26,85	26,85	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,30000000	21,86	6,55	
Insumo	3259	AGETOP CIVIL	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	Material	un	1,00000000	11,46	11,46	
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,30000000	29,47	8,84	
				MO sem LS =>	15,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,39
				Valor do BDI =>	6,71			Valor com BDI =>	33,56
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	33,56
8.4.2.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	071184	AGETOP CIVIL	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 40KA (8/20 µs) - CLASSE II	711	Un	1,00000000	111,15	111,15	
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,00000000	29,47	29,47	
Insumo	3939	AGETOP CIVIL	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS(DPS) 275V DE 8 A 40KA	Material	un	1,00000000	59,82	59,82	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	1,00000000	21,86	21,86	
				MO sem LS =>	51,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	51,33
				Valor do BDI =>	27,78			Valor com BDI =>	138,93
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	138,93
8.4.2.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	071171	AGETOP CIVIL	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 16-A - 3kA	711	Un	1,00000000	26,85	26,85	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,30000000	21,86	6,55	
Insumo	3259	AGETOP CIVIL	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	Material	un	1,00000000	11,46	11,46	
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,30000000	29,47	8,84	
				MO sem LS =>	15,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,39
				Valor do BDI =>	6,71			Valor com BDI =>	33,56
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	67,12
8.4.2.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	071171	AGETOP CIVIL	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 20-A - 3kA	711	Un	1,00000000	26,85	26,85	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,30000000	21,86	6,55	
Insumo	3259	AGETOP CIVIL	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	Material	un	1,00000000	11,46	11,46	
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,30000000	29,47	8,84	
				MO sem LS =>	15,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,39
				Valor do BDI =>	6,71			Valor com BDI =>	33,56
						Quant. =>	4,00	Preço Total =>	134,24
8.4.2.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	071171	AGETOP CIVIL	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 32-A - 3kA	711	Un	1,00000000	26,85	26,85	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,30000000	21,86	6,55	
Insumo	3259	AGETOP CIVIL	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	Material	un	1,00000000	11,46	11,46	
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,30000000	29,47	8,84	
				MO sem LS =>	15,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,39
				Valor do BDI =>	6,71			Valor com BDI =>	33,56
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	33,56
8.4.2.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	071451	AGETOP CIVIL	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 40A-30MA	714	Un	1,00000000	162,73	162,73	
Insumo	3945	AGETOP CIVIL	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (DR) BIPOLAR DE 40A-30mA	Material	un	1,00000000	131,94	131,94	

Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,6000000	21,86	13,11	
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,6000000	29,47	17,68	
				MO sem LS =>	30,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	30,79
				Valor do BDI =>	40,68			Valor com BDI =>	203,41
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	406,82

8.4.2.3			Eletrodutos					1.300,04	
8.4.2.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	071193	AGETOP CIVIL	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 3/4"	711	M	1,0000000	10,57	10,57	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1700000	21,86	3,71	
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1700000	29,47	5,00	
Insumo	3922	AGETOP CIVIL	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL (MANGUEIRA CORRUGADA LEVE) DIAM. 20MM	Material	m	1,0000000	1,86	1,86	
				MO sem LS =>	8,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,71
				Valor do BDI =>	2,64			Valor com BDI =>	13,21
					Quant. =>	84,00	Preço Total =>		1.109,64

8.4.2.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	97667	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica	M	1,0000000	7,62	7,62		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0672000	32,57	2,18		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0672000	23,13	1,55		
Insumo	00039246	SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	Material	M	1,1000000	3,54	3,89		
					MO sem LS =>	2,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,72
					Valor do BDI =>	1,90			Valor com BDI =>	9,52
						Quant. =>	20,00	Preço Total =>		190,40

8.4.2.4			Caixa de Passagem						1.465,50
8.4.2.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	16,24	16,24	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2220000	23,13	5,13	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2220000	32,57	7,23	
Insumo	00012001	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	3,88	3,88	
				MO sem LS =>	9,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,01
				Valor do BDI =>	4,06			Valor com BDI =>	20,30
						Quant. =>	8,00	Preço Total =>	162,40

8.4.2.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA, PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	18,32	18,32	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2910000	23,13	6,73	
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0009000	690,70	0,62	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2910000	32,57	9,47	
Insumo	00001872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	1,50	1,50	
				MO sem LS =>	11,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,92
				Valor do BDI =>	4,58			Valor com BDI =>	22,90
						Quant. =>	19,00	Preço Total =>	435,10

8.4.2.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	061465	SBC	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA 60x60cm COM TAMPAO FERRO FUNDIDO	INSTALACOES ELETRICAS - ELETRODUTOS	UN	1,0000000	620,76	620,76	
Insumo	063721	SBC	TAMPAO DE FERRO FUNDIDO LEVE T 60 ARTICULADO RB	Material	UN	1,0000000	321,21	321,21	
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	4,7870000	14,57	69,75	
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	4,7870000	23,32	111,63	
Insumo	036720	SBC	CAIXA INSPECAO CONCR.PREMOLDADO SEM TAMPA 600x600x50mm	Material	UN	1,0000000	118,17	118,17	
				MO sem LS =>	181,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	181,38
				Valor do BDI =>	155,19			Valor com BDI =>	775,95
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	775,95

8.4.2.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	070371	AGETOP CIVIL	ABRAÇADEIRA METALICA TIPO CUNHA "D" DIAM. 3/4"	703	Un	1,0000000	1,58	1,58	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0100000	21,86	0,21	
Insumo	3065	AGETOP CIVIL	ABRAÇADEIRA METALICA TIPO "D" DIÂMETRO 3/4"	Material	un	1,0000000	1,08	1,08	
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0100000	29,47	0,29	
				MO sem LS =>	0,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,50
				Valor do BDI =>	0,39			Valor com BDI =>	1,97
					Quant. =>	20,00	Preço Total =>		39,40

8.4.2.4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-----------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	070218	AGETOP CIVIL	ARAME DE AÇO GALVANIZADO Nº 12 BWG	702	M	1,0000000	2,81	2,81	
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0408000	29,47	1,20	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0408000	21,86	0,89	
Insumo	2426	AGETOP CIVIL	ARAME GALVANIZADO Nº 12 BWG	Material	Kg	0,0450000	16,18	0,72	
				MO sem LS =>	2,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,09
				Valor do BDI =>	0,70			Valor com BDI =>	3,51
					Quant. =>	15,00	Preço Total =>		52,65

8.4.2.5			Condutores						5.036,82
8.4.2.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92980	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - Cinza (Fase)	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados	M	1,0000000	11,63	11,63	
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0090000	32,57	0,29	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0090000	23,13	0,20	
Insumo	00001020	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	Material	M	1,0270000	10,82	11,11	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0100000	3,40	0,03	
				MO sem LS =>	0,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,36
				Valor do BDI =>	2,90			Valor com BDI =>	14,53
				Quant. =>			20,00	Preço Total =>	290,60

8.4.2.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92980	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - Azul Claro (Neutro)	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados	M	1,0000000	11,63	11,63	
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0090000	32,57	0,29	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0090000	23,13	0,20	
Insumo	00001020	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	Material	M	1,0270000	10,82	11,11	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0100000	3,40	0,03	
				MO sem LS =>	0,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,36
				Valor do BDI =>	2,90			Valor com BDI =>	14,53
				Quant. =>			20,00	Preço Total =>	290,60

8.4.2.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92980	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - Verde (Terra)	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados	M	1,0000000	11,63	11,63	
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0090000	32,57	0,29	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0090000	23,13	0,20	
Insumo	00001020	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	Material	M	1,0270000	10,82	11,11	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0100000	3,40	0,03	
				MO sem LS =>	0,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,36
				Valor do BDI =>	2,90			Valor com BDI =>	14,53
				Quant. =>			20,00	Preço Total =>	290,60

8.4.2.5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	063443	SBC	CABO AFUMEX GREEN 1 CONDUTOR 450/750V 1,5mm2 Antichama - Cinza (Fase)	INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS	M	1,0000000	6,35	6,35	
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0200000	23,32	0,46	
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0200000	14,57	0,29	
Insumo	005003	SBC	CABO AFUMEX GREEN 450/750V 4mm2	Material	M	1,0000000	5,60	5,60	
				MO sem LS =>	0,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,75
				Valor do BDI =>	1,58			Valor com BDI =>	7,93
				Quant. =>			39,00	Preço Total =>	309,27

8.4.2.5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	063443	SBC	CABO AFUMEX GREEN 1 CONDUTOR 450/750V 1,5mm2 Antichama - Azul	INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS	M	1,0000000	6,35	6,35	
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0200000	23,32	0,46	
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0200000	14,57	0,29	
Insumo	005003	SBC	CABO AFUMEX GREEN 450/750V 4mm2	Material	M	1,0000000	5,60	5,60	
				MO sem LS =>	0,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,75
				Valor do BDI =>	1,58			Valor com BDI =>	7,93
				Quant. =>			21,00	Preço Total =>	166,53

8.4.2.5.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	063443	SBC	CABO AFUMEX GREEN 1 CONDUTOR 450/750V 1,5mm2 Antichama - Verde (Terra)	INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS	M	1,0000000	6,35	6,35	
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0200000	23,32	0,46	
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0200000	14,57	0,29	
Insumo	005003	SBC	CABO AFUMEX GREEN 450/750V 4mm2	Material	M	1,0000000	5,60	5,60	
				MO sem LS =>	0,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,75

Valor do BDI => 1,58 Quant. => 6,00 Valor com BDI => 7,93 Preço Total => 47,58

8.4.2.5.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	063443	SBC	CABO AFUMEX GREEN 1 CONDUTOR 450/750V 1,5mm2 Antichama - Amarelo (Retorno)	INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS	M	1,0000000	6,35	6,35		
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0200000	23,32	0,46		
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0200000	14,57	0,29		
Insumo	005003	SBC	CABO AFUMEX GREEN 450/750V 4mm2	Material	M	1,0000000	5,60	5,60		
					MO sem LS =>	0,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,75
					Valor do BDI =>	1,58			Valor com BDI =>	7,93
					Quant. =>	90,00	Preço Total =>	713,70		

8.4.2.5.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	063421	SBC	CABO AFUMEX GREEN 1 CONDUTOR 450/750V 2,5mm2 Antichama - Cinza (Fase)	INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS	M	1,0000000	12,23	12,23		
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2190000	23,32	5,10		
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2190000	14,57	3,19		
Insumo	000609	SBC	CABO AFUMEX GREEN 450/750V 2,5mm2	Material	M	1,0000000	3,94	3,94		
					MO sem LS =>	8,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,29
					Valor do BDI =>	3,05			Valor com BDI =>	15,28
							Quant. =>	60,00	Preço Total =>	916,80

8.4.2.5.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	063421	SBC	CABO AFUMEX GREEN 1 CONDUTOR 450/750V 2.5mm2 Antichama - Azul Claro (Neutro)	INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS	M	1,0000000	12,23	12,23		
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2190000	23,32	5,10		
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2190000	14,57	3,19		
Insumo	000609	SBC	CABO AFUMEX GREEN 450/750V 2,5mm2	Material	M	1,0000000	3,94	3,94		
					MO sem LS =>	8,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,29
					Valor do BDI =>	3,05			Valor com BDI =>	15,28
						Quant. =>	60,00	Preço Total =>		916,80

8.4.2.5.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	063421	SBC	CABO AFUMEX GREEN 1 CONDUTOR 450/750V 2,5mm2 Antichama - Verde (Terra)	INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS	M	1,0000000	12,23	12,23		
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2190000	23,32	5,10		
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2190000	14,57	3,19		
Insumo	000609	SBC	CABO AFUMEX GREEN 450/750V 2,5mm2	Material	M	1,0000000	3,94	3,94		
					MO sem LS =>	8,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,29
					Valor do BDI =>	3,05			Valor com BDI =>	15,28
						Quant. =>	60,00	Preço Total =>		916,80

8.4.2.5.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	063885	SBC	CABO AFUMEX GREEN 450/750V 6mm2 Antichama - Cinza (Fase)	INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS	M	1,0000000	7,32	7,32		
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0100000	14,57	0,14		
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0100000	23,32	0,23		
Insumo	043054	SBC	CABO AFUMEX GREEN 450/750V 6mm2	Material	M	1,0000000	6,95	6,95		
					MO sem LS =>	0,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,37
					Valor do BDI =>	1,83			Valor com BDI =>	9,15
						Quant. =>	5,00	Preço Total =>		45,75

8.4.2.5.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	063885	SBC	CABO AFUMEX GREEN 450/750V 6mm2 Antichama - Azul Claro (Neutro)	INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS	M	1,0000000	7,32	7,32		
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0100000	14,57	0,14		
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0100000	23,32	0,23		
Insumo	043054	SBC	CABO AFUMEX GREEN 450/750V 6mm2	Material	M	1,0000000	6,95	6,95		
					MO sem LS =>	0,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,37
					Valor do BDI =>	1,83			Valor com BDI =>	9,15
						Quant. =>	5,00	Preço Total =>		45,75

8.4.2.5.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	063885	SBC	CABO AFUMEX GREEN 450/750V 6mm2 Antichama - Verde (Terra)	INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS	M	1,0000000	7,32	7,32		
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0100000	14,57	0,14		
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0100000	23,32	0,23		
Insumo	043054	SBC	CABO AFUMEX GREEN 450/750V 6mm2	Material	M	1,0000000	6,95	6,95		
					MO sem LS =>	0,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,37
					Valor do BDI =>	1,83			Valor com BDI =>	9,15
						Quant. =>	5,00	Preço Total =>		45,75

8.4.2.5.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12872	ORSE	Luva de pressão para eletroduto flexível corrugado, diâm = 25mm (3/4")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	1,0000000	1,90	1,90
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0300000	3,88	0,11

Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0300000	14,58	0,43
Insumo	00001899/SIN	ORSE	Luva de pressao, em pvc, de 25 mm, para eletroduto flexível	Material	un	1,0000000	0,71	0,71
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,0300000	19,02	0,57
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,0300000	3,74	0,11

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0000060	172,23	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000060	36,90	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0000450	76,67	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0061080	5,00	0,03
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0001080	18,00	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0047850	4,50	0,02
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000120	20,85	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0002700	4,93	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0061080	14,00	0,08
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0001380	11,28	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000240	300,00	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0002700	12,54	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000360	14,00	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0000900	198,07	0,01
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0000480	7,00	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000090	18,58	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0002700	205,00	0,05
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000030	37,80	0,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0300000	14,58	0,43
Insumo	00001899/SIN	ORSE	Luva de pressao, em pvc, de 25 mm, para eletroduto flexível	Material	un	1,0000000	0,71	0,71
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,0300000	19,02	0,57
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000060	47,69	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000060	26,89	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000030	34,00	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000060	170,60	0,00

MO sem LS =>1,00LS =>0,00MO com LS =>1,00

Valor do BDI =>0,47Valor com BDI =>2,37

Quant. =>17,00Preço Total =>40,29

8.4.2.6			Tomadas e Interruptores (com placa e suporte)					1.038,16
8.4.2.6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92029	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	59,34	59,34
Composição Auxiliar	92028	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	47,97	47,97
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	11,37	11,37
					MO sem LS =>28,41LS =>0,00MO com LS =>28,41			
					Valor do BDI =>14,83Valor com BDI =>74,17			
					Quant. =>1,00Preço Total =>74,17			

8.4.2.6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91957	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	53,63	53,63
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	11,37	11,37
Composição Auxiliar	91956	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	42,26	42,26
					MO sem LS =>24,92LS =>0,00MO com LS =>24,92			
					Valor do BDI =>13,40Valor com BDI =>67,03			
					Quant. =>1,00Preço Total =>67,03			

8.4.2.6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91979	SINAPI	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	52,02	52,02
Composição Auxiliar	91978	SINAPI	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	40,65	40,65
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	11,37	11,37
					MO sem LS =>21,51LS =>0,00MO com LS =>21,51			
					Valor do BDI =>13,00Valor com BDI =>65,02			
					Quant. =>1,00Preço Total =>65,02			



8.4.2.6.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91955	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	37,62	37,62		
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	11,37	11,37		
Composição Auxiliar	91954	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	26,25	26,25		
					MO sem LS =>	18,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,06
					Valor do BDI =>	9,40			Valor com BDI =>	47,02
					Quant. =>		2,00	Preço Total =>		94,04

8.4.2.6.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	30,88	30,88		
Composição Auxiliar	91952	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	19,51	19,51		
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	11,37	11,37		
					MO sem LS =>	14,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,60
					Valor do BDI =>	7,72			Valor com BDI =>	38,60
					Quant. =>		3,00	Preço Total =>		115,80

8.4.2.6.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	072397	AGETOP CIVIL	TAMPA CEGA PLÁSTICA 4"X2" COM FURO CENTRAL (PARA CHUVEIRO)	723	un	1,0000000	6,08	6,08		
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0300000	21,86	0,65		
Insumo	3975	AGETOP CIVIL	TAMPA CEGA PLÁSTICA 4"X2" COM FURO CENTRAL (PARA TV/SOM...)	Material	un	1,0000000	4,55	4,55		
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0300000	29,47	0,88		
					MO sem LS =>	1,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,53
					Valor do BDI =>	1,52			Valor com BDI =>	7,60
					Quant. =>		2,00	Preço Total =>		15,20

8.4.2.6.7	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92004	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	58,25	58,25		
Composição Auxiliar	92002	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	46,88	46,88		
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	11,37	11,37		
					MO sem LS =>	28,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	28,41
					Valor do BDI =>	14,56			Valor com BDI =>	72,81
					Quant. =>		2,00	Preço Total =>		145,62

8.4.2.6.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	36,53	36,53		
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	11,37	11,37		
Composição Auxiliar	91994	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	25,16	25,16		
					MO sem LS =>	18,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,06
					Valor do BDI =>	9,13			Valor com BDI =>	45,66
					Quant. =>		3,00	Preço Total =>		136,98

8.4.2.6.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	49,83	49,83		
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	11,37	11,37		
Composição Auxiliar	92006	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	38,46	38,46		
					MO sem LS =>	22,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,28
					Valor do BDI =>	12,45			Valor com BDI =>	62,28
					Quant. =>		2,00	Preço Total =>		124,56

8.4.2.6.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92012	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	79,90	79,90		
Composição Auxiliar	92010	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	68,53	68,53		
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	11,37	11,37		
					MO sem LS =>	38,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	38,73
					Valor do BDI =>	19,97			Valor com BDI =>	99,87
					Quant. =>		2,00	Preço Total =>		199,74

8.4.2.7			Luminária LED					480,48
---------	--	--	---------------	--	--	--	--	--------



8.4.2.7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	071646	AGETOP CIVIL	LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADA DE SOBREPOR, 12W, 17X17 CM (MEDIDAS APROXIMADAS) 4000k - 1100 lumens (mínimo) - FORNECIMENTO	716	un	1,0000000	48,05	48,05
Insumo	4071	AGETOP CIVIL	LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADO DE SOBREPOR, CORPO METÁLICO, POTÊNCIA MÍNIMA DE 18W, FLUXO LUMINOSO IGUAL OU SUPERIOR A 1200 LUMENS, TCC DE 4000K, IP20, VIDA ÚTIL MÍN.: 25.000 H, MEDIDAS APROXIMADAS DE 20x20 CM	Material	un	1,0000000	31,50	31,50
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3226000	29,47	9,50
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,3226000	21,86	7,05
				MO sem LS =>	16,55	LS =>	0,00	16,55
				Valor do BDI =>	12,01		Valor com BDI =>	60,06
				Quant. =>		8,00	Preço Total =>	480,48

8.5			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					30.736,41
8.5.1			Água Fria					17.471,36
8.5.1.1			Louças e Metais					9.962,18
8.5.1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	080721	AGETOP CIVIL	CHUVEIRO ELÉTRICO EM PVC COM BRAÇO METÁLICO	807	Un	1,0000000	132,50	132,50
Insumo	H689	AGETOP CIVIL	FITA VEDAROSCA 18 MM	Material	m	0,2800000	0,34	0,09
Insumo	H145	AGETOP CIVIL	CHUVEIRO ELETRICO EM PVC (3 TEMPERATURAS)	Material	un	1,0000000	71,76	71,76
Insumo	H117	AGETOP CIVIL	BRAÇO METÁLICO PARA CHUVEIRO 30 CM	Material	un	1,0000000	34,99	34,99
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	29,47	14,73
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,5000000	21,86	10,93
				MO sem LS =>	25,66	LS =>	0,00	25,66
				Valor do BDI =>	33,12		Valor com BDI =>	165,62
				Quant. =>		2,00	Preço Total =>	331,24

8.5.1.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	190414	SBC	DUCHA HIGIENICA FORUSI ABS SMALL 1856-C50	APARELHOS SANITARIOS	UN	1,0000000	199,42	199,42
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,8320000	14,57	12,12
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,8320000	23,32	19,40
Insumo	008395	SBC	DUCHA HIGIENICA ABS SMALL 1856-C50 FORUSI	Material	UN	1,0000000	167,50	167,50
Insumo	004636	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	0,6000000	0,68	0,40
				MO sem LS =>	31,52	LS =>	0,00	31,52
				Valor do BDI =>	49,85		Valor com BDI =>	249,27
				Quant. =>		2,00	Preço Total =>	498,54

8.5.1.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	080656	AGETOP CIVIL	TORNEIRA DE MESA PARA PIA DIÂMETRO DE 1/2" - BICA MÓVEL	806	un	1,0000000	139,52	139,52
Insumo	H689	AGETOP CIVIL	FITA VEDAROSCA 18 MM	Material	m	0,2800000	0,34	0,09
Insumo	H696	AGETOP CIVIL	TORNEIRA DE MESA PARA PIA DIAMETRO 1/2 - BICA MÓVEL	Material	un	1,0000000	129,11	129,11
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2000000	29,78	5,95
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2000000	21,86	4,37
				MO sem LS =>	10,32	LS =>	0,00	10,32
				Valor do BDI =>	34,88		Valor com BDI =>	174,40
				Quant. =>		2,00	Preço Total =>	348,80

8.5.1.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	080810	AGETOP CIVIL	TORNEIRA DE PAREDE PARA TANQUE COM AREJADOR DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	808	Un	1,0000000	91,36	91,36
Insumo	H236	AGETOP CIVIL	TORNEIRA DE PAREDE COM AREJADOR PARA TANQUE DIAM. 1/2" E 3/4"	Material	un	1,0000000	80,95	80,95
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2000000	21,86	4,37
Insumo	H689	AGETOP CIVIL	FITA VEDAROSCA 18 MM	Material	m	0,2800000	0,34	0,09
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2000000	29,78	5,95
				MO sem LS =>	10,32	LS =>	0,00	10,32
				Valor do BDI =>	22,84		Valor com BDI =>	114,20
				Quant. =>		4,00	Preço Total =>	456,80

8.5.1.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	080570	AGETOP CIVIL	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	805	Un	1,0000000	74,40	74,40
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2000000	29,78	5,95
Insumo	H237	AGETOP CIVIL	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATORIO DIAMETRO 1/2"	Material	un	1,0000000	63,99	63,99
Insumo	H689	AGETOP CIVIL	FITA VEDAROSCA 18 MM	Material	m	0,2800000	0,34	0,09
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2000000	21,86	4,37
				MO sem LS =>	10,32	LS =>	0,00	10,32
				Valor do BDI =>	18,60		Valor com BDI =>	93,00
				Quant. =>		2,00	Preço Total =>	186,00

8.5.1.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	080503	AGETOP CIVIL	VASO SANITÁRIO PARA PcD SEM ABERTURA FRONTAL (1ª LINHA)	805	un	1,0000000	802,54	802,54
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,8900000	29,78	56,28

Insumo	H711	AGETOP CIVIL	VASO SANITÁRIO PARA PcD SEM ABERTURA FRONTAL	Material	un	1,0000000	704,95	704,95	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	1,8900000	21,86	41,31	
				MO sem LS =>	97,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	97,59
				Valor do BDI =>	200,63			Valor com BDI =>	1.003,17
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	2.006,34

8.5.1.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	080544	AGETOP CIVIL	LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa - 45X35 CM (MEDIDAS APROXIMADAS)	805	un	1,0000000	551,97	551,97	
Insumo	H727	AGETOP CIVIL	LAVATÓRIO PEQUENO COM COLUNA SUSPensa (L510 VOGUE PLUS OU EQUIVALENTE)	Material	un	1,0000000	462,13	462,13	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	1,7400000	21,86	38,03	
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,7400000	29,78	51,81	
				MO sem LS =>	89,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	89,84
				Valor do BDI =>	137,99			Valor com BDI =>	689,96
					Quant. =>	2,00	Preço Total =>		1.379,92

8.5.1.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	100875	SINAPI	BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	1.077,61	1.077,61		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2647000	31,42	39,73		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3985000	22,42	8,93		
Insumo	00036215	SINAPI	BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM ACO INOX POLIDO, 70" CM X 45" CM	Material	UN	1,0000000	881,03	881,03		
Insumo	00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	8,0000000	18,49	147,92		
					MO sem LS =>	37,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	37,03
					Valor do BDI =>	269,40			Valor com BDI =>	1.347,01
					Quant. =>			2,00	Preço Total =>	2.694,02

8.5.1.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	080801	AGETOP CIVIL	TANQUE MARMORE/GRANITO SINTÉTICO C/UMA CUBA E 1 BATEDOR	808	Un	1,0000000	310,50	310,50	
Insumo	H217	AGETOP CIVIL	TANQUE MARMORE/GRANITO SINTÉTICO 1 CUBA E 1 BATEDOR	Material	un	1,0000000	258,86	258,86	
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	29,78	29,78	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	1,0000000	21,86	21,86	
				MO sem LS =>	51,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	51,64
				Valor do BDI =>	77,62			Valor com BDI =>	388,12
					Quant. =>	2,00	Preço Total =>		776,24

8.5.1.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	080651	AGETOP CIVIL	PIA MÁRMORE/GRANITO SINTÉTICO 1,20X0,54 M	806	Un	1,0000000	339,50	339,50	
Insumo	H477	AGETOP CIVIL	PIA MARMORE/GRANITO SINTÉTICO 1,20 X 0,54 (DIMENSÕES APROXIMADAS)	Material	un	1,0000000	216,70	216,70	
Insumo	1215	AGETOP CIVIL	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Material	Kg	4,5400000	0,65	2,95	
Insumo	0104	AGETOP CIVIL	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,0100000	169,62	1,69	
Insumo	0004	AGETOP CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,4000000	29,12	69,88	
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,4000000	20,12	48,28	
				MO sem LS =>	118,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	118,16
				Valor do BDI =>	84,87			Valor com BDI =>	424,37
					Quant. =>	2,00		Preço Total =>	848,74

8.5.1.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	080687	AGETOP CIVIL	CUBA INOX 35X40X15CM E=0,6MM-AÇO 304 (CUBA Nº 3)	806	Un	1,0000000	174,22	174,22	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,3900000	21,86	8,52	
Insumo	H552	AGETOP CIVIL	CUBA INOX 35X40X15CM E=0,6MM-AÇO 304 (CUBA Nº3)	Material	un	1,0000000	154,09	154,09	
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3900000	29,78	11,61	
				MO sem LS =>	20,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,13
				Valor do BDI =>	43,55			Valor com BDI =>	217,77
					Quant. =>	2,00	Preço Total =>		435,54

8.5.1.2			Registros e Válvulas						3.154,77
8.5.1.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	080906	AGETOP CIVIL	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 2"	809		Un	1,0000000	217,96	217,96
Insumo	H205	AGETOP CIVIL	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 2"	Material		un	1,0000000	173,31	173,31
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra		H	0,8500000	21,86	18,58
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra		H	0,8500000	29,78	25,31
Insumo	H689	AGETOP CIVIL	FITA VEDAROSCA 18 MM	Material		m	2,2600000	0,34	0,76
				MO sem LS =>	43,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	43,89
				Valor do BDI =>	54,49			Valor com BDI =>	272,45
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	272,45

8.5.1.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	080927	AGETOP CIVIL	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 1" CROMADO	809	Un	1,0000000	176,13	176,13
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6100000	29,78	18,16

Insumo	H689	AGETOP CIVIL	FITA VEDAROSCA 18 MM	Material	m	1,2000000	0,34	0,40	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,6100000	21,86	13,33	
Insumo	H196	AGETOP CIVIL	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAM. 1"	Material	un	1,0000000	144,24	144,24	
				MO sem LS =>	31,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	31,49
				Valor do BDI =>	44,03			Valor com BDI =>	220,16
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	440,32

8.5.1.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	080929	AGETOP CIVIL	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 1.1/2" CROMADO	809	Un	1,0000000	251,59	251,59	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,9500000	21,86	20,76	
Insumo	H197	AGETOP CIVIL	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAM.1.1/2"	Material	un	1,0000000	201,91	201,91	
Insumo	H689	AGETOP CIVIL	FITA VEDAROSCA 18 MM	Material	m	1,8800000	0,34	0,63	
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,9500000	29,78	28,29	
				MO sem LS =>	49,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	49,05
				Valor do BDI =>	62,89			Valor com BDI =>	314,48
					Quant. =>	2,00	Preço Total =>		628,96

8.5.1.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	080926	AGETOP CIVIL	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 3/4" CROMADO	809	Un	1,0000000	131,12	131,12	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,6100000	21,86	13,33	
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6100000	29,78	18,16	
Insumo	H200	AGETOP CIVIL	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAM.3/4"	Material	un	1,0000000	99,32	99,32	
Insumo	H689	AGETOP CIVIL	FITA VEDAROSCA 18 MM	Material	m	0,9400000	0,34	0,31	
				MO sem LS =>	31,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	31,49
				Valor do BDI =>	32,78			Valor com BDI =>	163,90
					Quant. =>	6,00	Preço Total =>		983,40

8.5.1.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	080515	AGETOP CIVIL	VÁLVULA DE DESCARGA DUPLO ACIONAMENTO COM ACABAMENTO CROMADO	805	Un	1,0000000	331,86	331,86	
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,6280000	29,78	48,48	
Insumo	H689	AGETOP CIVIL	FITA VEDAROSCA 18 MM	Material	m	1,8800000	0,34	0,63	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	1,6280000	21,86	35,58	
Insumo	H688	AGETOP CIVIL	VÁLVULA DE DESCARGA DUPLO ACIONAMENTO HIDRA/DOCOL (BASE E ACABAMENTO CROMADO )	Material	un	1,0000000	247,17	247,17	
				MO sem LS =>	84,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	84,06
				Valor do BDI =>	82,96			Valor com BDI =>	414,82
					Quant. =>	2,00	Preço Total =>		829,64

8.5.1.3			Acessórios e Conexões					2.487,93
8.5.1.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-50309	SETOP	BOLSA DE LIGAÇÃO DE BORRACHA, DIÂMETRO DE 1.1/2", PARA VASO SANITÁRIO, EXCLUSIVE TUBO DE LIGAÇÃO	ED-	un	1,0000000	25,09	25,09

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 0

(D) Produção de Equipe 1

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 0

F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Insumo	MATED-11710	SETOP	BOLSA DE LIGAÇÃO DE BORRACHA PARA VASO SANTÁRIO (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 1.1/2")	1,0000000	un		8,60	8,60

(F)Total: 8,6

G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Composição	ED-50374	SETOP	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3000000	hora		30,49	9,15
Composição	ED-50363	SETOP	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3000000	hora		24,49	7,35

(G)Total: 16,494

MO sem LS => 0,00 LS => 12,94 MO com LS => 12,94  
Valor do BDI => 6,27 Valor com BDI => 31,36  
Quant. => 2,00 Preço Total => 62,72

8.5.1.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	080556	AGETOP CIVIL	LIGAÇÃO FLEXÍVEL PVC DIAM.1/2" (ENGATE)	805	Un	1,0000000	16,49	16,49	
Insumo	H178	AGETOP CIVIL	LIGACAO FLEXIVEL (ENGATE) PVC 1/2"	Material	un	1,0000000	3,50	3,50	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2500000	21,86	5,46	
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2500000	29,78	7,44	
Insumo	H689	AGETOP CIVIL	FITA VEDAROSCA 18 MM	Material	m	0,2800000	0,34	0,09	
				MO sem LS =>	12,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,90
				Valor do BDI =>	4,12			Valor com BDI =>	20,61
					Quant. =>	2,00	Preço Total =>		41,22

8.5.1.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	080513	AGETOP CIVIL	TUBO PARA VÁLVULA DE DESCARGA ( CURTO 1.1/4" )	805	Un	1,0000000	27,83	27,83
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,3200000	21,86	6,99
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3200000	29,78	9,52

Insumo	H240	AGETOP CIVIL	TUBO PARA VÁLVULA DE DESCARGA (CURTO 1.1/4")	Material	un	1,0000000	11,32	11,32	
				MO sem LS =>	16,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,51
				Valor do BDI =>	6,95			Valor com BDI =>	34,78
					Quant. =>	2,00	Preço Total =>		69,56

8.5.1.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	053473	SBC	TUBO DE LIGACAO CROMADO PARA VASO SANITARIO	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO	UN	1,0000000	250,46	250,46	
Insumo	004460	SBC	TUBO DECA 1600 PARA LIGACAO DE VASO SANITARIO	Material	UN	1,0000000	175,80	175,80	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,8780000	23,32	43,79	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,1190000	14,57	30,87	
				MO sem LS =>	74,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	74,66
				Valor do BDI =>	62,61			Valor com BDI =>	313,07
					Quant. =>	2,00	Preço Total =>		626,14

8.5.1.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	081361	AGETOP CIVIL	JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAREL/ROSCAREL DIAM. 32X3/4"	813	Un	1,0000000	13,22	13,22	
Insumo	H689	AGETOP CIVIL	FITA VEDARELSCA 18 MM	Material	m	0,3100000	0,34	0,10	
Insumo	H174	AGETOP CIVIL	JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAREL/ROSCA DIAM. 25X1/2"	Material	un	1,0000000	2,80	2,80	
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2000000	29,78	5,95	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2000000	21,86	4,37	
				MO sem LS =>	10,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,32
				Valor do BDI =>	3,30			Valor com BDI =>	16,52
					Quant. =>	4,00	Preço Total =>		66,08

8.5.1.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	081044	AGETOP CIVIL	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL LONGO COM FLANGES FIXO PARA CAIXA D'ÁGUA 60X2"	810	Un	1,0000000	50,83	50,83	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1400000	21,86	3,06	
Insumo	H110	AGETOP CIVIL	ADAPTADOR SOLDÁVEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 60MMX2"	Material	un	1,0000000	42,98	42,98	
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1400000	29,78	4,16	
Insumo	H689	AGETOP CIVIL	FITA VEDAROSCA 18 MM	Material	m	1,8800000	0,34	0,63	
MO sem LS =>					7,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,22
Valor do BDI =>					12,70			Valor com BDI =>	63,53
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	63,53

8.5.1.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	081066	AGETOP CIVIL	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 25X3/4"	810	Un	1,0000000	5,68	5,68	
Insumo	H689	AGETOP CIVIL	FITA VEDAROSCA 18 MM	Material	m	0,3900000	0,34	0,13	
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0900000	29,78	2,68	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0900000	21,86	1,96	
Insumo	H101	AGETOP CIVIL	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 25X3/4"	Material	un	1,0000000	0,91	0,91	
				MO sem LS =>	4,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,64
				Valor do BDI =>	1,42			Valor com BDI =>	7,10
					Quant. =>	12,00	Preço Total =>		85,20

8.5.1.3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	081067	AGETOP CIVIL	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 32X1"	810	Un	1,0000000	6,88	6,88	
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0900000	29,78	2,68	
Insumo	H689	AGETOP CIVIL	FITA VEDAROSCA 18 MM	Material	m	0,5000000	0,34	0,17	
Insumo	H102	AGETOP CIVIL	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 32X1"	Material	un	1,0000000	2,07	2,07	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0900000	21,86	1,96	
				MO sem LS =>	4,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,64
				Valor do BDI =>	1,72			Valor com BDI =>	8,60
					Quant. =>	4,00	Preço Total =>		34,40

8.5.1.3.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	081069	AGETOP CIVIL	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 50MMX1.1/2"	810	Un	1,0000000	12,20	12,20	
Insumo	H689	AGETOP CIVIL	FITA VEDAROSCA 18 MM	Material	m	0,7900000	0,34	0,26	
Insumo	H104	AGETOP CIVIL	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 50MMX1.1/2"	Material	un	1,0000000	4,72	4,72	
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1400000	29,78	4,16	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1400000	21,86	3,06	
				MO sem LS =>	7,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,22
				Valor do BDI =>	3,05			Valor com BDI =>	15,25
						Quant. =>	6,00	Preço Total =>	91,50

8.5.1.3.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94664	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	1,0000000	21,14	21,14
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1256000	31,42	3,94

Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1256000	22,16	2,78	
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0120000	11,06	0,13	
Insumo	00000113	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	12,37	12,37	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0106000	69,25	0,73	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	78,45	1,17	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0105000	1,97	0,02	
				MO sem LS =>	5,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,00
				Valor do BDI =>	5,28			Valor com BDI =>	26,42
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	52,84

8.5.1.3.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13550	ORSE	Adaptador soldável com anel para caixa d'água com registro, de 25mm, PVC branco	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000	72,22	72,22
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	14296	ORSE	Adaptador soldável com anel para caixa d'água com registro, de 25mm, PVC branco	Material	un	1,0000000	64,29	64,29
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1800000	19,02	3,42
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1800000	14,58	2,62
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0060000	72,41	0,43
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1800000	3,81	0,68
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0020000	69,74	0,13
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1800000	3,88	0,69

Detalhamento de Cálculo ORSE										
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	14296	ORSE	Adaptador soldável com anel para caixa d'água com registro, de 25mm, PVC branco	Material	un	1,0000000	64,29	64,29		
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1800000	19,02	3,42		
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1800000	14,58	2,62		
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0060000	72,41	0,43		
Insumo	138	ORSE								
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000180	37,66	0,00		
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0008280	11,28	0,00		
Insumo		10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000180	19,57	0,00	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0016200	205,00	0,33		
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000720	20,85	0,00		
Insumo		10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0016200	4,93	0,00	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0366480	14,00	0,51		
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0002880	76,67	0,02		
Insumo		ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0002160	14,00	0,00		
Insumo	00012895/SIN	ORSE								
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0001260	27,49	0,00		
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0000720	32,30	0,00		
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0006480	18,00	0,01		
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0287100	4,50	0,12		
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0001080	49,00	0,00		
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0366480	5,00	0,18		
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0016200	12,54	0,02		
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0001980	29,00	0,00		
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0005400	198,07	0,10		
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001440	300,00	0,04		
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0000720	60,00	0,00		
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0002880	7,00	0,00		
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0020000	69,74	0,13		
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0000360	172,23	0,00		
Insumo		10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000360	36,90	0,00	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000540	18,58	0,00		
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000180	37,80	0,00		
					MO sem LS =>	6,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,04
					Valor do BDI =>	18,05			Valor com BDI =>	90,27
							Quant. =>	2,00	Preço Total =>	180,54

8.5.1.3.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	081165	AGETOP CIVIL	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL CURTA 60 X 50 mm	811	Un	1,0000000	16,08	16,08	
Insumo	H124	AGETOP CIVIL	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL CURTA DIAM. 60 X 50 MM	Material	un	1,0000000	6,79	6,79	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1800000	21,86	3,93	
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1800000	29,78	5,36	
				MO sem LS =>	9,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,29
				Valor do BDI =>	4,02			Valor com BDI =>	20,10

Quant. => 2,00 Preço Total => 40,20

8.5.1.3.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	081182	AGETOP CIVIL	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 60 X 32 mm	811	Un	1,0000000	18,69	18,69		
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1400000	29,78	4,16		
Insumo	H268	AGETOP CIVIL	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL LONGA 60 X 32 MM	Material	un	1,0000000	11,47	11,47		
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1400000	21,86	3,06		
					MO sem LS =>	7,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,22
					Valor do BDI =>	4,67			Valor com BDI =>	23,36
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>		23,36

8.5.1.3.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	081321	AGETOP CIVIL	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	813	Un	1,0000000	10,19	10,19		
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1800000	29,78	5,36		
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1800000	21,86	3,93		
Insumo	H164	AGETOP CIVIL	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	Material	un	1,0000000	0,90	0,90		
					MO sem LS =>	9,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,29
					Valor do BDI =>	2,54			Valor com BDI =>	12,73
						Quant. =>	16,00	Preço Total =>		203,68

8.5.1.3.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	081322	AGETOP CIVIL	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM (1")	813	Un	1,0000000	11,52	11,52		
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1800000	21,86	3,93		
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1800000	29,78	5,36		
Insumo	H165	AGETOP CIVIL	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM	Material	un	1,0000000	2,23	2,23		
					MO sem LS =>	9,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,29
					Valor do BDI =>	2,88			Valor com BDI =>	14,40
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>		28,80

8.5.1.3.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	081324	AGETOP CIVIL	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 mm (MARROM)	813	Un	1,0000000	19,71	19,71		
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2800000	21,86	6,12		
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2800000	29,78	8,33		
Insumo	H167	AGETOP CIVIL	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 50 MM	Material	un	1,0000000	5,26	5,26		
					MO sem LS =>	14,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,45
					Valor do BDI =>	4,92			Valor com BDI =>	24,63
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>		49,26

8.5.1.3.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	081325	AGETOP CIVIL	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 60 mm	813	Un	1,0000000	40,11	40,11		
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2800000	21,86	6,12		
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2800000	29,78	8,33		
Insumo	H168	AGETOP CIVIL	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 60 MM	Material	un	1,0000000	25,66	25,66		
					MO sem LS =>	14,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,45
					Valor do BDI =>	10,02			Valor com BDI =>	50,13
						Quant. =>	3,00	Preço Total =>		150,39

8.5.1.3.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89530	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	17,31	17,31		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0471000	31,42	1,47		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0471000	22,16	1,04		
Insumo	00003873	SINAPI	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	13,67	13,67		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0108000	1,97	0,02		
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0071000	69,25	0,49		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	78,45	0,62		
					MO sem LS =>	1,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,87
					Valor do BDI =>	4,32			Valor com BDI =>	21,63
					Quant. =>		2,00	Preço Total =>		43,26

8.5.1.3.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89577	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	39,05	39,05
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0847000	31,42	2,66
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0847000	22,16	1,87
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0220000	78,45	1,72
Insumo	00003847	SINAPI	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	31,63	31,63
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0190000	1,97	0,03

Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0165000	69,25	1,14	
				MO sem LS =>	3,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,37
				Valor do BDI =>	9,76			Valor com BDI =>	48,81
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	97,62

8.5.1.3.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	081106	AGETOP CIVIL	LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 60 mm	811	Un	1,0000000	22,90	22,90	
Insumo	H316	AGETOP CIVIL	LUVA SOLDAVEL 60 MM	Material	un	1,0000000	15,68	15,68	
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1400000	29,78	4,16	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1400000	21,86	3,06	
MO sem LS =>					7,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,22
Valor do BDI =>					5,72			Valor com BDI =>	28,62
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	57,24

8.5.1.3.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	081402	AGETOP CIVIL	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	814	Un	1,0000000	11,30	11,30	
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1900000	29,78	5,65	
Insumo	H221	AGETOP CIVIL	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	Material	un	1,0000000	1,50	1,50	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1900000	21,86	4,15	
MO sem LS =>					9,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,80
Valor do BDI =>					2,82			Valor com BDI =>	14,12
						Quant. =>	4,00	Preço Total =>	56,48

8.5.1.3.22	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	081403	AGETOP CIVIL TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM	814	Un	1,0000000	14,14	14,14	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1900000	21,86	4,15	
Insumo	H222	AGETOP CIVIL TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM	Material	un	1,0000000	4,34	4,34	
Insumo	0011	AGETOP CIVIL ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1900000	29,78	5,65	
MO sem LS =>				9,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,80
Valor do BDI =>				3,53			Valor com BDI =>	17,67
					Quant. =>	3,00	Preço Total =>	53,01

8.5.1.3.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	081406	AGETOP CIVIL	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIMETRO 60 MM	814	Un	1,0000000	50,38	50,38	
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3000000	29,78	8,93	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,3000000	21,86	6,55	
Insumo	H225	AGETOP CIVIL	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 60 MM	Material	un	1,0000000	34,90	34,90	
				MO sem LS =>	15,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,48
				Valor do BDI =>	12,59			Valor com BDI =>	62,97
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	125,94

8.5.1.3.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	081423	AGETOP CIVIL	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 50X25 MM	814	Un	1,0000000	25,06	25,06	
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3000000	29,78	8,93	
Insumo	H521	AGETOP CIVIL	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 50X20 MM	Material	un	1,0000000	9,58	9,58	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,3000000	21,86	6,55	
				MO sem LS =>	15,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,48
				Valor do BDI =>	6,26			Valor com BDI =>	31,32
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	62,64

8.5.1.3.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	081369	AGETOP CIVIL	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO 25 X 3/4"	813	Un	1,0000000	12,77	12,77	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1140000	21,86	2,49	
Insumo	H689	AGETOP CIVIL	FITA VEDAROSCA 18 MM	Material	m	0,3900000	0,34	0,13	
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1140000	29,78	3,39	
Insumo	H158	AGETOP CIVIL	JOELHO 90 GRAUS SOLD.C/BUCHA LATAO DIAM. 25 X 3/4"	Material	un	1,0000000	6,76	6,76	
				MO sem LS =>	5,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,88
				Valor do BDI =>	3,19			Valor com BDI =>	15,96
						Quant. =>	4,00	Preço Total =>	63,84

8.5.1.3.26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	081360	AGETOP CIVIL	JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA LATAO 25X1/2"	813	Un	1,0000000	11,70	11,70	
Insumo	H173	AGETOP CIVIL	JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA LATAO 25X1/2"	Material	un	1,0000000	5,72	5,72	
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1140000	29,78	3,39	
Insumo	H689	AGETOP CIVIL	FITA VEDAROSCA 18 MM	Material	m	0,3100000	0,34	0,10	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1140000	21,86	2,49	
MO sem LS =>					5,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,88
Valor do BDI =>					2,92			Valor com BDI =>	14,62
						Quant. =>	4,00	Preço Total =>	58,48

8.5.1.4			Tubos					792,32	
8.5.1.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	081003	AGETOP CIVIL	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	810	M	1,0000000	9,95	9,95	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1200000	21,86	2,62	
Insumo	H248	AGETOP CIVIL	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	Material	m	1,0100000	3,73	3,76	
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1200000	29,78	3,57	
				MO sem LS =>	6,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,19
				Valor do BDI =>	2,48			Valor com BDI =>	12,43
						Quant. =>	30,81	Preço Total =>	382,96

8.5.1.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	081004	AGETOP CIVIL	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	810	m	1,0000000	14,69	14,69	
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1290000	29,78	3,84	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1290000	21,86	2,81	
Insumo	H249	AGETOP CIVIL	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	Material	m	1,0100000	7,97	8,04	
				MO sem LS =>	6,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,65
				Valor do BDI =>	3,67			Valor com BDI =>	18,36
						Quant. =>	4,09	Preço Total =>	75,09

8.5.1.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	081006	AGETOP CIVIL	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 50 MM	810	m	1,0000000	26,42	26,42	
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2230000	29,78	6,64	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2230000	21,86	4,87	
Insumo	H244	AGETOP CIVIL	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 50 MM	Material	m	1,0100000	14,77	14,91	
MO sem LS =>					11,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,51
Valor do BDI =>					6,60			Valor com BDI =>	33,02
						Quant. =>	3,81	Preço Total =>	125,80

8.5.1.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	081007	AGETOP CIVIL	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 60 MM	810	m	1,0000000	43,32	43,32	
Insumo	H245	AGETOP CIVIL	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 60 MM	Material	m	1,0100000	27,72	27,99	
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2970000	29,78	8,84	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2970000	21,86	6,49	
				MO sem LS =>	15,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,33
				Valor do BDI =>	10,83			Valor com BDI =>	54,15
						Quant. =>	3,85	Preço Total =>	208,47

8.5.1.5			Água Fria (Ladrão)						334,51
8.5.1.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	081058	AGETOP CIVIL	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 50X1.1/2"	810	Un	1,0000000	37,74	37,74	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1400000	21,86	3,06	
Insumo	H520	AGETOP CIVIL	ADAPTADOR SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 50X1.1/2	Material	un	1,0000000	30,52	30,52	
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1400000	29,78	4,16	
				MO sem LS =>	7,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,22
				Valor do BDI =>	9,43			Valor com BDI =>	47,17
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	47,17

8.5.1.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	081043	AGETOP CIVIL	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 50X1.1/2	810	Un	1,0000000	34,23	34,23	
Insumo	H109	AGETOP CIVIL	ADAPTADOR SOLDÁVEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 50X1.1/2	Material	un	1,0000000	26,48	26,48	
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1400000	29,78	4,16	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1400000	21,86	3,06	
Insumo	H689	AGETOP CIVIL	FITA VEDAROSCA 18 MM	Material	m	1,5700000	0,34	0,53	
				MO sem LS =>	7,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,22
				Valor do BDI =>	8,55			Valor com BDI =>	42,78
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	42,78

8.5.1.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	081928	AGETOP CIVIL	JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 50 MM	819	Un	1,0000000	18,77	18,77	
Insumo	H443	AGETOP CIVIL	JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 50 MM	Material	un	1,0000000	4,32	4,32	
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2800000	29,78	8,33	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2800000	21,86	6,12	
				MO sem LS =>	14,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,45
				Valor do BDI =>	4,69			Valor com BDI =>	23,46
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	23,46

8.5.1.5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	081405	AGETOP CIVIL	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 50 MM	814	Un	1,0000000	29,75	29,75
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,3000000	21,86	6,55



Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3000000	29,78	8,93	
Insumo	H224	AGETOP CIVIL	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 50 MM	Material	un	1,0000000	14,27	14,27	
				MO sem LS =>	15,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,48
				Valor do BDI =>	7,43			Valor com BDI =>	37,18
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	37,18

8.5.1.5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	081006	AGETOP CIVIL	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 50 MM	810	m	1,0000000	26,42	26,42	
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2230000	29,78	6,64	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2230000	21,86	4,87	
Insumo	H244	AGETOP CIVIL	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 50 MM	Material	m	1,0100000	14,77	14,91	
				MO sem LS =>	11,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,51
				Valor do BDI =>	6,60			Valor com BDI =>	33,02
					Quant. =>	5,57	Preço Total =>		183,92

8.5.1.6			Reservatório e Alimentação					739,65	
8.5.1.6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	081860	AGETOP CIVIL	CAIXA D'AGUA POLIETILENO 500 LTS. COM TAMPA	818		Un	1,0000000	407,49	407,49
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra		H	3,0000000	29,78	89,34
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra		H	3,0000000	21,86	65,58
Insumo	H675	AGETOP CIVIL	CAIXA D'ÁGUA POLIETILENO 500 LTS. COM TAMPA	Material		un	1,0000000	252,57	252,57
				MO sem LS =>	154,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	154,92
				Valor do BDI =>	101,87			Valor com BDI =>	509,36
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	509,36

8.5.1.6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	081321	AGETOP CIVIL	JOELHO 90 GRAUS SOLDABEL DIAMETRO 25 MM	813	Un	1,0000000	10,19	10,19	
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1800000	29,78	5,36	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1800000	21,86	3,93	
Insumo	H164	AGETOP CIVIL	JOELHO 90 GRAUS SOLDABEL DIAMETRO 25 MM	Material	un	1,0000000	0,90	0,90	
				MO sem LS =>	9,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,29
				Valor do BDI =>	2,54			Valor com BDI =>	12,73
					Quant. =>	7,00	Preço Total =>		89,11

8.5.1.6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	081888	AGETOP CIVIL	TORNEIRA BOIA DIAMETRO (3/4") 20 MM	818	Un	1,0000000	64,86	64,86	
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2800000	29,78	8,33	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2800000	21,86	6,12	
Insumo	H689	AGETOP CIVIL	FITA VEDAROSCA 18 MM	Material	m	0,4700000	0,34	0,15	
Insumo	H440	AGETOP CIVIL	TORNEIRA DE BOIA DIAMETRO 3/4" (20 MM)	Material	un	1,0000000	50,26	50,26	
				MO sem LS =>	14,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,45
				Valor do BDI =>	16,21			Valor com BDI =>	81,07
					Quant. =>	1,00	Preço Total =>		81,07

8.5.1.6.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	081003	AGETOP CIVIL	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	810	M	1,0000000	9,95	9,95	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1200000	21,86	2,62	
Insumo	H248	AGETOP CIVIL	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	Material	m	1,0100000	3,73	3,76	
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1200000	29,78	3,57	
				MO sem LS =>	6,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,19
				Valor do BDI =>	2,48			Valor com BDI =>	12,43
					Quant. =>	3,70	Preço Total =>		45,99

8.5.1.6.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	081402	AGETOP CIVIL	TE 90 GRAUS SOLDABEL DIAMETRO 25 MM	814	Un	1,0000000	11,30	11,30	
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1900000	29,78	5,65	
Insumo	H221	AGETOP CIVIL	TE 90 GRAUS SOLDABEL DIAMETRO 25 MM	Material	un	1,0000000	1,50	1,50	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1900000	21,86	4,15	
				MO sem LS =>	9,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,80
				Valor do BDI =>	2,82			Valor com BDI =>	14,12
					Quant. =>	1,00	Preço Total =>		14,12

8.5.2			Esgoto					13.265,05
8.5.2.1			Caixas					4.297,78
8.5.2.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	081850	AGETOP CIVIL	CAIXA DE GORDURA 50 L. CONCRETO PADRÃO GOINFRA IMPERMEABILIZADA	818	Un	1,0000000	461,15	461,15
Insumo	2023	AGETOP CIVIL	TABUA PARA FORMA (30CM)	Material	m	2,0100000	12,53	25,18
Insumo	2386	AGETOP CIVIL	BRITA Nº 1	Material	m³	0,0400000	160,61	6,42
Insumo	2804	AGETOP CIVIL	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0800000	158,72	12,69

Insumo	1263	AGETOP CIVIL	DESMOLDANTE PARA CONCRETO	Material	I	0,3300000	13,43	4,43	
Insumo	1215	AGETOP CIVIL	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Material	Kg	30,6000000	0,65	19,89	
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	5,3400000	20,12	107,44	
Insumo	2387	AGETOP CIVIL	BRITA Nº 0	Material	m³	0,0400000	176,82	7,07	
Insumo	1703	AGETOP CIVIL	COMPENSADO PLASTIFICADO 12 MM 2,20X1,10 M	Material	m²	0,9500000	46,98	44,63	
Insumo	0006	AGETOP CIVIL	ARMADOR	Mão de Obra	H	0,4600000	29,17	13,41	
Insumo	2693	AGETOP CIVIL	ARGAMASSA IMPERMEABILIZANTE SEMI-FLEXÍVEL BICOMPONENTE (VIAPLUS 1000/SIKA TOP 107 OU EQUIVALENTE)	Material	Kg	3,2960000	7,54	24,85	
Insumo	0105	AGETOP CIVIL	ARAME GALVANIZADO Nº 14 BWG	Material	Kg	0,0500000	16,59	0,82	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,5712000	21,86	12,48	
Insumo	0025	AGETOP CIVIL	OFICIAL "B"	Mão de Obra	H	0,5480000	29,12	15,95	
Insumo	1863	AGETOP CIVIL	PREGO 18x30	Material	Kg	0,5800000	20,60	11,94	
Insumo	0004	AGETOP CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1600000	29,12	4,65	
Insumo	1973	AGETOP CIVIL	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSA E CONCRETO REF.: SIKA 1 / VEDACIT (D=1,00) OU EQUIVALENTE	Material	Kg	0,2618000	7,24	1,89	
Insumo	0032	AGETOP CIVIL	OPERADOR DE BETONEIRA	Mão de Obra	H	0,1200000	23,02	2,76	
Insumo	0010	AGETOP CIVIL	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	2,9400000	29,15	85,70	
Insumo	0102	AGETOP CIVIL	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Material	Kg	0,1300000	14,58	1,89	
Insumo	2448	AGETOP CIVIL	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	Material	Kg	7,1600000	7,97	57,06	
				MO sem LS =>	242,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	242,39
				Valor do BDI =>	115,28			Valor com BDI =>	576,43
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	1.152,86

8.5.2.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	081825	AGETOP CIVIL	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X80 CM (MEDIDAS INTERNAS) SEM TAMPA	818	Un	1,0000000	552,64	552,64	
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	9,7096000	20,12	195,35	
Insumo	1973	AGETOP CIVIL	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSA E CONCRETO REF.: SIKA 1 / VEDACIT (D=1,00) OU EQUIVALENTE	Material	Kg	0,8638000	7,24	6,25	
Insumo	0004	AGETOP CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra	H	6,1721000	29,12	179,73	
Insumo	1215	AGETOP CIVIL	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Material	Kg	34,5538000	0,65	22,45	
Insumo	2033	AGETOP CIVIL	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	Material	un	201,6000000	0,48	96,76	
Insumo	0032	AGETOP CIVIL	OPERADOR DE BETONEIRA	Mão de Obra	H	0,1388000	23,02	3,19	
Insumo	0104	AGETOP CIVIL	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,1373000	169,62	23,28	
Insumo	1221	AGETOP CIVIL	CAL HIDRATADA	Material	Kg	20,5514000	0,90	18,49	
Insumo	2497	AGETOP CIVIL	BRITA Nº 2	Material	m³	0,0227000	154,61	3,50	
Insumo	2386	AGETOP CIVIL	BRITA Nº 1	Material	m³	0,0227000	160,61	3,64	
MO sem LS =>					378,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	378,27
Valor do BDI =>					138,16			Valor com BDI =>	690,80
						Quant. =>	4,00	Preço Total =>	2.763,20

8.5.2.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	081826	AGETOP CIVIL	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM PARA A CAIXA DE PASSAGEM 60X60CM	818	Un	1,0000000	76,35	76,35	
Insumo	0032	AGETOP CIVIL	OPERADOR DE BETONEIRA	Mão de Obra	H	0,0261000	23,02	0,60	
Insumo	1696	AGETOP CIVIL	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 12 MM 2,20X1,10 M	Material	m²	0,1739000	31,81	5,53	
Insumo	2804	AGETOP CIVIL	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0328000	158,72	5,20	
Insumo	2023	AGETOP CIVIL	TABUA PARA FORMA (30CM)	Material	m	0,2052000	12,53	2,57	
Insumo	1861	AGETOP CIVIL	PREGO 18x24	Material	Kg	0,0100000	19,61	0,19	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2770000	21,86	6,05	
Insumo	0025	AGETOP CIVIL	OFICIAL "B"	Mão de Obra	H	0,0261000	29,12	0,76	
Insumo	2386	AGETOP CIVIL	BRITA Nº 1	Material	m³	0,0085000	160,61	1,36	
Insumo	1215	AGETOP CIVIL	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Material	Kg	12,9600000	0,65	8,42	
Insumo	2448	AGETOP CIVIL	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	Material	Kg	3,1684000	7,97	25,25	
Insumo	0006	AGETOP CIVIL	ARMADOR	Mão de Obra	H	0,2208000	29,17	6,44	
Insumo	2497	AGETOP CIVIL	BRITA Nº 2	Material	m³	0,0254000	154,61	3,92	
Insumo	0102	AGETOP CIVIL	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Material	Kg	0,0624000	14,58	0,90	
Insumo	2438	AGETOP CIVIL	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Material	Kg	0,2637000	6,96	1,83	
Insumo	0010	AGETOP CIVIL	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,0538000	29,15	1,56	
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2872000	20,12	5,77	
				MO sem LS =>	21,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,18
				Valor do BDI =>	19,08			Valor com BDI =>	95,43
						Quant. =>	4,00	Preço Total =>	381,72

8.5.2.2			Acessórios e Conexões					3.155,57
8.5.2.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	081663	AGETOP CIVIL	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 150 X 150 X 50	816	Un	1,0000000	46,58	46,58
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2200000	29,78	6,55
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2200000	21,86	4,80

Insumo	H336	AGETOP CIVIL	CORPO CAIXA SIFONADA 150 X 150 X 50 MM	Material	un	1,0000000	35,23	35,23	
				MO sem LS =>	11,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,35
				Valor do BDI =>	11,64			Valor com BDI =>	58,22
						Quant. =>	4,00	Preço Total =>	232,88

8.5.2.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	10080073	SIURB	SIFÃO TIPO PESADO, METAL CROMADO - 1"X2"	Edificação	UN	1,0000000	236,05	236,05	
Insumo	75656	SIURB	SIFÃO DE METAL CROMADO - 1"X2"	Material	Un	1,0000000	208,63	208,63	
Insumo	2099	SIURB	SERVENTE (SGSP)	Mão de Obra	H	0,5000000	24,10	12,05	
Insumo	2035	SIURB	ENCANADOR (SGSP)	Mão de Obra	H	0,5000000	30,75	15,37	
				MO sem LS =>	27,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,42
				Valor do BDI =>	59,01			Valor com BDI =>	295,06
					Quant. =>	2,00	Preço Total =>		590,12

8.5.2.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1.1/2" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	11,28	11,28	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0266000	22,42	0,59	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0845000	31,42	2,65	
Insumo	00044945	SINAPI	SIFAO / TUBO SIFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLS, ENTRE "50 A 70" CM, DE PLASTICO BRANCO	Material	UN	1,0000000	7,95	7,95	
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0332000	3,00	0,09	
				MO sem LS =>	2,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,46
				Valor do BDI =>	2,82			Valor com BDI =>	14,10
					Quant. =>	6,00	Preço Total =>		84,60

8.5.2.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	080680	AGETOP CIVIL	VALVULA PARA PIA TIPO AMERICANA DIAMETRO 1" (METALICA)	806	Un	1,0000000	60,75	60,75	
Insumo	H689	AGETOP CIVIL	FITA VEDAROSCA 18 MM	Material	m	0,4200000	0,34	0,14	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2200000	21,86	4,80	
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2200000	29,78	6,55	
Insumo	H262	AGETOP CIVIL	VALVULA PARA PIA TIPO AMERICANA DIAMETRO 3.1/2" (METALICA)	Material	un	1,0000000	49,26	49,26	
				MO sem LS =>	11,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,35
				Valor do BDI =>	15,18			Valor com BDI =>	75,93
					Quant. =>	2,00	Preço Total =>		151,86

8.5.2.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	080830	AGETOP CIVIL	VÁLVULA PARA TANQUE METÁLICA DIAM. 1" SEM LADRAO	808	Un	1,0000000	31,88	31,88	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1500000	21,86	3,27	
Insumo	H514	AGETOP CIVIL	VÁLVULA PARA TANQUE METÁLICA DIAM. 1" SEM LADRAO	Material	un	1,0000000	24,15	24,15	
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1500000	29,78	4,46	
				MO sem LS =>	7,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,73
				Valor do BDI =>	7,97			Valor com BDI =>	39,85
					Quant. =>	6,00	Preço Total =>		239,10

8.5.2.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	053617	SBC	ANEL BORRACHA TUBO PVC 100mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO	UN	1,0000000	7,21	7,21	
Insumo	004481	SBC	ANEL DE BORRACHA PARA PVC SERIE R 100mm	Material	UN	1,0000000	4,52	4,52	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1520000	14,57	2,21	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0210000	23,32	0,48	
				MO sem LS =>	2,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,69
				Valor do BDI =>	1,80			Valor com BDI =>	9,01
					Quant. =>	4,00	Preço Total =>		36,04

8.5.2.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	053615	SBC	ANEL BORRACHA TUBO PVC 50mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO	UN	1,0000000	3,94	3,94	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0210000	23,32	0,48	
Insumo	004477	SBC	ANEL DE BORRACHA PARA PVC ESGOTO 50mm TIGRE	Material	UN	1,0000000	2,30	2,30	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0800000	14,57	1,16	
				MO sem LS =>	1,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,64
				Valor do BDI =>	0,98			Valor com BDI =>	4,92
					Quant. =>	23,00	Preço Total =>		113,16

8.5.2.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	081602	AGETOP CIVIL	BUCHA DE REDUCAO LONGA 50 X 40 MM - (ESGOTO)	816	Un	1,0000000	9,61	9,61	
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1400000	29,78	4,16	
Insumo	H345	AGETOP CIVIL	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA 50 X 40 mm - (ESGOTO)	Material	un	1,0000000	2,39	2,39	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1400000	21,86	3,06	
				MO sem LS =>	7,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,22
				Valor do BDI =>	2,40			Valor com BDI =>	12,01

Quant. => 2,00 Preço Total => 24,02

8.5.2.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	081730	AGETOP CIVIL	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 40 MM (ESGOTO)	817	Un	1,0000000	19,55	19,55		
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2800000	29,78	8,33		
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2800000	21,86	6,12		
Insumo	H346	AGETOP CIVIL	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAMETRO 40 mm (ESGOTO)	Material	un	1,0000000	5,10	5,10		
					MO sem LS =>	14,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,45
					Valor do BDI =>	4,88			Valor com BDI =>	24,43
						Quant. =>	6,00	Preço Total =>		146,58

8.5.2.2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	081921	AGETOP CIVIL	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	819	Un	1,0000000	16,58	16,58		
Insumo	H394	AGETOP CIVIL	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 40 mm - (ESGOTO)	Material	un	1,0000000	2,13	2,13		
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2800000	21,86	6,12		
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2800000	29,78	8,33		
					MO sem LS =>	14,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,45
					Valor do BDI =>	4,14			Valor com BDI =>	20,72
						Quant. =>	4,00	Preço Total =>		82,88

8.5.2.2.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	081922	AGETOP CIVIL	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	819	Un	1,0000000	17,70	17,70		
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2800000	21,86	6,12		
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2800000	29,78	8,33		
Insumo	H381	AGETOP CIVIL	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 50 mm (ESGOTO)	Material	un	1,0000000	3,25	3,25		
					MO sem LS =>	14,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,45
					Valor do BDI =>	4,42			Valor com BDI =>	22,12
						Quant. =>	8,00	Preço Total =>		176,96

8.5.2.2.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	081938	AGETOP CIVIL	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	819	Un	1,0000000	31,24	31,24		
Insumo	H377	AGETOP CIVIL	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 mm (ESGOTO)	Material	un	1,0000000	8,01	8,01		
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4500000	29,78	13,40		
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,4500000	21,86	9,83		
					MO sem LS =>	23,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,23
					Valor do BDI =>	7,81			Valor com BDI =>	39,05
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>		78,10

8.5.2.2.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	081936	AGETOP CIVIL	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	819	Un	1,0000000	17,31	17,31		
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2800000	29,78	8,33		
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2800000	21,86	6,12		
Insumo	H371	AGETOP CIVIL	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 mm (ESGOTO)	Material	un	1,0000000	2,86	2,86		
					MO sem LS =>	14,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,45
					Valor do BDI =>	4,32			Valor com BDI =>	21,63
						Quant. =>	5,00	Preço Total =>		108,15

8.5.2.2.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	081927	AGETOP CIVIL	JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 40 MM	819	Un	1,0000000	18,57	18,57		
Insumo	H442	AGETOP CIVIL	JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 40 MM	Material	un	1,0000000	4,12	4,12		
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2800000	21,86	6,12		
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2800000	29,78	8,33		
					MO sem LS =>	14,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,45
					Valor do BDI =>	4,64			Valor com BDI =>	23,21
						Quant. =>	6,00	Preço Total =>		139,26

8.5.2.2.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	081973	AGETOP CIVIL	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 50 MM (ESGOTO)	819	Un	1,0000000	39,28	39,28		
Insumo	H386	AGETOP CIVIL	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 100 X 50 MM - (ESGOTO)	Material	un	1,0000000	15,54	15,54		
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4600000	29,78	13,69		
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,4600000	21,86	10,05		
					MO sem LS =>	23,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,74
					Valor do BDI =>	9,82			Valor com BDI =>	49,10
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>		98,20

8.5.2.2.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	081970	AGETOP CIVIL	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 40 X 40 MM (ESGOTO)	819	Un	1,0000000	23,69	23,69
Insumo	H387	AGETOP CIVIL	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	Material	un	1,0000000	8,73	8,73
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2900000	21,86	6,33

Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2900000	29,78	8,63	
				MO sem LS =>	14,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,96
				Valor do BDI =>	5,92			Valor com BDI =>	29,61
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	59,22

8.5.2.2.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	081970	AGETOP CIVIL	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	819	Un	1,0000000	23,69	23,69	
Insumo	H387	AGETOP CIVIL	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	Material	un	1,0000000	8,73	8,73	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2900000	21,86	6,33	
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2900000	29,78	8,63	
				MO sem LS =>	14,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,96
				Valor do BDI =>	5,92			Valor com BDI =>	29,61
					Quant. =>	2,00	Preço Total =>		59,22

8.5.2.2.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	080510	AGETOP CIVIL	VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	805	Un	1,0000000	18,54	18,54	
Insumo	H181	AGETOP CIVIL	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	Material	un	1,0000000	10,81	10,81	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1500000	21,86	3,27	
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1500000	29,78	4,46	
				MO sem LS =>	7,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,73
				Valor do BDI =>	4,63			Valor com BDI =>	23,17
					Quant. =>	10,00	Preço Total =>		231,70

8.5.2.2.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	081935	AGETOP CIVIL	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	819	Un	1,0000000	16,79	16,79	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2800000	21,86	6,12	
Insumo	H380	AGETOP CIVIL	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 40 mm (ESGOTO)	Material	un	1,0000000	2,34	2,34	
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2800000	29,78	8,33	
				MO sem LS =>	14,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,45
				Valor do BDI =>	4,19			Valor com BDI =>	20,98
						Quant. =>	24,00	Preço Total =>	503,52

8.5.2.3			Tubos					2.848,38	
8.5.2.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	082301	AGETOP CIVIL	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	823	m	1,0000000	19,18	19,18	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2400000	21,86	5,24	
Insumo	H285	AGETOP CIVIL	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	Material	m	1,0100000	6,74	6,80	
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2400000	29,78	7,14	
				MO sem LS =>	12,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,38
				Valor do BDI =>	4,79			Valor com BDI =>	23,97
						Quant. =>	46,30	Preço Total =>	1.109,81

8.5.2.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	082302	AGETOP CIVIL	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	823	m	1,0000000	25,65	25,65	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,3000000	21,86	6,55	
Insumo	H286	AGETOP CIVIL	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	Material	m	1,0100000	10,07	10,17	
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3000000	29,78	8,93	
				MO sem LS =>	15,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,48
				Valor do BDI =>	6,41			Valor com BDI =>	32,06
						Quant. =>	50,68	Preço Total =>	1.624,80

8.5.2.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	082304	AGETOP CIVIL	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	823	m	1,0000000	42,34	42,34	
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5200000	29,78	15,48	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,5200000	21,86	11,36	
Insumo	H284	AGETOP CIVIL	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	Material	m	1,0100000	15,35	15,50	
				MO sem LS =>	26,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,84
				Valor do BDI =>	10,58			Valor com BDI =>	52,92
						Quant. =>	2,15	Preço Total =>	113,77

8.5.2.4			Ventilação					2.963,32	
8.5.2.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	053617	SBC	ANEL BORRACHA TUBO PVC 100mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO	UN	1,0000000	7,21	7,21	
Insumo	004481	SBC	ANEL DE BORRACHA PARA PVC SERIE R 100mm	Material	UN	1,0000000	4,52	4,52	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1520000	14,57	2,21	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0210000	23,32	0,48	
				MO sem LS =>	2,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,69
				Valor do BDI =>	1,80			Valor com BDI =>	9,01
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	18,02

8.5.2.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	053615	SBC	ANEL BORRACHA TUBO PVC 50mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO	UN	1,0000000	3,94	3,94	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0210000	23,32	0,48	
Insumo	004477	SBC	ANEL DE BORRACHA PARA PVC ESGOTO 50mm TIGRE	Material	UN	1,0000000	2,30	2,30	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0800000	14,57	1,16	
				MO sem LS =>	1,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,64
				Valor do BDI =>	0,98			Valor com BDI =>	4,92
					Quant. =>	60,00	Preço Total =>		295,20

8.5.2.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	081936	AGETOP CIVIL	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM	819	Un	1,0000000	17,31	17,31		
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2800000	29,78	8,33		
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2800000	21,86	6,12		
Insumo	H371	AGETOP CIVIL	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 mm (ESGOTO)	Material	un	1,0000000	2,86	2,86		
					MO sem LS =>	14,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,45
					Valor do BDI =>	4,32			Valor com BDI =>	21,63
					Quant. =>		34,00	Preço Total =>		735,42

8.5.2.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	081885	AGETOP CIVIL	TERMINAL DE VENTILACAO DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	818	Un	1,0000000	12,57	12,57		
Insumo	H410	AGETOP CIVIL	TERMINAL DE VENTILACAO DIAMETRO 50 mm - (ESGOTO)	Material	un	1,0000000	8,96	8,96		
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0700000	21,86	1,53		
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0700000	29,78	2,08		
					MO sem LS =>	3,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,61
					Valor do BDI =>	3,14			Valor com BDI =>	15,71
					Quant. =>		6,00	Preço Total =>		94,26

8.5.2.4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	082302	AGETOP CIVIL	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	823	m	1,0000000	25,65	25,65		
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,3000000	21,86	6,55		
Insumo	H286	AGETOP CIVIL	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	Material	m	1,0100000	10,07	10,17		
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3000000	29,78	8,93		
					MO sem LS =>	15,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,48
					Valor do BDI =>	6,41			Valor com BDI =>	32,06
					Quant. =>		44,80	Preço Total =>		1.436,28

8.5.2.4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	082233	AGETOP CIVIL	TE SANITARIO DIAMETRO 100 X 50 MM (ESGOTO)	822	Un	1,0000000	34,09	34,09		
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,4600000	21,86	10,05		
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4600000	29,78	13,69		
Insumo	H413	AGETOP CIVIL	TE SANITARIO DIAMETRO 100 X 50 mm - (ESGOTO)	Material	un	1,0000000	10,35	10,35		
					MO sem LS =>	23,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,74
					Valor do BDI =>	8,52			Valor com BDI =>	42,61
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>		85,22

8.5.2.4.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	082230	AGETOP CIVIL	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	822	Un	1,0000000	19,93	19,93		
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2900000	21,86	6,33		
Insumo	H418	AGETOP CIVIL	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 mm - (ESGOTO)	Material	un	1,0000000	4,97	4,97		
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2900000	29,78	8,63		
					MO sem LS =>	14,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,96
					Valor do BDI =>	4,98			Valor com BDI =>	24,91
					Quant. =>		12,00	Preço Total =>		298,92

8.6			ALVENARIA					23.173,24	
8.6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100155	AGETOP CIVIL	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 11,5 X 19 X 19 - ARG. ( 1 CALH	1001		m²	1,0000000	78,45	78,45
Insumo	1215	AGETOP CIVIL	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Material		Kg	1,5333000	0,65	0,99
Insumo	2821	AGETOP CIVIL	TIJOLO FURADO 11,5X19X19 CM	Material		un	27,0000000	1,03	27,81
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra		H	1,1219000	20,12	22,57
Insumo	0004	AGETOP CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra		H	0,7516000	29,12	21,88
Insumo	0104	AGETOP CIVIL	AREIA MÉDIA	Material		m³	0,0171000	169,62	2,90
Insumo	1221	AGETOP CIVIL	CAL HIDRATADA	Material		Kg	2,5594000	0,90	2,30
				MO sem LS =>	44,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	44,45
				Valor do BDI =>	19,61			Valor com BDI =>	98,06
						Quant. =>	210,70	Preço Total =>	20.661,24

8.6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100500	AGETOP CIVIL	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (MODELO TACO CHINÊS)	1005	m²	1,0000000	200,96	200,96

Insumo	0004	AGETOP CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,6000000	29,12	46,59
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,3500000	20,12	27,16
Insumo	0104	AGETOP CIVIL	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,0049000	169,62	0,83
Insumo	1215	AGETOP CIVIL	CIMENTO PORTLAND CP11-32	Material	Kg	2,1300000	0,65	1,38
Insumo	2984	AGETOP CIVIL	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO - TIPO TACO CHINÊS	Material	m²	1,0000000	125,00	125,00
				MO sem LS =>	73,75	LS =>	0,00	73,75
				Valor do BDI =>	50,24		Valor com BDI =>	251,20
						Quant. =>	10,00	Preço Total => 2.512,00

8.7			REVESTIMENTO DE PAREDE					28.571,70
8.7.1			Chapisco e Reboco					22.578,07
8.7.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	200101	AGETOP CIVIL	CHAPISCO COMUM	2001	m²	1,0000000	7,15	7,15
Insumo	1215	AGETOP CIVIL	CIMENTO PORTLAND CP11-32	Material	Kg	2,2700000	0,65	1,47
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1077000	20,12	2,16
Insumo	0004	AGETOP CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0907000	29,12	2,64
Insumo	0104	AGETOP CIVIL	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,0052000	169,62	0,88
				MO sem LS =>	4,80	LS =>	0,00	4,80
				Valor do BDI =>	1,78		Valor com BDI =>	8,93
						Quant. =>	421,39	Preço Total => 3.763,01

8.7.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	200499	AGETOP CIVIL	REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH	2004	m²	1,0000000	35,72	35,72
Insumo	0004	AGETOP CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5250000	29,12	15,28
Insumo	0104	AGETOP CIVIL	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,0255000	169,62	4,32
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5632000	20,12	11,33
Insumo	1221	AGETOP CIVIL	CAL HIDRATADA	Material	Kg	3,8220000	0,90	3,43
Insumo	1215	AGETOP CIVIL	CIMENTO PORTLAND CP11-32	Material	Kg	2,1000000	0,65	1,36
				MO sem LS =>	26,61	LS =>	0,00	26,61
				Valor do BDI =>	8,93		Valor com BDI =>	44,65
						Quant. =>	421,39	Preço Total => 18.815,06

8.7.2			Revestimento Cerâmico					5.993,63
8.7.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	201302	AGETOP CIVIL	REVESTIMENTO COM CERÂMICA	2013	m²	1,0000000	88,70	88,70
Insumo	0028	AGETOP CIVIL	AZULEJISTA	Mão de Obra	H	0,5807000	29,12	16,90
Insumo	2690	AGETOP CIVIL	ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO	Material	Kg	0,1464000	7,65	1,11
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,9494000	20,12	19,10
Insumo	2787	AGETOP CIVIL	CERÂMICA 30X40 (DIMENSÃO APROXIMADA) - REVESTIMENTO DE PAREDE	Material	m²	1,0500000	39,42	41,39
Insumo	2390	AGETOP CIVIL	ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE - ACII	Material	Kg	7,5000000	1,36	10,20
				MO sem LS =>	36,00	LS =>	0,00	36,00
				Valor do BDI =>	22,17		Valor com BDI =>	110,87
						Quant. =>	54,06	Preço Total => 5.993,63

8.8			COBERTURA					29.377,19
8.8.1			Estrutura					22.038,64
8.8.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	140101	AGETOP CIVIL	ESTRUTURA DE MADEIRA PARA TELHA CERÂMICA V=3 A 7 M. C/FERRAGENS	1401	m²	1,0000000	160,55	160,55
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	1,2000000	21,86	26,23
Insumo	1374	AGETOP CIVIL	CHAPA DE EMENDA PARA MADEIRAMENTO	Material	Kg	0,1800000	22,61	4,06
Insumo	1863	AGETOP CIVIL	PREGO 18x30	Material	Kg	0,1200000	20,60	2,47
Insumo	1704	AGETOP CIVIL	MADEIRA DE LEI PARA TELHADO (ANGELIM VERMELHO)	Material	m³	0,0250000	3.712,50	92,81
Insumo	0010	AGETOP CIVIL	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,2000000	29,15	34,98
				MO sem LS =>	61,21	LS =>	0,00	61,21
				Valor do BDI =>	40,13		Valor com BDI =>	200,68
						Quant. =>	103,10	Preço Total => 20.690,10

8.8.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	140301	AGETOP CIVIL	TRATAMENTO PARA ESTRUTURA DE TELHADO	1403	m²	1,0000000	10,47	10,47
Insumo	0010	AGETOP CIVIL	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	29,15	2,91
Insumo	1891	AGETOP CIVIL	CUPINICIDA REF.: PENTOX/JIMO CUPIM/DETROX OU EQUIVALENTE	Material	l	0,2500000	30,24	7,56
				MO sem LS =>	2,91	LS =>	0,00	2,91
				Valor do BDI =>	2,61		Valor com BDI =>	13,08
						Quant. =>	103,10	Preço Total => 1.348,54

8.8.2			Cobertura					6.253,45
8.8.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	160100	AGETOP CIVIL	COBERTURA COM TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	1601	m²	1,0000000	42,16	42,16

Insumo	2874	AGETOP CIVIL	TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	Material	un	12,0000000	3,04	36,48	
Insumo	0004	AGETOP CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0808000	29,12	2,35	
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1660000	20,12	3,33	
				MO sem LS =>	5,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,68
				Valor do BDI =>	10,54			Valor com BDI =>	52,70
						Quant. =>	103,10	Preço Total =>	5.433,37

8.8.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	160101	AGETOP CIVIL	CUMEEIRA PARA TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	1601	m	1,0000000	51,06	51,06	
Insumo	1221	AGETOP CIVIL	CAL HIDRATADA	Material	Kg	0,3240000	0,90	0,29	
Insumo	2873	AGETOP CIVIL	CUMEEIRA PARA TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	Material	un	3,0000000	7,70	23,10	
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5845000	20,12	11,76	
Insumo	0004	AGETOP CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5248000	29,12	15,28	
Insumo	0104	AGETOP CIVIL	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,0025000	169,62	0,42	
Insumo	1215	AGETOP CIVIL	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Material	Kg	0,3240000	0,65	0,21	
				MO sem LS =>	27,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,04
				Valor do BDI =>	12,76			Valor com BDI =>	63,82
						Quant. =>	12,85	Preço Total =>	820,08

8.8.3			Emboçamento					1.085,10	
8.8.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	160404	AGETOP CIVIL	EMBOCAMENTO DE BEIRAL	1604	M	1,0000000	18,90	18,90	
Insumo	1215	AGETOP CIVIL	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Material	Kg	0,1620000	0,65	0,10	
Insumo	0104	AGETOP CIVIL	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,0013000	169,62	0,22	
Insumo	1221	AGETOP CIVIL	CAL HIDRATADA	Material	Kg	0,1620000	0,90	0,14	
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3939000	20,12	7,92	
Insumo	0004	AGETOP CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3616000	29,12	10,52	
				MO sem LS =>	18,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,44
				Valor do BDI =>	4,72			Valor com BDI =>	23,62
					Quant. =>	45,94	Preço Total =>		1.085,10

8.9			ESQUADRIAS					19.578,57	
8.9.1			Portas					16.213,67	
8.9.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100702	SINAPI	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF. 12/2019	Esquadrias - Portas	m²	1,0000000	500,19	500,19	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1410000	22,42	3,16	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2820000	32,15	9,06	
Insumo	00036888	SINAPI	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	Material	M	2,2020000	27,85	61,32	
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,0637000	34,91	2,22	
Insumo	00004922	SINAPI	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	Material	m²	1,0000000	420,71	420,71	
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,7200000	0,79	3,72	
MO sem LS =>					9,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,05
Valor do BDI =>					125,04			Valor com BDI =>	625,23
						Quant. =>	7,56	Preço Total =>	4.726,73

8.9.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	180501	AGETOP CIVIL	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-1 C/FERRAGENS	1805	m²	1,0000000	699,07	699,07	
Insumo	1377	AGETOP CIVIL	FECHADURA TIPO ALAVANCA 6236 E LAFONTE /8766 E-17 IMAB OU EQUIVALENTE	Material	un	0,5952000	130,22	77,50	
Insumo	1265	AGETOP CIVIL	DOBRADIÇA FERRO POLIDO 3.1/2 x 3" COM PARAFUSO	Material	un	1,7857000	3,91	6,98	
Insumo	2801	AGETOP CIVIL	CHAPA LISA Nº 16 TIPO BANDEJA (CORTADA/DOBRADA)	Material	Kg	18,7418000	12,08	226,40	
Insumo	2372	AGETOP CIVIL	CHAPA PERFILADA Nº 18	Material	Kg	16,2143000	8,84	143,33	
Insumo	1264	AGETOP CIVIL	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	Material	un	0,0595000	14,64	0,87	
Insumo	2926	AGETOP CIVIL	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	Material	un	1,0000000	162,00	162,00	
Insumo	0104	AGETOP CIVIL	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,0143000	169,62	2,42	
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,2223000	20,12	24,59	
Insumo	1334	AGETOP CIVIL	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	Material	un	0,0899000	11,80	1,06	
Insumo	1215	AGETOP CIVIL	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Material	Kg	5,0000000	0,65	3,25	
Insumo	2246	AGETOP CIVIL	ELETRODO 2.5 OK	Material	Kg	0,0952000	26,72	2,54	
Insumo	2417	AGETOP CIVIL	MASSA PLASTICA	Material	Kg	0,2381000	36,27	8,63	
Insumo	1672	AGETOP CIVIL	LIXA PARA FERRO Nº 100	Material	un	0,2976000	3,70	1,10	
Insumo	0004	AGETOP CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,3187000	29,12	38,40	
				MO sem LS =>	62,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	62,99
				Valor do BDI =>	174,76			Valor com BDI =>	873,83



Quant. => 10,08 Preço Total => 8.808,20

8.9.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	230174	AGETOP CIVIL	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM	2301	un	1,0000000	87,02	87,02	
Insumo	H705	AGETOP CIVIL	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM COM PARAFUSOS E BUCHAS PARA FIXAÇÃO	Material	un	1,0000000	68,95	68,95	
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3500000	29,78	10,42	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,3500000	21,86	7,65	
				MO sem LS =>	18,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,07
				Valor do BDI =>	21,75			Valor com BDI =>	108,77
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	217,54

8.9.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	230176	AGETOP CIVIL	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM	2301	un	1,0000000	164,08	164,08	
Insumo	H706	AGETOP CIVIL	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM COM PARAFUSOS E BUCHAS PARA FIXAÇÃO	Material	un	1,0000000	146,01	146,01	
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3500000	29,78	10,42	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,3500000	21,86	7,65	
				MO sem LS =>	18,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,07
				Valor do BDI =>	41,02			Valor com BDI =>	205,10
						Quant. =>	12,00	Preço Total =>	2.461,20

8.9.2			Janela					3.364,90	
8.9.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	180404	AGETOP CIVIL	JANELA BASCULANTE EM CHAPA J17, J18 e J19 C/FERRAGENS	1804	m²	1,0000000	400,59	400,59	
Insumo	1334	AGETOP CIVIL	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	Material	un	0,4117000	11,80	4,85	
Insumo	1264	AGETOP CIVIL	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	Material	un	0,0595000	14,64	0,87	
Insumo	0004	AGETOP CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,3930000	29,12	40,56	
Insumo	2417	AGETOP CIVIL	MASSA PLASTICA	Material	Kg	0,2381000	36,27	8,63	
Insumo	2372	AGETOP CIVIL	CHAPA PERFILADA Nº 18	Material	Kg	19,6107000	8,84	173,35	
Insumo	1215	AGETOP CIVIL	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Material	Kg	3,7956000	0,65	2,46	
Insumo	2766	AGETOP CIVIL	FERRO CHATO 1/8"X1"	Material	Kg	2,2796000	11,24	25,62	
Insumo	2811	AGETOP CIVIL	ALAVANCA PARA BASCULAR TIPO BOLA	Material	un	0,5172000	28,70	14,84	
Insumo	2246	AGETOP CIVIL	ELETRODO 2.5 OK	Material	Kg	0,0997000	26,72	2,66	
Insumo	0104	AGETOP CIVIL	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,0108000	169,62	1,83	
Insumo	1240	AGETOP CIVIL	FERRO CHATO 5/8"x3/16"	Material	Kg	0,2815000	10,76	3,02	
Insumo	2921	AGETOP CIVIL	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	Material	un	1,0000000	93,97	93,97	
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,3336000	20,12	26,83	
Insumo	1672	AGETOP CIVIL	LIXA PARA FERRO Nº 100	Material	un	0,2976000	3,70	1,10	
				MO sem LS =>	67,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	67,39
				Valor do BDI =>	100,14			Valor com BDI =>	500,73
						Quant. =>	5,76	Preço Total =>	2.884,20

8.9.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	180404	AGETOP CIVIL	JANELA BASCULANTE EM CHAPA J17, J18 e J19 C/FERRAGENS	1804	m²	1,0000000	400,59	400,59	
Insumo	1334	AGETOP CIVIL	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	Material	un	0,4117000	11,80	4,85	
Insumo	1264	AGETOP CIVIL	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	Material	un	0,0595000	14,64	0,87	
Insumo	0004	AGETOP CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,3930000	29,12	40,56	
Insumo	2417	AGETOP CIVIL	MASSA PLASTICA	Material	Kg	0,2381000	36,27	8,63	
Insumo	2372	AGETOP CIVIL	CHAPA PERFILADA Nº 18	Material	Kg	19,6107000	8,84	173,35	
Insumo	1215	AGETOP CIVIL	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Material	Kg	3,7956000	0,65	2,46	
Insumo	2766	AGETOP CIVIL	FERRO CHATO 1/8"X1"	Material	Kg	2,2796000	11,24	25,62	
Insumo	2811	AGETOP CIVIL	ALAVANCA PARA BASCULAR TIPO BOLA	Material	un	0,5172000	28,70	14,84	
Insumo	2246	AGETOP CIVIL	ELETRODO 2.5 OK	Material	Kg	0,0997000	26,72	2,66	
Insumo	0104	AGETOP CIVIL	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,0108000	169,62	1,83	
Insumo	1240	AGETOP CIVIL	FERRO CHATO 5/8"x3/16"	Material	Kg	0,2815000	10,76	3,02	
Insumo	2921	AGETOP CIVIL	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	Material	un	1,0000000	93,97	93,97	
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,3336000	20,12	26,83	
Insumo	1672	AGETOP CIVIL	LIXA PARA FERRO Nº 100	Material	un	0,2976000	3,70	1,10	
MO sem LS =>					67,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	67,39
Valor do BDI =>					100,14			Valor com BDI =>	500,73
						Quant. =>	0,96	Preço Total =>	480,70

8.10			REVESTIMENTO DE PISO					18.833,31
8.10.1			Contrapiso					7.662,00
8.10.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	220108	AGETOP CIVIL	PISO CONCRETO SEMI POLIDO COM LASTRO (BASE) E=7,0 CM	2201	m²	1,0000000	81,73	81,73
Insumo	0032	AGETOP CIVIL	OPERADOR DE BETONEIRA	Mão de Obra	H	0,1513000	23,02	3,48

Insumo	2804	AGETOP CIVIL	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0470000	158,72	7,45	
Insumo	1973	AGETOP CIVIL	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSA E CONCRETO REF.: SIKA 1 / VEDACIT (D=1,00) OU EQUIVALENTE	Material	Kg	1,0000000	7,24	7,24	
Insumo	2497	AGETOP CIVIL	BRITA Nº 2	Material	m³	0,0220000	154,61	3,40	
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,9211000	20,12	18,53	
Insumo	1896	AGETOP CIVIL	POLIMENTO DE PISO GRANITINA/CONCRETO/ASSOALHO (COM POLITRIZ) - COMP. AUXILIAR**	Material	m²	1,0000000	4,04	4,04	
Insumo	0010	AGETOP CIVIL	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,0683000	29,15	1,99	
Insumo	2388	AGETOP CIVIL	PEDRISCO (DIAM. BRITA 0)	Material	m³	0,0143000	176,82	2,52	
Insumo	2386	AGETOP CIVIL	BRITA Nº 1	Material	m³	0,0220000	160,61	3,53	
Insumo	1215	AGETOP CIVIL	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Material	Kg	16,4800000	0,65	10,71	
Insumo	1964	AGETOP CIVIL	RIPA DE MADEIRA 5x1	Material	m	2,0000000	3,54	7,08	
Insumo	0004	AGETOP CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3919000	29,12	11,41	
Insumo	1540	AGETOP CIVIL	EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE D'ÁGUA REF.: NEUTROL (ISOL 2) / IGOL 2 OU EQUIVALENTE	Material	l	0,0245000	14,39	0,35	
				MO sem LS =>	35,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	35,41
				Valor do BDI =>	20,43			Valor com BDI =>	102,16
						Quant. =>	75,00	Preço Total =>	7.662,00

8.10.2			Piso em Cerâmica						10.016,58
8.10.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	220311	AGETOP CIVIL	CERÂMICA ANTIDERRAPANTE PEI MAIOR OU IGUAL A 4 COM CONTRA PISO (1CI	2203	m²	1,0000000	92,16	92,16	
Insumo	2690	AGETOP CIVIL	ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO	Material	Kg	0,2409000	7,65	1,84	
Insumo	2390	AGETOP CIVIL	ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE - ACII	Material	Kg	7,5000000	1,36	10,20	
Insumo	1232	AGETOP CIVIL	CERÂMICA ANTIDERRAPANTE 45X45 (DIMENSÃO APROXIMADA) PISO PEI MAIOR OU IGUAL A 4	Material	m²	1,0500000	28,90	30,34	
Insumo	0028	AGETOP CIVIL	AZULEJISTA	Mão de Obra	H	0,6711000	29,12	19,54	
Insumo	0104	AGETOP CIVIL	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,0243000	169,62	4,12	
Insumo	1215	AGETOP CIVIL	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Material	Kg	9,7200000	0,65	6,31	
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,9846000	20,12	19,81	
				MO sem LS =>	39,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	39,35
				Valor do BDI =>	23,04			Valor com BDI =>	115,20
						Quant. =>	75,00	Preço Total =>	8.640,00

8.10.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	220312	AGETOP CIVIL	RODAPÉ DE CERÂMICA ANTIDERRAPANTE COM ARGAMASSA COLANTE	2203	m	1,0000000	11,90	11,90	
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1680000	20,12	3,38	
Insumo	1232	AGETOP CIVIL	CERÂMICA ANTIDERRAPANTE 45X45 (DIMENSÃO APROXIMADA) PISO PEI MAIOR OU IGUAL A 4	Material	m²	0,0735000	28,90	2,12	
Insumo	2690	AGETOP CIVIL	ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO	Material	Kg	0,0224000	7,65	0,17	
Insumo	2390	AGETOP CIVIL	ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE - ACII	Material	Kg	0,3080000	1,36	0,41	
Insumo	0028	AGETOP CIVIL	AZULEJISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	29,12	5,82	
				MO sem LS =>	9,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,20
				Valor do BDI =>	2,97			Valor com BDI =>	14,87
						Quant. =>	72,04	Preço Total =>	1.071,23

8.10.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	220920	AGETOP CIVIL	SOLEIRA EM GRANITO IMPERMEABILIZADA COM CONTRAPISO (1CI	2209	m²	1,0000000	469,78	469,78	
Insumo	1421	AGETOP CIVIL	GRANITO POLIDO PARA BANCADA 2 CM	Material	m²	1,0000000	397,98	397,98	
Insumo	2690	AGETOP CIVIL	ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO	Material	Kg	0,3200000	7,65	2,44	
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,9388000	20,12	18,88	
Insumo	1215	AGETOP CIVIL	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Material	Kg	10,3400000	0,65	6,72	
Insumo	0104	AGETOP CIVIL	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,0252000	169,62	4,27	
Insumo	1273	AGETOP CIVIL	TINTA EPOXI COM CATALISADOR	Material	l	0,1938000	103,27	20,01	
Insumo	0028	AGETOP CIVIL	AZULEJISTA	Mão de Obra	H	0,6691000	29,12	19,48	
				MO sem LS =>	38,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	38,36
				Valor do BDI =>	117,44			Valor com BDI =>	587,22
						Quant. =>	0,52	Preço Total =>	305,35

8.10.3			Calçada						1.154,73
8.10.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	220104	AGETOP CIVIL	PISO EM CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 7 CM 1	2201	m²	1,0000000	57,03	57,03	
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6662000	20,12	13,40	
Insumo	2497	AGETOP CIVIL	BRITA Nº 2	Material	m³	0,0253000	154,61	3,91	
Insumo	1967	AGETOP CIVIL	RIPAO DE MADEIRA 15 CM	Material	m	0,2000000	7,19	1,43	
Insumo	0004	AGETOP CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3463000	29,12	10,08	
Insumo	2386	AGETOP CIVIL	BRITA Nº 1	Material	m³	0,0253000	160,61	4,06	
Insumo	2804	AGETOP CIVIL	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0463000	158,72	7,34	
Insumo	0032	AGETOP CIVIL	OPERADOR DE BETONEIRA	Mão de Obra	H	0,1512000	23,02	3,48	
Insumo	1215	AGETOP CIVIL	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Material	Kg	20,5100000	0,65	13,33	
				MO sem LS =>	26,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,96

Valor do BDI => 14,25 Quant. => 16,20 Valor com BDI => 71,28 Preço Total => 1.154,73

8.11			PINTURA					6.673,07
8.11.1			Pintura Externa					2.689,65
8.11.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	260601	AGETOP CIVIL	PINTURA TEXTURIZADA C/SELADOR ACRILICO	2606	m²	1,0000000	16,25	16,25
Insumo	1674	AGETOP CIVIL	LIXA PARA PAREDE Nº 100	Material	un	0,1000000	1,24	0,12
Insumo	2294	AGETOP CIVIL	SELADOR ACRILICO	Material	l	0,1200000	9,49	1,13
Insumo	0018	AGETOP CIVIL	PINTOR	Mão de Obra	H	0,2600000	29,17	7,58
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0928000	21,86	2,02
Insumo	2048	AGETOP CIVIL	TINTA TEXTURIZADA	Material	Kg	1,0326000	5,23	5,40
				MO sem LS =>	9,60	LS =>	0,00	9,60
				Valor do BDI =>	4,06		Valor com BDI =>	20,31
						Quant. =>	132,43	Preço Total => 2.689,65

8.11.2			Pintura Interna					2.654,54
8.11.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	261304	AGETOP CIVIL	EMASSAMENTO ACRILICO 2 DEMAOS	2613	m²	1,0000000	22,46	22,46
Insumo	0018	AGETOP CIVIL	PINTOR	Mão de Obra	H	0,3500000	29,17	10,20
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2500000	21,86	5,46
Insumo	1674	AGETOP CIVIL	LIXA PARA PAREDE Nº 100	Material	un	0,3000000	1,24	0,37
Insumo	1707	AGETOP CIVIL	MASSA CORRIDA ACRILICA	Material	Kg	0,7500000	8,58	6,43
				MO sem LS =>	15,66	LS =>	0,00	15,66
				Valor do BDI =>	5,61		Valor com BDI =>	28,07
						Quant. =>	54,88	Preço Total => 1.540,48

8.11.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	261000	AGETOP CIVIL	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	2610	m²	1,0000000	16,24	16,24
Insumo	1674	AGETOP CIVIL	LIXA PARA PAREDE Nº 100	Material	un	0,1000000	1,24	0,12
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0822000	21,86	1,79
Insumo	2051	AGETOP CIVIL	TINTA LATEX ACRILICA - SEMI BRILHO	Material	l	0,1600000	27,45	4,39
Insumo	2294	AGETOP CIVIL	SELADOR ACRILICO	Material	l	0,1200000	9,49	1,13
Insumo	0018	AGETOP CIVIL	PINTOR	Mão de Obra	H	0,3021000	29,17	8,81
				MO sem LS =>	10,60	LS =>	0,00	10,60
				Valor do BDI =>	4,06		Valor com BDI =>	20,30
						Quant. =>	54,88	Preço Total => 1.114,06

8.11.3			Pintura de Esquadrias					1.328,88
8.11.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	261602	AGETOP CIVIL	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C/ FUNDO ANTICORROSIVO	2616	m²	1,0000000	31,64	31,64
Insumo	2212	AGETOP CIVIL	ZARCAO/CROMATO DE ZINCO	Material	l	0,1286000	46,42	5,96
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2735000	21,86	5,97
Insumo	0018	AGETOP CIVIL	PINTOR	Mão de Obra	H	0,4822000	29,17	14,06
Insumo	1970	AGETOP CIVIL	DILUENTE AGUARRÁS	Material	l	0,0715000	17,97	1,28
Insumo	2788	AGETOP CIVIL	COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB COM PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR E MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	Material	un	0,0053000	2,75	0,01
Insumo	1672	AGETOP CIVIL	LIXA PARA FERRO Nº 100	Material	un	0,1800000	3,70	0,66
Insumo	2055	AGETOP CIVIL	TINTA ESMALTE	Material	l	0,1090000	34,02	3,70
				MO sem LS =>	20,03	LS =>	0,00	20,03
				Valor do BDI =>	7,91		Valor com BDI =>	39,55
						Quant. =>	33,60	Preço Total => 1.328,88

8.12			FORRO					4.638,92
8.12.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	210462	AGETOP CIVIL	FORRO DE PVC COM ESTRUTURA EM METALON PINTADA COM TINTA EPOXI MASTIC DUPLA FUNÇÃO	2104	m²	1,0000000	68,32	68,32
Insumo	0025	AGETOP CIVIL	OFICIAL "B"	Mão de Obra	H	0,4167000	29,12	12,13
Insumo	2943	AGETOP CIVIL	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	Material	un	1,0000000	8,24	8,24
Insumo	2246	AGETOP CIVIL	ELETRODO 2.5 OK	Material	Kg	0,0044000	26,72	0,11
Insumo	0018	AGETOP CIVIL	PINTOR	Mão de Obra	H	0,0337000	29,17	0,98
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0181000	21,86	0,39
Insumo	2075	AGETOP CIVIL	TINTA DUPLA FUNÇÃO EPOXI MASTIC	Material	l	0,0440000	87,09	3,83
Insumo	2771	AGETOP CIVIL	METALON 20 X 20 CHAPA 20 (0,90 MM)	Material	Kg	1,8626000	10,72	19,96
Insumo	2769	AGETOP CIVIL	ARREMATE/RODA FORRO "U" 20X15X30MM	Material	m	0,7619000	2,74	2,08
Insumo	2076	AGETOP CIVIL	DILUENTE PARA EPOXI	Material	l	0,0066000	45,84	0,30
Insumo	1334	AGETOP CIVIL	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	Material	un	0,0264000	11,80	0,31
Insumo	2770	AGETOP CIVIL	PARAFUSO AUTO BROCANTE 4,2 X 19MM	Material	un	10,5548000	0,15	1,58

Insumo	2685	AGETOP CIVIL	FORRO DE PVC 200 X 8 MM	Material	m²	1,0000000	18,18	18,18
Insumo	1672	AGETOP CIVIL	LIXA PARA FERRO Nº 100	Material	un	0,0648000	3,70	0,23
Insumo	2788	AGETOP CIVIL	COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB COM PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR E MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	Material	un	0,0014000	2,75	0,00
					MO sem LS =>	13,50	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	17,08		MO com LS =>
								Valor com BDI =>
					Quant. =>		54,32	Preço Total =>
								4.638,92

8.13			DIVERSOS					496,49
8.13.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	270501	AGETOP CIVIL	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	2705	m²	1,0000000	4,93	4,93
Insumo	2840	AGETOP CIVIL	DETERGENTE AMONIACAL (D=1,01 KG/L)	Material	I	0,1084000	12,03	1,30
Insumo	1971	AGETOP CIVIL	SABAO EM PO	Material	Kg	0,0100000	12,64	0,12
Insumo	0110	AGETOP CIVIL	ÁCIDO MURIÁTICO (D=1,2 KG/L)	Material	I	0,0500000	10,00	0,50
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1500000	20,12	3,01
					MO sem LS =>	3,01	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	1,23		MO com LS =>
								Valor com BDI =>
					Quant. =>		80,60	Preço Total =>
								496,49

9			BLOCO 5					280.429,26
9.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					1.595,06
9.1.1			Entulho					1.595,06
9.1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	030105	AGETOP CIVIL	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL	301	m³	1,0000000	101,96	101,96
Insumo	2691	AGETOP CIVIL	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CACAMBA ESTACIONARIA	Material	m³	1,0000000	88,89	88,89
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6500000	20,12	13,07
					MO sem LS =>	13,07	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	25,49		MO com LS =>
								Valor com BDI =>
					Quant. =>		9,67	Preço Total =>
								1.232,44

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	COT-PMJ-1002	Próprio	RECICLAGEM DE RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL	Material	M³	1,0000000	30,00	30,00
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>			MO com LS =>
								Valor com BDI =>
					Quant. =>		9,67	Preço Total =>
								362,62

9.2			LOCAÇÃO DA OBRA					601,85
9.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	020701	AGETOP CIVIL	LOCAÇÃO DA OBRA. EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO. INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	207	m²	1,0000000	5,98	5,98
Insumo	0025	AGETOP CIVIL	OFICIAL "B"	Mão de Obra	H	0,0373000	29,12	1,08
Insumo	1861	AGETOP CIVIL	PREGO 18x24	Material	Kg	0,0058000	19,61	0,11
Insumo	1967	AGETOP CIVIL	RIPAO DE MADEIRA 15 CM	Material	m	0,2116000	7,19	1,52
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0583000	20,12	1,17
Insumo	2842	AGETOP CIVIL	TINTA LATEX ACRÍLICA 2ª LINHA/ECONÔMICA	Material	I	0,0052000	12,99	0,06
Insumo	0102	AGETOP CIVIL	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Material	Kg	0,0024000	14,58	0,03
Insumo	1858	AGETOP CIVIL	PONTALETE 3x3"	Material	m	0,2116000	9,52	2,01
					MO sem LS =>	2,25	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	1,49		MO com LS =>
								Valor com BDI =>
					Quant. =>		80,57	Preço Total =>
								601,85

9.3			ESTRUTURAL					95.065,09
9.3.1			Serviços em Terra					14.439,97
9.3.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	040103	AGETOP CIVIL	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS PROF. 1 A 2 M	401	m³	1,0000000	65,37	65,37
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	3,2491000	20,12	65,37
					MO sem LS =>	65,37	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	16,34		MO com LS =>
								Valor com BDI =>
					Quant. =>		131,44	Preço Total =>
								10.739,96

9.3.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	050903	AGETOP CIVIL	REATERRO COM APILOAMENTO MANUAL (BLOCOS/SAPATAS)	509	m³	1,0000000	34,20	34,20
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,7000000	20,12	34,20
					MO sem LS =>	34,20	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	8,55		MO com LS =>
								Valor com BDI =>
					Quant. =>		86,55	Preço Total =>
								3.700,01

9.3.2			Fundação					43.103,23
9.3.2.1			Sapatas					31.603,99

9.3.2.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	051032	AGETOP CIVIL	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL (O.C.)	510	m³	1,0000000	610,51	610,51		
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,5794000	20,12	51,89		
Insumo	2668	AGETOP CIVIL	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA	Material	m³	1,0200000	547,67	558,62		
					MO sem LS =>	51,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	51,89
					Valor do BDI =>	152,62			Valor com BDI =>	763,13
						Quant. =>	14,66	Preço Total =>		11.187,48

9.3.2.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	051055	AGETOP CIVIL	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (O.C.)	510	m³	1,0000000	69,23	69,23		
Insumo	0025	AGETOP CIVIL	OFICIAL "B"	Mão de Obra	H	0,7735000	29,12	22,52		
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,3218000	20,12	46,71		
					MO sem LS =>	69,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	69,23
					Valor do BDI =>	17,30			Valor com BDI =>	86,53
						Quant. =>	14,66	Preço Total =>		1.268,52

9.3.2.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	060204	AGETOP CIVIL	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=4 V (OBRAS CIVIS)	602	m²	1,0000000	106,16	106,16		
Insumo	2023	AGETOP CIVIL	TABUA PARA FORMA (30CM)	Material	m	0,7000000	12,53	8,77		
Insumo	2380	AGETOP CIVIL	ESCORA ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO)	Material	m	1,5000000	4,00	6,00		
Insumo	0010	AGETOP CIVIL	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,1600000	29,15	33,81		
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,16000000	20,12	23,33		
Insumo	1702	AGETOP CIVIL	COMPENSADO PLASTIFICADO 17 MM 2,20X1,10 M	Material	m²	0,3000000	64,26	19,27		
Insumo	1968	AGETOP CIVIL	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	Material	m	1,5300000	5,95	9,10		
Insumo	1861	AGETOP CIVIL	PREGO 18x24	Material	Kg	0,3000000	19,61	5,88		
					MO sem LS =>	57,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	57,14
					Valor do BDI =>	26,54			Valor com BDI =>	132,70
						Quant. =>	67,85	Preço Total =>		9.003,69

9.3.2.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	052005	AGETOP CIVIL	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	520	Kg	1,0000000	11,89	11,89		
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0800000	21,86	1,74		
Insumo	0102	AGETOP CIVIL	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Material	Kg	0,0200000	14,58	0,29		
Insumo	2439	AGETOP CIVIL	AÇO CA-50 10,0 MM (3/8")	Material	Kg	1,1000000	6,85	7,53		
Insumo	0006	AGETOP CIVIL	ARMADOR	Mão de Obra	H	0,0800000	29,17	2,33		
					MO sem LS =>	4,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,07
					Valor do BDI =>	2,97			Valor com BDI =>	14,86
					Quant. =>		589,00	Preço Total =>		8.752,54

9.3.2.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	060304	AGETOP CIVIL	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	603	Kg	1,0000000	12,01	12,01		
Insumo	0006	AGETOP CIVIL	ARMADOR	Mão de Obra	H	0,0800000	29,17	2,33		
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0800000	21,86	1,74		
Insumo	2438	AGETOP CIVIL	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Material	Kg	1,1000000	6,96	7,65		
Insumo	0102	AGETOP CIVIL	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Material	Kg	0,0200000	14,58	0,29		
					MO sem LS =>	4,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,07
					Valor do BDI =>	3,00			Valor com BDI =>	15,01
						Quant. =>	38,30	Preço Total =>		574,88

9.3.2.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	060314	AGETOP CIVIL	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	603	Kg	1,0000000	12,62	12,62		
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0700000	21,86	1,53		
Insumo	0102	AGETOP CIVIL	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Material	Kg	0,0200000	14,58	0,29		
Insumo	0006	AGETOP CIVIL	ARMADOR	Mão de Obra	H	0,0700000	29,17	2,04		
Insumo	2448	AGETOP CIVIL	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	Material	Kg	1,1000000	7,97	8,76		
					MO sem LS =>	3,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,57
					Valor do BDI =>	3,15			Valor com BDI =>	15,77
						Quant. =>	51,80	Preço Total =>		816,88

9.3.2.2			Vigas Baldrames					11.499,24		
9.3.2.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	051032	AGETOP CIVIL	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL (O.C.)	510	m³	1,0000000	610,51	610,51		
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,5794000	20,12	51,89		
Insumo	2668	AGETOP CIVIL	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA	Material	m³	1,0200000	547,67	558,62		
					MO sem LS =>	51,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	51,89
					Valor do BDI =>	152,62			Valor com BDI =>	763,13
						Quant. =>	1,81	Preço Total =>		1.381,26

9.3.2.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-----------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	051055	AGETOP CIVIL	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (O.C.)	510	m³	1,0000000	69,23	69,23	
Insumo	0025	AGETOP CIVIL	OFICIAL "B"	Mão de Obra	H	0,7735000	29,12	22,52	
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,3218000	20,12	46,71	
				MO sem LS =>	69,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	69,23
				Valor do BDI =>	17,30			Valor com BDI =>	86,53
						Quant. =>	1,81	Preço Total =>	156,61

9.3.2.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	060204	AGETOP CIVIL	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=4 V (OBRAS CIVIS)	602	m²	1,0000000	106,16	106,16	
Insumo	2023	AGETOP CIVIL	TABUA PARA FORMA (30CM)	Material	m	0,7000000	12,53	8,77	
Insumo	2380	AGETOP CIVIL	ESCORA ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO)	Material	m	1,5000000	4,00	6,00	
Insumo	0010	AGETOP CIVIL	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,1600000	29,15	33,81	
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1600000	20,12	23,33	
Insumo	1702	AGETOP CIVIL	COMPENSADO PLASTIFICADO 17 MM 2,20X1,10 M	Material	m²	0,3000000	64,26	19,27	
Insumo	1968	AGETOP CIVIL	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	Material	m	1,5300000	5,95	9,10	
Insumo	1861	AGETOP CIVIL	PREGO 18x24	Material	Kg	0,3000000	19,61	5,88	
				MO sem LS =>	57,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	57,14
				Valor do BDI =>	26,54			Valor com BDI =>	132,70
						Quant. =>	36,10	Preço Total =>	4.790,47

9.3.2.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	052005	AGETOP CIVIL	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	520	Kg	1,0000000	11,89	11,89	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0800000	21,86	1,74	
Insumo	0102	AGETOP CIVIL	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Material	Kg	0,0200000	14,58	0,29	
Insumo	2439	AGETOP CIVIL	AÇO CA-50 10,0 MM (3/8")	Material	Kg	1,1000000	6,85	7,53	
Insumo	0006	AGETOP CIVIL	ARMADOR	Mão de Obra	H	0,0800000	29,17	2,33	
				MO sem LS =>	4,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,07
				Valor do BDI =>	2,97			Valor com BDI =>	14,86
						Quant. =>	43,00	Preço Total =>	638,98

9.3.2.2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	060304	AGETOP CIVIL	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	603	Kg	1,0000000	12,01
Insumo	0006	AGETOP CIVIL	ARMADOR	Mão de Obra	H	0,0800000	29,17
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0800000	21,86
Insumo	2438	AGETOP CIVIL	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Material	Kg	1,1000000	6,96
Insumo	0102	AGETOP CIVIL	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Material	Kg	0,0200000	14,58
				MO sem LS =>	4,07	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	3,00		
					Quant. =>	62,00	
						Preço Total =>	930,62
						MO com LS =>	4,07
						Valor com BDI =>	15,01

9.3.2.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	060314	AGETOP CIVIL	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	603	Kg	1,0000000	12,62	12,62	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0700000	21,86	1,53	
Insumo	0102	AGETOP CIVIL	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Material	Kg	0,0200000	14,58	0,29	
Insumo	0006	AGETOP CIVIL	ARMADOR	Mão de Obra	H	0,0700000	29,17	2,04	
Insumo	2448	AGETOP CIVIL	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	Material	Kg	1,1000000	7,97	8,76	
MO sem LS =>					3,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,57
Valor do BDI =>					3,15			Valor com BDI =>	15,77
						Quant. =>	44,90	Preço Total =>	708,07

9.3.2.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	120902	AGETOP CIVIL	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	1209	m²	1,0000000	42,75	42,75	
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5110000	20,12	10,28	
Insumo	0004	AGETOP CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,6724000	29,12	19,58	
Insumo	1215	AGETOP CIVIL	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Material	Kg	9,7200000	0,65	6,31	
Insumo	1973	AGETOP CIVIL	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSA E CONCRETO REF.: SIKA 1 / VEDACIT (D=1,00) OU EQUIVALENTE	Material	Kg	0,3400000	7,24	2,46	
Insumo	0104	AGETOP CIVIL	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,0243000	169,62	4,12	
				MO sem LS =>	29,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	29,86
				Valor do BDI =>	10,68			Valor com BDI =>	53,43
						Quant. =>	54,15	Preço Total =>	2.893,23

9.3.3			Estrutura					37.521,89	
9.3.3.1			Vigas superiores e Pilares - Nível 3,00m					8.976,42	
9.3.3.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	051032	AGETOP CIVIL	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL (O.C.)	510		m³	1,0000000	610,51	610,51
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra		H	2,5794000	20,12	51,89
Insumo	2668	AGETOP CIVIL	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA	Material		m³	1,0200000	547,67	558,62
				MO sem LS =>	51,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	51,89

Valor do BDI => 152,62 Quant. => 1,88 Valor com BDI => 763,13 Preço Total => 1.434,68

9.3.3.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	051055	AGETOP CIVIL	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (O.C.)	510	m³	1,0000000	69,23	69,23	
Insumo	0025	AGETOP CIVIL	OFICIAL "B"	Mão de Obra	H	0,7735000	29,12	22,52	
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,3218000	20,12	46,71	
				MO sem LS =>	69,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	69,23
				Valor do BDI =>	17,30			Valor com BDI =>	86,53
						Quant. =>	1,88	Preço Total =>	162,67

9.3.3.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	060204	AGETOP CIVIL	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=4 V (OBRAS CIVIS)	602	m²	1,0000000	106,16	106,16	
Insumo	2023	AGETOP CIVIL	TABUA PARA FORMA (30CM)	Material	m	0,7000000	12,53	8,77	
Insumo	2380	AGETOP CIVIL	ESCORA ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO)	Material	m	1,5000000	4,00	6,00	
Insumo	0010	AGETOP CIVIL	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,1600000	29,15	33,81	
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1600000	20,12	23,33	
Insumo	1702	AGETOP CIVIL	COMPENSADO PLASTIFICADO 17 MM 2,20X1,10 M	Material	m²	0,3000000	64,26	19,27	
Insumo	1968	AGETOP CIVIL	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	Material	m	1,5300000	5,95	9,10	
Insumo	1861	AGETOP CIVIL	PREGO 18x24	Material	Kg	0,3000000	19,61	5,88	
MO sem LS =>					57,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	57,14
Valor do BDI =>					26,54			Valor com BDI =>	132,70
						Quant. =>	37,20	Preço Total =>	4.936,44

9.3.3.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	052005	AGETOP CIVIL	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	520	Kg	1,0000000	11,89	11,89	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0800000	21,86	1,74	
Insumo	0102	AGETOP CIVIL	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Material	Kg	0,0200000	14,58	0,29	
Insumo	2439	AGETOP CIVIL	AÇO CA-50 10,0 MM (3/8")	Material	Kg	1,1000000	6,85	7,53	
Insumo	0006	AGETOP CIVIL	ARMADOR	Mão de Obra	H	0,0800000	29,17	2,33	
				MO sem LS =>	4,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,07
				Valor do BDI =>	2,97			Valor com BDI =>	14,86
						Quant. =>	57,40	Preço Total =>	852,96

9.3.3.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	060304	AGETOP CIVIL	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	603	Kg	1,0000000	12,01	12,01	
Insumo	0006	AGETOP CIVIL	ARMADOR	Mão de Obra	H	0,0800000	29,17	2,33	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0800000	21,86	1,74	
Insumo	2438	AGETOP CIVIL	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Material	Kg	1,1000000	6,96	7,65	
Insumo	0102	AGETOP CIVIL	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Material	Kg	0,0200000	14,58	0,29	
				MO sem LS =>	4,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,07
				Valor do BDI =>	3,00			Valor com BDI =>	15,01
						Quant. =>	60,10	Preço Total =>	902,10

9.3.3.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	060314	AGETOP CIVIL	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	603	Kg	1,0000000	12,62	12,62	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0700000	21,86	1,53	
Insumo	0102	AGETOP CIVIL	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Material	Kg	0,0200000	14,58	0,29	
Insumo	0006	AGETOP CIVIL	ARMADOR	Mão de Obra	H	0,0700000	29,17	2,04	
Insumo	2448	AGETOP CIVIL	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	Material	Kg	1,1000000	7,97	8,76	
				MO sem LS =>	3,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,57
				Valor do BDI =>	3,15			Valor com BDI =>	15,77
						Quant. =>	43,60	Preço Total =>	687,57

9.3.3.2			Vigas superiores e Pilares - Nível 3,93m					19.205,76	
9.3.3.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	051032	AGETOP CIVIL	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL (O.C.)	510	m³	1,0000000	610,51	610,51	
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,5794000	20,12	51,89	
Insumo	2668	AGETOP CIVIL	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA	Material	m³	1,0200000	547,67	558,62	
				MO sem LS =>	51,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	51,89
				Valor do BDI =>	152,62			Valor com BDI =>	763,13
						Quant. =>	3,93	Preço Total =>	2.999,10

9.3.3.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	051055	AGETOP CIVIL	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (O.C.)	510	m³	1,0000000	69,23	69,23		
Insumo	0025	AGETOP CIVIL	OFICIAL "B"	Mão de Obra	H	0,7735000	29,12	22,52		
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,3218000	20,12	46,71		
					MO sem LS =>	69,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	69,23
					Valor do BDI =>	17,30			Valor com BDI =>	86,53

Quant. => 3,93 Preço Total => 340,06

9.3.3.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	060204	AGETOP CIVIL	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=4 V (OBRAS CIVIS)	602	m²	1,0000000	106,16	106,16		
Insumo	2023	AGETOP CIVIL	TABUA PARA FORMA (30CM)	Material	m	0,7000000	12,53	8,77		
Insumo	2380	AGETOP CIVIL	ESCORA ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO)	Material	m	1,5000000	4,00	6,00		
Insumo	0010	AGETOP CIVIL	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,1600000	29,15	33,81		
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1600000	20,12	23,33		
Insumo	1702	AGETOP CIVIL	COMPENSADO PLASTIFICADO 17 MM 2,20X1,10 M	Material	m²	0,3000000	64,26	19,27		
Insumo	1968	AGETOP CIVIL	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	Material	m	1,5300000	5,95	9,10		
Insumo	1861	AGETOP CIVIL	PREGO 18x24	Material	Kg	0,3000000	19,61	5,88		
					MO sem LS =>	57,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	57,14
					Valor do BDI =>	26,54			Valor com BDI =>	132,70
						Quant. =>	76,68	Preço Total =>		10.175,43

9.3.3.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	052005	AGETOP CIVIL	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	520	Kg	1,0000000	11,89	11,89		
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0800000	21,86	1,74		
Insumo	0102	AGETOP CIVIL	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Material	Kg	0,0200000	14,58	0,29		
Insumo	2439	AGETOP CIVIL	AÇO CA-50 10,0 MM (3/8")	Material	Kg	1,1000000	6,85	7,53		
Insumo	0006	AGETOP CIVIL	ARMADOR	Mão de Obra	H	0,0800000	29,17	2,33		
					MO sem LS =>	4,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,07
					Valor do BDI =>	2,97			Valor com BDI =>	14,86
						Quant. =>	202,60	Preço Total =>		3.010,63

9.3.3.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	060304	AGETOP CIVIL	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	603	Kg	1,0000000	12,01	12,01		
Insumo	0006	AGETOP CIVIL	ARMADOR	Mão de Obra	H	0,0800000	29,17	2,33		
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0800000	21,86	1,74		
Insumo	2438	AGETOP CIVIL	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Material	Kg	1,1000000	6,96	7,65		
Insumo	0102	AGETOP CIVIL	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Material	Kg	0,0200000	14,58	0,29		
					MO sem LS =>	4,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,07
					Valor do BDI =>	3,00			Valor com BDI =>	15,01
						Quant. =>	55,70	Preço Total =>		836,05

9.3.3.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	060314	AGETOP CIVIL	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	603	Kg	1,0000000	12,62	12,62		
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0700000	21,86	1,53		
Insumo	0102	AGETOP CIVIL	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Material	Kg	0,0200000	14,58	0,29		
Insumo	0006	AGETOP CIVIL	ARMADOR	Mão de Obra	H	0,0700000	29,17	2,04		
Insumo	2448	AGETOP CIVIL	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	Material	Kg	1,1000000	7,97	8,76		
					MO sem LS =>	3,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,57
					Valor do BDI =>	3,15			Valor com BDI =>	15,77
						Quant. =>	110,70	Preço Total =>		1.745,73

9.3.3.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	052002	AGETOP CIVIL	ACO CA-25 - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	520	Kg	1,0000000	13,17	13,17		
Insumo	0102	AGETOP CIVIL	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Material	Kg	0,0200000	14,58	0,29		
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0700000	21,86	1,53		
Insumo	2436	AGETOP CIVIL	AÇO CA-25 - 6,3 MM (1/4") - BARRA LISA A-36	Material	Kg	1,1000000	8,47	9,31		
Insumo	0006	AGETOP CIVIL	ARMADOR	Mão de Obra	H	0,0700000	29,17	2,04		
					MO sem LS =>	3,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,57
					Valor do BDI =>	3,29			Valor com BDI =>	16,46
						Quant. =>	6,00	Preço Total =>		98,76

9.3.3.3			Vigas superiores e Pilares - Nível 3,70m					5.178,41		
9.3.3.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	051032	AGETOP CIVIL	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL (O.C.)	510	m³	1,0000000	610,51	610,51		
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,5794000	20,12	51,89		
Insumo	2668	AGETOP CIVIL	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA	Material	m³	1,0200000	547,67	558,62		
					MO sem LS =>	51,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	51,89
					Valor do BDI =>	152,62			Valor com BDI =>	763,13
						Quant. =>	1,01	Preço Total =>		770,76

9.3.3.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	051055	AGETOP CIVIL	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (O.C.)	510	m³	1,0000000	69,23	69,23
Insumo	0025	AGETOP CIVIL	OFICIAL "B"	Mão de Obra	H	0,7735000	29,12	22,52
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,3218000	20,12	46,71



MO sem LS => 69,23 LS => 0,00 MO com LS => 69,23  
Valor do BDI => 17,30 Valor com BDI => 86,53  
Quant. => 1,01 Preço Total => 87,39

9.3.3.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	060204	AGETOP CIVIL	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=4 V (OBRAS CIVIS)	602	m²	1,0000000	106,16	106,16	
Insumo	2023	AGETOP CIVIL	TABUA PARA FORMA (30CM)	Material	m	0,7000000	12,53	8,77	
Insumo	2380	AGETOP CIVIL	ESCORA ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO)	Material	m	1,5000000	4,00	6,00	
Insumo	0010	AGETOP C:II	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,1600000	29,15	33,81	
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1600000	20,12	23,33	
Insumo	1702	AGETOP CIVIL	COMPENSADO PLASTIFICADO 17 MM 2,20X1,10 M	Material	m²	0,3000000	64,26	19,27	
Insumo	1968	AGETOP CIVIL	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	Material	m	1,5300000	5,95	9,10	
Insumo	1861	AGETOP CIVIL	PREGO 18x24	Material	Kg	0,3000000	19,61	5,88	
				MO sem LS =>	57,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	57,14
				Valor do BDI =>	26,54			Valor com BDI =>	132,70
					Quant. =>	21,69	Preço Total =>		2.878,26

9.3.3.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	052005	AGETOP CIVIL	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	520	Kg	1,0000000	11,89	11,89	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0800000	21,86	1,74	
Insumo	0102	AGETOP CIVIL	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Material	Kg	0,0200000	14,58	0,29	
Insumo	2439	AGETOP CIVIL	AÇO CA-50 10,0 MM (3/8")	Material	Kg	1,1000000	6,85	7,53	
Insumo	0006	AGETOP CIVIL	ARMADOR	Mão de Obra	H	0,0800000	29,17	2,33	
				MO sem LS =>	4,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,07
				Valor do BDI =>	2,97			Valor com BDI =>	14,86
					Quant. =>	37,80	Preço Total =>		561,70

9.3.3.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	060304	AGETOP CIVIL	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	603	Kg	1,0000000	12,01	12,01	
Insumo	0006	AGETOP CIVIL	ARMADOR	Mão de Obra	H	0,0800000	29,17	2,33	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0800000	21,86	1,74	
Insumo	2438	AGETOP CIVIL	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Material	Kg	1,1000000	6,96	7,65	
Insumo	0102	AGETOP CIVIL	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Material	Kg	0,0200000	14,58	0,29	
				MO sem LS =>	4,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,07
				Valor do BDI =>	3,00			Valor com BDI =>	15,01
					Quant. =>	28,60	Preço Total =>		429,28

9.3.3.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	060314	AGETOP CIVIL	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	603	Kg	1,0000000	12,62	12,62	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0700000	21,86	1,53	
Insumo	0102	AGETOP CIVIL	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Material	Kg	0,0200000	14,58	0,29	
Insumo	0006	AGETOP CIVIL	ARMADOR	Mão de Obra	H	0,0700000	29,17	2,04	
Insumo	2448	AGETOP CIVIL	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	Material	Kg	1,1000000	7,97	8,76	
				MO sem LS =>	3,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,57
				Valor do BDI =>	3,15			Valor com BDI =>	15,77
					Quant. =>	28,60	Preço Total =>		451,02

9.3.3.4			Vigas superiores e Pilares - Nível 4,45m					4.161,30		
9.3.3.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	051032	AGETOP CIVIL	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL (O.C.)	510		m³	1,0000000	610,51	610,51	
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra		H	2,5794000	20,12	51,89	
Insumo	2668	AGETOP CIVIL	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA	Material		m³	1,0200000	547,67	558,62	
				MO sem LS =>		51,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	51,89
				Valor do BDI =>		152,62			Valor com BDI =>	763,13
						Quant. =>	0,79	Preço Total =>		602,87

9.3.3.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	051055	AGETOP CIVIL	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (O.C.)	510	m³	1,0000000	69,23	69,23	
Insumo	0025	AGETOP CIVIL	OFICIAL "B"	Mão de Obra	H	0,7735000	29,12	22,52	
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,3218000	20,12	46,71	
				MO sem LS =>	69,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	69,23
				Valor do BDI =>	17,30			Valor com BDI =>	86,53
					Quant. =>	0,79	Preço Total =>		68,35

9.3.3.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	060204	AGETOP CIVIL	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=4 V (OBRAS CIVIS)	602	m²	1,0000000	106,16	106,16
Insumo	2023	AGETOP CIVIL	TABUA PARA FORMA (30CM)	Material	m	0,7000000	12,53	8,77
Insumo	2380	AGETOP CIVIL	ESCORA ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO)	Material	m	1,5000000	4,00	6,00
Insumo	0010	AGETOP CIVIL	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,1600000	29,15	33,81

Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1600000	20,12	23,33	
Insumo	1702	AGETOP CIVIL	COMPENSADO PLASTIFICADO 17 MM 2,20X1,10 M	Material	m²	0,3000000	64,26	19,27	
Insumo	1968	AGETOP CIVIL	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	Material	m	1,5300000	5,95	9,10	
Insumo	1861	AGETOP CIVIL	PREGO 18x24	Material	Kg	0,3000000	19,61	5,88	
				MO sem LS =>	57,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	57,14
				Valor do BDI =>	26,54			Valor com BDI =>	132,70
						Quant. =>	16,73	Preço Total =>	2.220,07

9.3.3.4.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	052005	AGETOP CIVIL ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	520	Kg	1,0000000	11,89	11,89
Insumo	0008	AGETOP CIVIL AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0800000	21,86	1,74
Insumo	0102	AGETOP CIVIL ARAME RECOZIDO 18 BWG	Material	Kg	0,0200000	14,58	0,29
Insumo	2439	AGETOP CIVIL AÇO CA-50 10,0 MM (3/8")	Material	Kg	1,1000000	6,85	7,53
Insumo	0006	AGETOP CIVIL ARMADOR	Mão de Obra	H	0,0800000	29,17	2,33
				MO sem LS =>	4,07	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,97		
					Quant. =>	9,00	
						Preço Total =>	133,74
						MO com LS =>	4,07
						Valor com BDI =>	14,86

9.3.3.4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	060304	AGETOP CIVIL	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	603	Kg	1,0000000	12,01	12,01	
Insumo	0006	AGETOP CIVIL	ARMADOR	Mão de Obra	H	0,0800000	29,17	2,33	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0800000	21,86	1,74	
Insumo	2438	AGETOP CIVIL	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Material	Kg	1,1000000	6,96	7,65	
Insumo	0102	AGETOP CIVIL	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Material	Kg	0,0200000	14,58	0,29	
MO sem LS =>					4,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,07
Valor do BDI =>					3,00			Valor com BDI =>	15,01
						Quant. =>	40,40	Preço Total =>	606,40

9.3.3.4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	060314	AGETOP CIVIL	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	603	Kg	1,0000000	12,62	12,62	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0700000	21,86	1,53	
Insumo	0102	AGETOP CIVIL	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Material	Kg	0,0200000	14,58	0,29	
Insumo	0006	AGETOP CIVIL	ARMADOR	Mão de Obra	H	0,0700000	29,17	2,04	
Insumo	2448	AGETOP CIVIL	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	Material	Kg	1,1000000	7,97	8,76	
MO sem LS =>					3,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,57
Valor do BDI =>					3,15			Valor com BDI =>	15,77
						Quant. =>	33,60	Preço Total =>	529,87

9.4			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						21.088,36	
9.4.1			CASA 1						10.544,18	
9.4.1.1			Quadro de Carga						305,28	
9.4.1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	064404	SBC	QUADRO DISTRIBUICAO DE EMBUTIR 18 POSICOES BRANCO TIGRE	INSTALACOES ELETRICAS - QUADROS	UN	1,0000000	244,23	244,23		
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,5660000	23,32	36,51		
Insumo	021229	SBC	QUADRO DISTRIBUICAO PVC ENERGIA 12/16 DISJUNTORES	Material	UN	1,0000000	184,90	184,90		
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,5660000	14,57	22,82		
					MO sem LS =>	59,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	59,33
					Valor do BDI =>	61,05			Valor com BDI =>	305,28
							Quant. =>	1,00	Preço Total =>	305,28

9.4.1.2			Disjuntores - DR -DPS					917,90
9.4.1.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-34469	SETOP	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A-10KA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	ED-	un	1,0000000	82,94	82,94
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								0
(D) Produção de Equipe								1
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								0

F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Insumo	MATED-17026	SETOP	DISJUNTOR (TIPO: MONOPOLAR CURVA:C CORRENTE: 80A I MÁX: 10KA)	1,0000000	un		73,21	73,21
(F)Total:								73,21

G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário	
Composição	ED-50362	SETOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0582011	hora		25,52	1,49	
Composição	ED-50373	SETOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1164021	hora		31,64	3,68	
Composição	ED-34441	SETOP	TERMINAL ILHÓS PARA CABO DE 25MM2	1,0000000	un		4,56	4,56	
(G)Total:								9,7283	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	6,94	MO com LS =>	6,94
				Valor do BDI =>	20,73			Valor com BDI =>	103,67
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	103,67

9.4.1.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	071171	AGETOP CIVIL	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 20-A 10KA	711	Un	1,0000000	26,85	26,85		
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,3000000	21,86	6,55		
Insumo	3259	AGETOP CIVIL	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	Material	un	1,0000000	11,46	11,46		
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	29,47	8,84		
					MO sem LS =>	15,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,39
					Valor do BDI =>	6,71			Valor com BDI =>	33,56
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>		33,56

9.4.1.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	071184	AGETOP CIVIL	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 40KA (8/20 µs) - CLASSE II	711	Un	1,0000000	111,15	111,15	
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	29,47	29,47	
Insumo	3939	AGETOP CIVIL	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS(DPS) 275V DE 8 A 40KA	Material	un	1,0000000	59,82	59,82	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	1,0000000	21,86	21,86	
MO sem LS =>					51,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	51,33
Valor do BDI =>					27,78			Valor com BDI =>	138,93
Quant. =>						1,00	Preço Total =>		138,93

9.4.1.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	071171	AGETOP CIVIL	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 16-A - 3kA	711	Un	1,0000000	26,85	26,85		
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,3000000	21,86	6,55		
Insumo	3259	AGETOP CIVIL	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	Material	un	1,0000000	11,46	11,46		
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	29,47	8,84		
					MO sem LS =>	15,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,39
					Valor do BDI =>	6,71			Valor com BDI =>	33,56
					Quant. =>		2,00	Preço Total =>		67,12

9.4.1.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	071171	AGETOP CIVIL	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 20-A - 3kA	711	Un	1,0000000	26,85	26,85		
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,3000000	21,86	6,55		
Insumo	3259	AGETOP CIVIL	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	Material	un	1,0000000	11,46	11,46		
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	29,47	8,84		
					MO sem LS =>	15,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,39
					Valor do BDI =>	6,71			Valor com BDI =>	33,56
					Quant. =>		4,00	Preço Total =>		134,24

9.4.1.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	071171	AGETOP CIVIL	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 32-A - 3kA	711	Un	1,0000000	26,85	26,85		
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,3000000	21,86	6,55		
Insumo	3259	AGETOP CIVIL	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	Material	un	1,0000000	11,46	11,46		
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	29,47	8,84		
					MO sem LS =>	15,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,39
					Valor do BDI =>	6,71			Valor com BDI =>	33,56
					Quant. =>		1,00	Preço Total =>		33,56

9.4.1.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	071451	AGETOP CIVIL	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 40A-30mA	714	Un	1,0000000	162,73	162,73		
Insumo	3945	AGETOP CIVIL	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (DR) BIPOLAR DE 40A-30mA	Material	un	1,0000000	131,94	131,94		
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,6000000	21,86	13,11		
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,6000000	29,47	17,68		
					MO sem LS =>	30,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	30,79
					Valor do BDI =>	40,68			Valor com BDI =>	203,41
					Quant. =>		2,00	Preço Total =>		406,82

9.4.1.3			Eletrodutos					1.300,04
9.4.1.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	071193	AGETOP CIVIL	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 3/4"	711	M	1,0000000	10,57	10,57
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1700000	21,86	3,71
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1700000	29,47	5,00
Insumo	3922	AGETOP CIVIL	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL (MANGUEIRA CORRUGADA LEVE) DIAM. 20MM	Material	m	1,0000000	1,86	1,86
					MO sem LS =>	8,71	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	2,64		MO com LS =>
								Valor com BDI =>
					Quant. =>	84,00	Preço Total =>	1.109,64

9.4.1.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97667	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica	M	1,0000000	7,62	7,62
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0672000	32,57	2,18
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0672000	23,13	1,55

Insumo	00039246	SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	Material	M	1,1000000	3,54	3,89	
				MO sem LS =>	2,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,72
				Valor do BDI =>	1,90			Valor com BDI =>	9,52
					Quant. ==>		20,00	Preço Total ==>	190,40

9.4.1.4			Caixa de Passagem						1.465,50
9.4.1.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	16,24	16,24	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2220000	23,13	5,13	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2220000	32,57	7,23	
Insumo	00012001	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	3,88	3,88	
				MO sem LS =>	9,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,01
				Valor do BDI =>	4,06			Valor com BDI =>	20,30
					Quant. =>	8,00	Preço Total =>		162,40

9.4.1.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	18,32	18,32	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2910000	23,13	6,73	
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0009000	690,70	0,62	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2910000	32,57	9,47	
Insumo	00001872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	1,50	1,50	
				MO sem LS =>	11,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,92
				Valor do BDI =>	4,58			Valor com BDI =>	22,90
					Quant. =>		19,00	Preço Total =>	435,10

9.4.1.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	061465	SBC	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA 60x60cm COM TAMPÃO FERRO FUNDIDO	INSTALACOES ELETRICAS - ELETRODUTOS	UN	1,0000000	620,76	620,76	
Insumo	063721	SBC	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO LEVE T 60 ARTICULADO RB	Material	UN	1,0000000	321,21	321,21	
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	4,7870000	14,57	69,75	
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	4,7870000	23,32	111,63	
Insumo	036720	SBC	CAIXA INSPECAO CONCR.PREMOLDADO SEM TAMPA 600x600x50mm	Material	UN	1,0000000	118,17	118,17	
				MO sem LS =>	181,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	181,38
				Valor do BDI =>	155,19			Valor com BDI =>	775,95
					Quant. =>	1,00	Preço Total =>		775,95

9.4.1.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	070371	AGETOP CIVIL	ABRAÇADEIRA METALICA TIPO CUNHA "D" DIAM. 3/4"	703	Un	1,0000000	1,58	1,58	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0100000	21,86	0,21	
Insumo	3065	AGETOP CIVIL	ABRAÇADEIRA METALICA TIPO "D" DIÂMETRO 3/4"	Material	un	1,0000000	1,08	1,08	
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0100000	29,47	0,29	
				MO sem LS =>	0,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,50
				Valor do BDI =>	0,39			Valor com BDI =>	1,97
					Quant. =>		20,00	Preço Total =>	39,40

9.4.1.4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	070218	AGETOP CIVIL	ARAME DE AÇO GALVANIZADO Nº 12 BWG	702	M	1,0000000	2,81	2,81	
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0408000	29,47	1,20	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0408000	21,86	0,89	
Insumo	2426	AGETOP CIVIL	ARAME GALVANIZADO Nº 12 BWG	Material	Kg	0,0450000	16,18	0,72	
MO sem LS =>					2,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,09
Valor do BDI =>					0,70			Valor com BDI =>	3,51
						Quant. =>	15,00	Preço Total =>	52,65

9.4.1.5			Condutores					5.036,82	
9.4.1.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92980	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - Cinza (Fase)	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados	M	1,0000000	11,63	11,63	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0090000	32,57	0,29	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0090000	23,13	0,20	
Insumo	00001020	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	Material	M	1,0270000	10,82	11,11	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0100000	3,40	0,03	
				MO sem LS =>	0,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,36
				Valor do BDI =>	2,90			Valor com BDI =>	14,53
					Quant. =>	20,00	Preço Total =>		290,60

9.4.1.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-----------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	92980	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - Azul Claro (Neutro)	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados	M	1,0000000	11,63	11,63
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0090000	32,57	0,29
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0090000	23,13	0,20
Insumo	00001020	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	Material	M	1,0270000	10,82	11,11
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0100000	3,40	0,03
					MO sem LS =>	0,36	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	2,90		MO com LS =>
								Valor com BDI =>
					Quant. =>		20,00	Preço Total =>
								290,60

9.4.1.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92980	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - Verde (Terra)	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados	M	1,0000000	11,63	11,63
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0090000	32,57	0,29
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0090000	23,13	0,20
Insumo	00001020	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	Material	M	1,0270000	10,82	11,11
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0100000	3,40	0,03
					MO sem LS =>	0,36	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	2,90		MO com LS =>
								Valor com BDI =>
					Quant. =>		20,00	Preço Total =>
								290,60

9.4.1.5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	063443	SBC	CABO AFUMEX GREEN 1 CONDUTOR 450/750V 1,5mm2 Antichama - Cinza (Fase)	INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS	M	1,0000000	6,35	6,35
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0200000	23,32	0,46
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0200000	14,57	0,29
Insumo	005003	SBC	CABO AFUMEX GREEN 450/750V 4mm2	Material	M	1,0000000	5,60	5,60
					MO sem LS =>	0,75	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	1,58		MO com LS =>
								Valor com BDI =>
					Quant. =>		39,00	Preço Total =>
								309,27

9.4.1.5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	063443	SBC	CABO AFUMEX GREEN 1 CONDUTOR 450/750V 1,5mm2 Antichama - Azul Claro (Neutro)	INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS	M	1,0000000	6,35	6,35
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0200000	23,32	0,46
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0200000	14,57	0,29
Insumo	005003	SBC	CABO AFUMEX GREEN 450/750V 4mm2	Material	M	1,0000000	5,60	5,60
					MO sem LS =>	0,75	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	1,58		MO com LS =>
								Valor com BDI =>
					Quant. =>		21,00	Preço Total =>
								166,53

9.4.1.5.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	063443	SBC	CABO AFUMEX GREEN 1 CONDUTOR 450/750V 1,5mm2 Antichama - Verde (Terra)	INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS	M	1,0000000	6,35	6,35
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0200000	23,32	0,46
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0200000	14,57	0,29
Insumo	005003	SBC	CABO AFUMEX GREEN 450/750V 4mm2	Material	M	1,0000000	5,60	5,60
					MO sem LS =>	0,75	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	1,58		MO com LS =>
								Valor com BDI =>
					Quant. =>		6,00	Preço Total =>
								47,58

9.4.1.5.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	063443	SBC	CABO AFUMEX GREEN 1 CONDUTOR 450/750V 1,5mm2 Antichama - Amarelo (Retorno)	INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS	M	1,0000000	6,35	6,35
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0200000	23,32	0,46
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0200000	14,57	0,29
Insumo	005003	SBC	CABO AFUMEX GREEN 450/750V 4mm2	Material	M	1,0000000	5,60	5,60
					MO sem LS =>	0,75	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	1,58		MO com LS =>
								Valor com BDI =>
					Quant. =>		90,00	Preço Total =>
								713,70

9.4.1.5.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	063421	SBC	CABO AFUMEX GREEN 1 CONDUTOR 450/750V 2,5mm2 Antichama - Cinza (Fase)	INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS	M	1,0000000	12,23	12,23
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2190000	23,32	5,10
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2190000	14,57	3,19
Insumo	000609	SBC	CABO AFUMEX GREEN 450/750V 2,5mm2	Material	M	1,0000000	3,94	3,94
					MO sem LS =>	8,29	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	3,05		MO com LS =>
								Valor com BDI =>
					Quant. =>		60,00	Preço Total =>
								916,80

9.4.1.5.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-----------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	063421	SBC	CABO AFUMEX GREEN 1 CONDUTOR 450/750V 2,5mm2 Antichama - Azul Claro (Neutro)	INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS	M	1,0000000	12,23	12,23		
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2190000	23,32	5,10		
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2190000	14,57	3,19		
Insumo	000609	SBC	CABO AFUMEX GREEN 450/750V 2,5mm2	Material	M	1,0000000	3,94	3,94		
					MO sem LS =>	8,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,29
					Valor do BDI =>	3,05			Valor com BDI =>	15,28
					Quant. =>		60,00	Preço Total =>		916,80

9.4.1.5.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	063421	SBC	CABO AFUMEX GREEN 1 CONDUTOR 450/750V 2,5mm2 Antichama - Verde (Terra)	INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS	M	1,0000000	12,23	12,23		
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2190000	23,32	5,10		
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2190000	14,57	3,19		
Insumo	000609	SBC	CABO AFUMEX GREEN 450/750V 2,5mm2	Material	M	1,0000000	3,94	3,94		
					MO sem LS =>	8,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,29
					Valor do BDI =>	3,05			Valor com BDI =>	15,28
					Quant. =>		60,00	Preço Total =>		916,80

9.4.1.5.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	063885	SBC	CABO AFUMEX GREEN 450/750V 6mm2 Antichama - Cinza (Fase)	INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS	M	1,0000000	7,32	7,32		
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0100000	14,57	0,14		
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0100000	23,32	0,23		
Insumo	043054	SBC	CABO AFUMEX GREEN 450/750V 6mm2	Material	M	1,0000000	6,95	6,95		
					MO sem LS =>	0,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,37
					Valor do BDI =>	1,83			Valor com BDI =>	9,15
					Quant. =>		5,00	Preço Total =>		45,75

9.4.1.5.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	063885	SBC	CABO AFUMEX GREEN 450/750V 6mm2 Antichama - Azul Claro (Neutro)	INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS	M	1,0000000	7,32	7,32		
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0100000	14,57	0,14		
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0100000	23,32	0,23		
Insumo	043054	SBC	CABO AFUMEX GREEN 450/750V 6mm2	Material	M	1,0000000	6,95	6,95		
					MO sem LS =>	0,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,37
					Valor do BDI =>	1,83			Valor com BDI =>	9,15
					Quant. =>		5,00	Preço Total =>		45,75

9.4.1.5.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	063885	SBC	CABO AFUMEX GREEN 450/750V 6mm2 Antichama - Verde (Terra)	INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS	M	1,0000000	7,32	7,32		
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0100000	14,57	0,14		
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0100000	23,32	0,23		
Insumo	043054	SBC	CABO AFUMEX GREEN 450/750V 6mm2	Material	M	1,0000000	6,95	6,95		
					MO sem LS =>	0,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,37
					Valor do BDI =>	1,83			Valor com BDI =>	9,15
						Quant. =>	5,00	Preço Total =>		45,75

9.4.1.5.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12872	ORSE	Luva de pressão para eletroduto flexível corrugado, diâm = 25mm (3/4")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	1,0000000	1,90	1,90
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0300000	3,88	0,11
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0300000	14,58	0,43
Insumo	00001899/SIN	ORSE	Luva de pressao, em pvc, de 25 mm, para eletroduto flexível	Material	un	1,0000000	0,71	0,71
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,0300000	19,02	0,57
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,0300000	3,74	0,11

Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0000060	172,23	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000060	36,90	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0000450	76,67	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0061080	5,00	0,03
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0001080	18,00	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0047850	4,50	0,02
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000120	20,85	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0002700	4,93	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0061080	14,00	0,08
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0001380	11,28	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000240	300,00	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0002700	12,54	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000360	14,00	0,00

Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0000900	198,07	0,01		
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0000480	7,00	0,00		
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000090	18,58	0,00		
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0002700	205,00	0,05		
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000030	37,80	0,00		
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0300000	14,58	0,43		
Insumo		ORSE	Luva de pressao, em pvc, de 25 mm, para eletroduto flexivel	Material	un	1,0000000	0,71	0,71		
Insumo		ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,0300000	19,02	0,57		
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000060	47,69	0,00		
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000060	26,89	0,00		
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000030	34,00	0,00		
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000060	170,60	0,00		
					MO sem LS =>	1,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,00
					Valor do BDI =>	0,47			Valor com BDI =>	2,37
							Quant. =>	17,00	Preço Total =>	40,29

9.4.1.6			Tomadas e Interruptores (com placa e suporte)						1.038,16
9.4.1.6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92029	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	59,34	59,34	
Composição Auxiliar	92028	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	47,97	47,97	
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	11,37	11,37	
				MO sem LS =>	28,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	28,41
				Valor do BDI =>	14,83			Valor com BDI =>	74,17
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	74,17

9.4.1.6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91957	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	53,63	53,63		
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	11,37	11,37		
Composição Auxiliar	91956	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	42,26	42,26		
					MO sem LS =>	24,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,92
					Valor do BDI =>	13,40			Valor com BDI =>	67,03
							Quant. =>	1,00	Preço Total =>	67,03

9.4.1.6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91979	SINAPI	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	52,02	52,02		
Composição Auxiliar	91978	SINAPI	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	40,65	40,65		
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	11,37	11,37		
					MO sem LS =>	21,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,51
					Valor do BDI =>	13,00			Valor com BDI =>	65,02
							Quant. =>	1,00	Preço Total =>	65,02

9.4.1.6.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91955	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	37,62	37,62		
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	11,37	11,37		
Composição Auxiliar	91954	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	26,25	26,25		
					MO sem LS =>	18,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,06
					Valor do BDI =>	9,40			Valor com BDI =>	47,02
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>		94,04

9.4.1.6.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	30,88	30,88		
Composição Auxiliar	91952	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	19,51	19,51		
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	11,37	11,37		
					MO sem LS =>	14,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,60
					Valor do BDI =>	7,72			Valor com BDI =>	38,60
						Quant. =>	3,00	Preço Total =>		115,80

9.4.1.6.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	072397	AGETOP CIVIL	TAMPA CEGA PLÁSTICA 4"X2" COM FURO CENTRAL (PARA CHUVEIRO)	723	un	1,0000000	6,08	6,08	



Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0300000	21,86	0,65	
Insumo	3975	AGETOP CIVIL	TAMPA CEGA PLÁSTICA 4"X2" COM FURO CENTRAL (PARA TV/SOM...)	Material	un	1,0000000	4,55	4,55	
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0300000	29,47	0,88	
				MO sem LS =>	1,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,53
				Valor do BDI =>	1,52			Valor com BDI =>	7,60
					1,52	Quant. =>	2,00	Preço Total =>	15,20

9.4.1.6.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92004	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	58,25	58,25	
Composição Auxiliar	92002	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	46,88	46,88	
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	11,37	11,37	
				MO sem LS =>	28,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	28,41
				Valor do BDI =>	14,56			Valor com BDI =>	72,81
					Quant. =>	2,00	Preço Total =>		145,62

9.4.1.6.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	36,53	36,53	
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	11,37	11,37	
Composição Auxiliar	91994	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	25,16	25,16	
MO sem LS =>					18,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,06
Valor do BDI =>					9,13			Valor com BDI =>	45,66
					Quant. =>	3,00	Preço Total =>		136,98

9.4.1.6.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	49,83	49,83		
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	11,37	11,37		
Composição Auxiliar	92006	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	38,46	38,46		
					MO sem LS =>	22,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,28
					Valor do BDI =>	12,45			Valor com BDI =>	62,28
					Quant. =>		2,00	Preço Total =>		124,56

9.4.1.6.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92012	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	79,90	79,90	
Composição Auxiliar	92010	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	68,53	68,53	
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	11,37	11,37	
MO sem LS =>					38,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	38,73
Valor do BDI =>					19,97			Valor com BDI =>	99,87
					Quant. =>	2,00	Preço Total =>		199,74

9.4.1.7			Luminária LED					480,48		
9.4.1.7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	071646	AGETOP CIVIL	LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADA DE SOBREPOR, 12W, 17X17 CM (MEDIDAS APROXIMADAS) 4000k - 1100 lumens (mínimo) - FORNECIMENTO	716		un	1,0000000	48,05	48,05	
Insumo	4071	AGETOP CIVIL	LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADO DE SOBREPOR, CORPO METÁLICO, POTÊNCIA MÍNIMA DE 18W, FLUXO LUMINOSO IGUAL OU SUPERIOR A 1200 LUMENS, TCC DE 4000K, IP20, VIDA ÚTIL MÍN.: 25.000 H, MEDIDAS APROXIMADAS DE 20x20 CM	Material		un	1,0000000	31,50	31,50	
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra		H	0,3226000	29,47	9,50	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra		H	0,3226000	21,86	7,05	
				MO sem LS =>		16,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,55
				Valor do BDI =>		12,01			Valor com BDI =>	60,06
						Quant. =>	8,00	Preço Total =>		480,48

9.4.2			CASA 2					10.544,18	
9.4.2.1			Quadro de Carga					305,28	
9.4.2.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	064404	SBC	QUADRO DISTRIBUICAO DE EMBUTIR 18 POSICOES BRANCO TIGRE	INSTALACOES ELETRICAS - QUADROS		UN	1,0000000	244,23	244,23
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra		H	1,5660000	23,32	36,51
Insumo	021229	SBC	QUADRO DISTRIBUICAO PVC ENERGIA 12/16 DISJUNTORES	Material		UN	1,0000000	184,90	184,90
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra		H	1,5660000	14,57	22,82
				MO sem LS =>	59,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	59,33
				Valor do BDI =>	61,05			Valor com BDI =>	305,28



				Quant. =>		1,00	Preço Total =>	
							305,28	
9.4.2.2			Disjuntores - DR -DPS					917,90
9.4.2.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-34469	SETOP	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 80A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	ED-	un	1,00000000	82,94	82,94
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								0
(D) Produção de Equipe								1
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								0
F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Insumo	MATED-17026	SETOP	DISJUNTOR (TIPO: MONOPOLAR CURVA:C CORRENTE: 80A I MÁX: 10KA)	1,00000000	un		73,21	73,21
(F)Total:								73,21
G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Composição	ED-50362	SETOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0582011	hora		25,52	1,49
Composição	ED-50373	SETOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1164021	hora		31,64	3,68
Composição	ED-34441	SETOP	TERMINAL ILHÓS PARA CABO DE 25MM2	1,00000000	un		4,56	4,56
(G)Total:								9,7283
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	6,94	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	20,73			Valor com BDI =>
				Quant. =>		1,00	Preço Total =>	
							103,67	
9.4.2.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	071171	AGETOP CIVIL	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 20-A - 10kA	711	Un	1,00000000	26,85	26,85
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,30000000	21,86	6,55
Insumo	3259	AGETOP CIVIL	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	Material	un	1,00000000	11,46	11,46
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,30000000	29,47	8,84
				MO sem LS =>	15,39	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	6,71			Valor com BDI =>
				Quant. =>		1,00	Preço Total =>	
							33,56	
9.4.2.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	071184	AGETOP CIVIL	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 40KA (8/20 µs) - CLASSE II	711	Un	1,00000000	111,15	111,15
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,00000000	29,47	29,47
Insumo	3939	AGETOP CIVIL	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS(DPS) 275V DE 8 A 40KA	Material	un	1,00000000	59,82	59,82
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	1,00000000	21,86	21,86
				MO sem LS =>	51,33	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	27,78			Valor com BDI =>
				Quant. =>		1,00	Preço Total =>	
							138,93	
9.4.2.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	071171	AGETOP CIVIL	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 16-A - 3kA	711	Un	1,00000000	26,85	26,85
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,30000000	21,86	6,55
Insumo	3259	AGETOP CIVIL	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	Material	un	1,00000000	11,46	11,46
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,30000000	29,47	8,84
				MO sem LS =>	15,39	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	6,71			Valor com BDI =>
				Quant. =>		2,00	Preço Total =>	
							67,12	
9.4.2.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	071171	AGETOP CIVIL	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 20-A - 3kA	711	Un	1,00000000	26,85	26,85
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,30000000	21,86	6,55
Insumo	3259	AGETOP CIVIL	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	Material	un	1,00000000	11,46	11,46
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,30000000	29,47	8,84
				MO sem LS =>	15,39	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	6,71			Valor com BDI =>
				Quant. =>		4,00	Preço Total =>	
							134,24	
9.4.2.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	071171	AGETOP CIVIL	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 32-A - 3kA	711	Un	1,00000000	26,85	26,85
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,30000000	21,86	6,55
Insumo	3259	AGETOP CIVIL	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	Material	un	1,00000000	11,46	11,46
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,30000000	29,47	8,84
				MO sem LS =>	15,39	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	6,71			Valor com BDI =>
				Quant. =>		1,00	Preço Total =>	
							33,56	
9.4.2.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	071451	AGETOP CIVIL	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 40A-30MA	714	Un	1,00000000	162,73	162,73
Insumo	3945	AGETOP CIVIL	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (DR) BIPOLAR DE 40A-30mA	Material	un	1,00000000	131,94	131,94

Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,6000000	21,86	13,11	
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,6000000	29,47	17,68	
				MO sem LS =>	30,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	30,79
				Valor do BDI =>	40,68			Valor com BDI =>	203,41
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	406,82

9.4.2.3			Eletrodutos						1.300,04
9.4.2.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	071193	AGETOP CIVIL	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 3/4"	711	M	1,0000000	10,57	10,57	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1700000	21,86	3,71	
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1700000	29,47	5,00	
Insumo	3922	AGETOP CIVIL	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL (MANGUEIRA CORRUGADA LEVE) DIAM. 20MM	Material	m	1,0000000	1,86	1,86	
				MO sem LS =>	8,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,71
				Valor do BDI =>	2,64			Valor com BDI =>	13,21
				Quant. =>			84,00	Preço Total =>	1.109,64

9.4.2.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97667	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica	M	1,0000000	7,62	7,62	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0672000	32,57	2,18	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0672000	23,13	1,55	
Insumo	00039246	SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	Material	M	1,1000000	3,54	3,89	
				MO sem LS =>	2,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,72
				Valor do BDI =>	1,90			Valor com BDI =>	9,52
				Quant. =>			20,00	Preço Total =>	190,40

9.4.2.4			Caixa de Passagem						1.465,50
9.4.2.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	16,24	16,24	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2222000	23,13	5,13	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2222000	32,57	7,23	
Insumo	00012001	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	3,88	3,88	
				MO sem LS =>	9,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,01
				Valor do BDI =>	4,06			Valor com BDI =>	20,30
				Quant. =>			8,00	Preço Total =>	162,40

9.4.2.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA, PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	18,32	18,32	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2910000	23,13	6,73	
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0009000	690,70	0,62	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2910000	32,57	9,47	
Insumo	00001872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	1,50	1,50	
				MO sem LS =>	11,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,92
				Valor do BDI =>	4,58			Valor com BDI =>	22,90
				Quant. =>			19,00	Preço Total =>	435,10

9.4.2.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	061465	SBC	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA 60x60cm COM TAMPAO FERRO FUNDIDO	INSTALACOES ELETRICAS - ELETRODUTOS	UN	1,0000000	620,76	620,76	
Insumo	063721	SBC	TAMPAO DE FERRO FUNDIDO LEVE T 60 ARTICULADO RB	Material	UN	1,0000000	321,21	321,21	
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	4,7870000	14,57	69,75	
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	4,7870000	23,32	111,63	
Insumo	036720	SBC	CAIXA INSPECAO CONCR.PREMOLDADO SEM TAMPA 600x600x50mm	Material	UN	1,0000000	118,17	118,17	
				MO sem LS =>	181,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	181,38
				Valor do BDI =>	155,19			Valor com BDI =>	775,95
				Quant. =>			1,00	Preço Total =>	775,95

9.4.2.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	070371	AGETOP CIVIL	ABRAÇADEIRA METALICA TIPO CUNHA "D" DIAM. 3/4"	703	Un	1,0000000	1,58	1,58	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0100000	21,86	0,21	
Insumo	3065	AGETOP CIVIL	ABRAÇADEIRA METALICA TIPO "D" DIÂMETRO 3/4"	Material	un	1,0000000	1,08	1,08	
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0100000	29,47	0,29	
				MO sem LS =>	0,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,50
				Valor do BDI =>	0,39			Valor com BDI =>	1,97
				Quant. =>			20,00	Preço Total =>	39,40

9.4.2.4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
-----------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------	--

Composição	070218	AGETOP CIVIL	ARAME DE AÇO GALVANIZADO Nº 12 BWG	702	M	1,0000000	2,81	2,81	
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0408000	29,47	1,20	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0408000	21,86	0,89	
Insumo	2426	AGETOP CIVIL	ARAME GALVANIZADO Nº 12 BWG	Material	Kg	0,0450000	16,18	0,72	
				MO sem LS =>	2,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,09
				Valor do BDI =>	0,70			Valor com BDI =>	3,51
					Quant. =>	15,00	Preço Total =>		52,65

9.4.2.5			Condutores						5.036,82
9.4.2.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92980	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - Cinza (Fase)	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados	M	1,0000000	11,63	11,63	
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0090000	32,57	0,29	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0090000	23,13	0,20	
Insumo	00001020	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	Material	M	1,0270000	10,82	11,11	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0100000	3,40	0,03	
				MO sem LS =>	0,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,36
				Valor do BDI =>	2,90			Valor com BDI =>	14,53
				Quant. =>			20,00	Preço Total =>	290,60

9.4.2.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92980	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - Azul Claro (Neutro)	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados	M	1,0000000	11,63	11,63	
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0090000	32,57	0,29	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0090000	23,13	0,20	
Insumo	00001020	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	Material	M	1,0270000	10,82	11,11	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0100000	3,40	0,03	
				MO sem LS =>	0,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,36
				Valor do BDI =>	2,90			Valor com BDI =>	14,53
				Quant. =>			20,00	Preço Total =>	290,60

9.4.2.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92980	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - Verde (Terra)	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados	M	1,0000000	11,63	11,63	
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0090000	32,57	0,29	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0090000	23,13	0,20	
Insumo	00001020	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	Material	M	1,0270000	10,82	11,11	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0100000	3,40	0,03	
				MO sem LS =>	0,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,36
				Valor do BDI =>	2,90			Valor com BDI =>	14,53
				Quant. =>			20,00	Preço Total =>	290,60

9.4.2.5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	063443	SBC	CABO AFUMEX GREEN 1 CONDUTOR 450/750V 1,5mm2 Antichama - Cinza (Fase)	INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS	M	1,0000000	6,35	6,35	
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0200000	23,32	0,46	
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0200000	14,57	0,29	
Insumo	005003	SBC	CABO AFUMEX GREEN 450/750V 4mm2	Material	M	1,0000000	5,60	5,60	
				MO sem LS =>	0,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,75
				Valor do BDI =>	1,58			Valor com BDI =>	7,93
				Quant. =>			39,00	Preço Total =>	309,27

9.4.2.5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	063443	SBC	CABO AFUMEX GREEN 1 CONDUTOR 450/750V 1,5mm2 Antichama - Azul	INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS	M	1,0000000	6,35	6,35	
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0200000	23,32	0,46	
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0200000	14,57	0,29	
Insumo	005003	SBC	CABO AFUMEX GREEN 450/750V 4mm2	Material	M	1,0000000	5,60	5,60	
				MO sem LS =>	0,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,75
				Valor do BDI =>	1,58			Valor com BDI =>	7,93
				Quant. =>			21,00	Preço Total =>	166,53

9.4.2.5.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	063443	SBC	CABO AFUMEX GREEN 1 CONDUTOR 450/750V 1,5mm2 Antichama - Verde (Terra)	INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS	M	1,0000000	6,35	6,35	
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0200000	23,32	0,46	
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0200000	14,57	0,29	
Insumo	005003	SBC	CABO AFUMEX GREEN 450/750V 4mm2	Material	M	1,0000000	5,60	5,60	
				MO sem LS =>	0,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,75

Valor do BDI => 1,58 Quant. => 6,00 Valor com BDI => 7,93 Preço Total => 47,58

9.4.2.5.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	063443	SBC	CABO AFUMEX GREEN 1 CONDUTOR 450/750V 1,5mm2 Antichama - Amarelo (Retorno)	INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS	M	1,0000000	6,35	6,35		
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0200000	23,32	0,46		
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0200000	14,57	0,29		
Insumo	005003	SBC	CABO AFUMEX GREEN 450/750V 4mm2	Material	M	1,0000000	5,60	5,60		
					MO sem LS =>	0,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,75
					Valor do BDI =>	1,58			Valor com BDI =>	7,93
					Quant. =>	90,00	Preço Total =>	713,70		

9.4.2.5.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	063421	SBC	CABO AFUMEX GREEN 1 CONDUTOR 450/750V 2,5mm2 Antichama - Cinza (Fase)	INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS	M	1,0000000	12,23	12,23		
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2190000	23,32	5,10		
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2190000	14,57	3,19		
Insumo	000609	SBC	CABO AFUMEX GREEN 450/750V 2,5mm2	Material	M	1,0000000	3,94	3,94		
					MO sem LS =>	8,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,29
					Valor do BDI =>	3,05			Valor com BDI =>	15,28
						Quant. =>	60,00	Preço Total =>		916,80

9.4.2.5.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	063421	SBC	CABO AFUMEX GREEN 1 CONDUTOR 450/750V 2.5mm2 Antichama - Azul Claro (Neutro)	INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS	M	1,0000000	12,23	12,23		
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2190000	23,32	5,10		
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2190000	14,57	3,19		
Insumo	000609	SBC	CABO AFUMEX GREEN 450/750V 2,5mm2	Material	M	1,0000000	3,94	3,94		
					MO sem LS =>	8,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,29
					Valor do BDI =>	3,05			Valor com BDI =>	15,28
						Quant. =>	60,00	Preço Total =>		916,80

9.4.2.5.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	063421	SBC	CABO AFUMEX GREEN 1 CONDUTOR 450/750V 2,5mm2 Antichama - Verde (Terra)	INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS	M	1,0000000	12,23	12,23		
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2190000	23,32	5,10		
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2190000	14,57	3,19		
Insumo	000609	SBC	CABO AFUMEX GREEN 450/750V 2,5mm2	Material	M	1,0000000	3,94	3,94		
					MO sem LS =>	8,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,29
					Valor do BDI =>	3,05			Valor com BDI =>	15,28
						Quant. =>	60,00	Preço Total =>		916,80

9.4.2.5.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	063885	SBC	CABO AFUMEX GREEN 450/750V 6mm2 Antichama - Cinza (Fase)	INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS	M	1,0000000	7,32	7,32		
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0100000	14,57	0,14		
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0100000	23,32	0,23		
Insumo	043054	SBC	CABO AFUMEX GREEN 450/750V 6mm2	Material	M	1,0000000	6,95	6,95		
					MO sem LS =>	0,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,37
					Valor do BDI =>	1,83			Valor com BDI =>	9,15
						Quant. =>	5,00	Preço Total =>		45,75

9.4.2.5.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	063885	SBC	CABO AFUMEX GREEN 450/750V 6mm2 Antichama - Azul Claro (Neutro)	INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS	M	1,0000000	7,32	7,32		
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0100000	14,57	0,14		
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0100000	23,32	0,23		
Insumo	043054	SBC	CABO AFUMEX GREEN 450/750V 6mm2	Material	M	1,0000000	6,95	6,95		
					MO sem LS =>	0,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,37
					Valor do BDI =>	1,83			Valor com BDI =>	9,15
						Quant. =>	5,00	Preço Total =>		45,75

9.4.2.5.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	063885	SBC	CABO AFUMEX GREEN 450/750V 6mm2 Antichama - Verde (Terra)	INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS	M	1,0000000	7,32	7,32		
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0100000	14,57	0,14		
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0100000	23,32	0,23		
Insumo	043054	SBC	CABO AFUMEX GREEN 450/750V 6mm2	Material	M	1,0000000	6,95	6,95		
					MO sem LS =>	0,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,37
					Valor do BDI =>	1,83			Valor com BDI =>	9,15
						Quant. =>	5,00	Preço Total =>		45,75

9.4.2.5.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12872	ORSE	Luva de pressão para eletroduto flexível corrugado, diâm = 25mm (3/4")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	1,0000000	1,90	1,90
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0300000	3,88	0,11

Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0300000	14,58	0,43
Insumo	00001899/SIN	ORSE	Luva de pressao, em pvc, de 25 mm, para eletroduto flexível	Material	un	1,0000000	0,71	0,71
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,0300000	19,02	0,57
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,0300000	3,74	0,11

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000060	172,23	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000060	36,90	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0000450	76,67	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0061080	5,00	0,03
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0001080	18,00	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0047850	4,50	0,02
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000120	20,85	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0002700	4,93	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0061080	14,00	0,08
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0001380	11,28	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000240	300,00	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0002700	12,54	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000360	14,00	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0000900	198,07	0,01
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0000480	7,00	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000090	18,58	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0002700	205,00	0,05
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000030	37,80	0,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0300000	14,58	0,43
Insumo	00001899/SIN	ORSE	Luva de pressao, em pvc, de 25 mm, para eletroduto flexível	Material	un	1,0000000	0,71	0,71
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,0300000	19,02	0,57
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000060	47,69	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000060	26,89	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000030	34,00	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000060	170,60	0,00

MO sem LS =>1,00LS =>0,00MO com LS =>1,00

Valor do BDI =>0,47Valor com BDI =>2,37

Quant. =>17,00Preço Total =>40,29

9.4.2.6			Tomadas e Interruptores (com placa e suporte)					1.038,16
9.4.2.6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92029	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	59,34	59,34
Composição Auxiliar	92028	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	47,97	47,97
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	11,37	11,37
					MO sem LS =>28,41LS =>0,00MO com LS =>28,41			
					Valor do BDI =>14,83Valor com BDI =>74,17			
					Quant. =>1,00Preço Total =>74,17			

9.4.2.6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91957	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	53,63	53,63
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	11,37	11,37
Composição Auxiliar	91956	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	42,26	42,26
					MO sem LS =>24,92LS =>0,00MO com LS =>24,92			
					Valor do BDI =>13,40Valor com BDI =>67,03			
					Quant. =>1,00Preço Total =>67,03			

9.4.2.6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91979	SINAPI	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	52,02	52,02
Composição Auxiliar	91978	SINAPI	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	40,65	40,65
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	11,37	11,37
					MO sem LS =>21,51LS =>0,00MO com LS =>21,51			
					Valor do BDI =>13,00Valor com BDI =>65,02			
					Quant. =>1,00Preço Total =>65,02			

9.4.2.6.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91955	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	37,62	37,62		
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	11,37	11,37		
Composição Auxiliar	91954	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	26,25	26,25		
					MO sem LS =>	18,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,06
					Valor do BDI =>	9,40			Valor com BDI =>	47,02
					Quant. =>		2,00	Preço Total =>		94,04
9.4.2.6.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	30,88	30,88		
Composição Auxiliar	91952	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	19,51	19,51		
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	11,37	11,37		
					MO sem LS =>	14,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,60
					Valor do BDI =>	7,72			Valor com BDI =>	38,60
					Quant. =>		3,00	Preço Total =>		115,80
9.4.2.6.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	072397	AGETOP CIVIL	TAMPA CEGA PLÁSTICA 4"X2" COM FURO CENTRAL (PARA CHUVEIRO)	723	un	1,0000000	6,08	6,08		
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0300000	21,86	0,65		
Insumo	3975	AGETOP CIVIL	TAMPA CEGA PLÁSTICA 4"X2" COM FURO CENTRAL (PARA TV/SOM...)	Material	un	1,0000000	4,55	4,55		
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0300000	29,47	0,88		
					MO sem LS =>	1,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,53
					Valor do BDI =>	1,52			Valor com BDI =>	7,60
					Quant. =>		2,00	Preço Total =>		15,20
9.4.2.6.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92004	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	58,25	58,25		
Composição Auxiliar	92002	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	46,88	46,88		
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	11,37	11,37		
					MO sem LS =>	28,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	28,41
					Valor do BDI =>	14,56			Valor com BDI =>	72,81
					Quant. =>		2,00	Preço Total =>		145,62
9.4.2.6.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	36,53	36,53		
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	11,37	11,37		
Composição Auxiliar	91994	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	25,16	25,16		
					MO sem LS =>	18,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,06
					Valor do BDI =>	9,13			Valor com BDI =>	45,66
					Quant. =>		3,00	Preço Total =>		136,98
9.4.2.6.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	49,83	49,83		
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	11,37	11,37		
Composição Auxiliar	92006	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	38,46	38,46		
					MO sem LS =>	22,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,28
					Valor do BDI =>	12,45			Valor com BDI =>	62,28
					Quant. =>		2,00	Preço Total =>		124,56
9.4.2.6.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92012	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	79,90	79,90		
Composição Auxiliar	92010	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	68,53	68,53		
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	11,37	11,37		
					MO sem LS =>	38,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	38,73
					Valor do BDI =>	19,97			Valor com BDI =>	99,87
					Quant. =>		2,00	Preço Total =>		199,74
9.4.2.7			Luminária LED							480,48

9.4.2.7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	071646	AGETOP CIVIL	LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADA DE SOBREPOR, 12W, 17X17 CM (MEDIDAS APROXIMADAS) 4000k - 1100 lumens (mínimo) - FORNECIMENTO	716	un	1,0000000	48,05	48,05
Insumo	4071	AGETOP CIVIL	LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADO DE SOBREPOR, CORPO METÁLICO, POTÊNCIA MÍNIMA DE 18W, FLUXO LUMINOSO IGUAL OU SUPERIOR A 1200 LUMENS, TCC DE 4000K, IP20, VIDA ÚTIL MÍN.: 25.000 H, MEDIDAS APROXIMADAS DE 20x20 CM	Material	un	1,0000000	31,50	31,50
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3226000	29,47	9,50
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,3226000	21,86	7,05
				MO sem LS =>	16,55	LS =>	0,00	16,55
				Valor do BDI =>	12,01		Valor com BDI =>	60,06
				Quant. =>		8,00	Preço Total =>	480,48

9.5			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					30.736,41
9.5.1			Água Fria					17.471,36
9.5.1.1			Louças e Metais					9.962,18
9.5.1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	080721	AGETOP CIVIL	CHUVEIRO ELÉTRICO EM PVC COM BRAÇO METÁLICO	807	Un	1,0000000	132,50	132,50
Insumo	H689	AGETOP CIVIL	FITA VEDAROSCA 18 MM	Material	m	0,2800000	0,34	0,09
Insumo	H145	AGETOP CIVIL	CHUVEIRO ELETRICO EM PVC (3 TEMPERATURAS)	Material	un	1,0000000	71,76	71,76
Insumo	H117	AGETOP CIVIL	BRAÇO METÁLICO PARA CHUVEIRO 30 CM	Material	un	1,0000000	34,99	34,99
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	29,47	14,73
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,5000000	21,86	10,93
				MO sem LS =>	25,66	LS =>	0,00	25,66
				Valor do BDI =>	33,12		Valor com BDI =>	165,62
				Quant. =>		2,00	Preço Total =>	331,24

9.5.1.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	190414	SBC	DUCHA HIGIENICA FORUSI ABS SMALL 1856-C50	APARELHOS SANITARIOS	UN	1,0000000	199,42	199,42
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,8320000	14,57	12,12
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,8320000	23,32	19,40
Insumo	008395	SBC	DUCHA HIGIENICA ABS SMALL 1856-C50 FORUSI	Material	UN	1,0000000	167,50	167,50
Insumo	004636	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	0,6000000	0,68	0,40
				MO sem LS =>	31,52	LS =>	0,00	31,52
				Valor do BDI =>	49,85		Valor com BDI =>	249,27
				Quant. =>		2,00	Preço Total =>	498,54

9.5.1.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	080656	AGETOP CIVIL	TORNEIRA DE MESA PARA PIA DIÂMETRO DE 1/2" - BICA MÓVEL	806	un	1,0000000	139,52	139,52
Insumo	H689	AGETOP CIVIL	FITA VEDAROSCA 18 MM	Material	m	0,2800000	0,34	0,09
Insumo	H696	AGETOP CIVIL	TORNEIRA DE MESA PARA PIA DIAMETRO 1/2 - BICA MÓVEL	Material	un	1,0000000	129,11	129,11
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2000000	29,78	5,95
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2000000	21,86	4,37
				MO sem LS =>	10,32	LS =>	0,00	10,32
				Valor do BDI =>	34,88		Valor com BDI =>	174,40
				Quant. =>		2,00	Preço Total =>	348,80

9.5.1.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	080810	AGETOP CIVIL	TORNEIRA DE PAREDE PARA TANQUE COM AREJADOR DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	808	Un	1,0000000	91,36	91,36
Insumo	H236	AGETOP CIVIL	TORNEIRA DE PAREDE COM AREJADOR PARA TANQUE DIAM. 1/2" E 3/4"	Material	un	1,0000000	80,95	80,95
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2000000	21,86	4,37
Insumo	H689	AGETOP CIVIL	FITA VEDAROSCA 18 MM	Material	m	0,2800000	0,34	0,09
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2000000	29,78	5,95
				MO sem LS =>	10,32	LS =>	0,00	10,32
				Valor do BDI =>	22,84		Valor com BDI =>	114,20
				Quant. =>		4,00	Preço Total =>	456,80

9.5.1.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	080570	AGETOP CIVIL	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	805	Un	1,0000000	74,40	74,40
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2000000	29,78	5,95
Insumo	H237	AGETOP CIVIL	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATORIO DIAMETRO 1/2"	Material	un	1,0000000	63,99	63,99
Insumo	H689	AGETOP CIVIL	FITA VEDAROSCA 18 MM	Material	m	0,2800000	0,34	0,09
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2000000	21,86	4,37
				MO sem LS =>	10,32	LS =>	0,00	10,32
				Valor do BDI =>	18,60		Valor com BDI =>	93,00
				Quant. =>		2,00	Preço Total =>	186,00

9.5.1.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	080503	AGETOP CIVIL	VASO SANITÁRIO PARA PcD SEM ABERTURA FRONTAL (1ª LINHA)	805	un	1,0000000	802,54	802,54
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,8900000	29,78	56,28



Insumo	H711	AGETOP CIVIL	VASO SANITÁRIO PARA PcD SEM ABERTURA FRONTAL	Material	un	1,0000000	704,95	704,95	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	1,8900000	21,86	41,31	
				MO sem LS =>	97,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	97,59
				Valor do BDI =>	200,63			Valor com BDI =>	1.003,17
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	2.006,34

9.5.1.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	080544	AGETOP CIVIL	LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa - 45X35 CM (MEDIDAS APROXIMADAS)	805	un	1,0000000	551,97	551,97	
Insumo	H727	AGETOP CIVIL	LAVATÓRIO PEQUENO COM COLUNA SUSPensa (L510 VOGUE PLUS OU EQUIVALENTE)	Material	un	1,0000000	462,13	462,13	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	1,7400000	21,86	38,03	
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,7400000	29,78	51,81	
				MO sem LS =>	89,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	89,84
				Valor do BDI =>	137,99			Valor com BDI =>	689,96
					Quant. =>	2,00	Preço Total =>		1.379,92

9.5.1.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	100875	SINAPI	BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	1.077,61	1.077,61		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2647000	31,42	39,73		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3985000	22,42	8,93		
Insumo	00036215	SINAPI	BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM ACO INOX POLIDO, 70" CM X 45" CM	Material	UN	1,0000000	881,03	881,03		
Insumo	00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	8,0000000	18,49	147,92		
					MO sem LS =>	37,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	37,03
					Valor do BDI =>	269,40			Valor com BDI =>	1.347,01
							Quant. =>	2,00	Preço Total =>	2.694,02

9.5.1.1.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	080801	AGETOP CIVIL TANQUE MARMORE/GRANITO SINTÉTICO C/UMA CUBA E 1 BATEDOR	808	Un	1,0000000	310,50	310,50
Insumo	H217	AGETOP CIVIL TANQUE MARMORE/GRANITO SINTÉTICO 1 CUBA E 1 BATEDOR	Material	un	1,0000000	258,86	258,86
Insumo	0011	AGETOP CIVIL ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	29,78	29,78
Insumo	0008	AGETOP CIVIL AJUDANTE	Mão de Obra	H	1,0000000	21,86	21,86
				MO sem LS =>	51,64	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	77,62	MO com LS =>	51,64
				Quant. =>	2,00	Valor com BDI =>	388,12
						Preço Total =>	776,24

9.5.1.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	080651	AGETOP CIVIL	PIA MÁRMORE/GRANITO SINTÉTICO 1,20X0,54 M	806	Un	1,0000000	339,50	339,50	
Insumo	H477	AGETOP CIVIL	PIA MARMORE/GRANITO SINTÉTICO 1,20 X 0,54 (DIMENSÕES APROXIMADAS)	Material	un	1,0000000	216,70	216,70	
Insumo	1215	AGETOP CIVIL	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Material	Kg	4,5400000	0,65	2,95	
Insumo	0104	AGETOP CIVIL	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,0100000	169,62	1,69	
Insumo	0004	AGETOP CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,4000000	29,12	69,88	
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,4000000	20,12	48,28	
				MO sem LS =>	118,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	118,16
				Valor do BDI =>	84,87			Valor com BDI =>	424,37
					Quant. =>	2,00	Preço Total =>		848,74

9.5.1.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	080687	AGETOP CIVIL	CUBA INOX 35X40X15CM E=0,6MM-AÇO 304 (CUBA Nº 3)	806	Un	1,0000000	174,22	174,22	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,3900000	21,86	8,52	
Insumo	H552	AGETOP CIVIL	CUBA INOX 35X40X15CM E=0,6MM-AÇO 304 (CUBA Nº3)	Material	un	1,0000000	154,09	154,09	
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3900000	29,78	11,61	
				MO sem LS =>	20,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,13
				Valor do BDI =>	43,55			Valor com BDI =>	217,77
					Quant. =>	2,00	Preço Total =>		435,54

9.5.1.2			Registros e Válvulas						3.154,77
9.5.1.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	080906	AGETOP CIVIL	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 2"	809		Un	1,0000000	217,96	217,96
Insumo	H205	AGETOP CIVIL	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 2"	Material		un	1,0000000	173,31	173,31
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra		H	0,8500000	21,86	18,58
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra		H	0,8500000	29,78	25,31
Insumo	H689	AGETOP CIVIL	FITA VEDAROSCA 18 MM	Material		m	2,2600000	0,34	0,76
				MO sem LS =>	43,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	43,89
				Valor do BDI =>	54,49			Valor com BDI =>	272,45
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	272,45

9.5.1.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	080927	AGETOP CIVIL	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 1" CROMADO	809	Un	1,0000000	176,13	176,13
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6100000	29,78	18,16



Insumo	H689	AGETOP CIVIL	FITA VEDAROSCA 18 MM	Material	m	1,2000000	0,34	0,40	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,6100000	21,86	13,33	
Insumo	H196	AGETOP CIVIL	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAM. 1"	Material	un	1,0000000	144,24	144,24	
				MO sem LS =>	31,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	31,49
				Valor do BDI =>	44,03			Valor com BDI =>	220,16
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	440,32

9.5.1.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	080929	AGETOP CIVIL	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 1.1/2" CROMADO	809	Un	1,0000000	251,59	251,59	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,9500000	21,86	20,76	
Insumo	H197	AGETOP CIVIL	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAM.1.1/2"	Material	un	1,0000000	201,91	201,91	
Insumo	H689	AGETOP CIVIL	FITA VEDAROSCA 18 MM	Material	m	1,8800000	0,34	0,63	
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,9500000	29,78	28,29	
				MO sem LS =>	49,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	49,05
				Valor do BDI =>	62,89			Valor com BDI =>	314,48
					Quant. =>	2,00	Preço Total =>		628,96

9.5.1.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	080926	AGETOP CIVIL	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 3/4" CROMADO	809	Un	1,0000000	131,12	131,12	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,6100000	21,86	13,33	
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6100000	29,78	18,16	
Insumo	H200	AGETOP CIVIL	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAM.3/4"	Material	un	1,0000000	99,32	99,32	
Insumo	H689	AGETOP CIVIL	FITA VEDAROSCA 18 MM	Material	m	0,9400000	0,34	0,31	
				MO sem LS =>	31,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	31,49
				Valor do BDI =>	32,78			Valor com BDI =>	163,90
					Quant. =>	6,00	Preço Total =>		983,40

9.5.1.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	080515	AGETOP CIVIL	VÁLVULA DE DESCARGA DUPLO ACIONAMENTO COM ACABAMENTO CROMADO	805	Un	1,0000000	331,86	331,86	
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,6280000	29,78	48,48	
Insumo	H689	AGETOP CIVIL	FITA VEDAROSCA 18 MM	Material	m	1,8800000	0,34	0,63	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	1,6280000	21,86	35,58	
Insumo	H688	AGETOP CIVIL	VÁLVULA DE DESCARGA DUPLO ACIONAMENTO HIDRA/DOCOL (BASE E ACABAMENTO CROMADO )	Material	un	1,0000000	247,17	247,17	
				MO sem LS =>	84,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	84,06
				Valor do BDI =>	82,96			Valor com BDI =>	414,82
					Quant. =>	2,00	Preço Total =>		829,64

9.5.1.3			Acessórios e Conexões					2.487,93
9.5.1.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-50309	SETOP	BOLSA DE LIGAÇÃO DE BORRACHA, DIÂMETRO DE 1.1/2", PARA VASO SANITÁRIO, EXCLUSIVE TUBO DE LIGAÇÃO	ED-	un	1,0000000	25,09	25,09

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 0

(D) Produção de Equipe 1

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 0

F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Insumo	MATED-11710	SETOP	BOLSA DE LIGAÇÃO DE BORRACHA PARA VASO SANTÁRIO (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 1.1/2")	1,0000000	un		8,60	8,60

(F)Total: 8,6

G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Composição	ED-50374	SETOP	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3000000	hora		30,49	9,15
Composição	ED-50363	SETOP	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3000000	hora		24,49	7,35

(G)Total: 16,494

MO sem LS => 0,00 LS => 12,94 MO com LS => 12,94  
Valor do BDI => 6,27 Valor com BDI => 31,36  
Quant. => 2,00 Preço Total => 62,72

9.5.1.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	080556	AGETOP CIVIL	LIGAÇÃO FLEXÍVEL PVC DIAM.1/2" (ENGATE)	805	Un	1,0000000	16,49	16,49	
Insumo	H178	AGETOP CIVIL	LIGACAO FLEXIVEL (ENGATE) PVC 1/2"	Material	un	1,0000000	3,50	3,50	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2500000	21,86	5,46	
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2500000	29,78	7,44	
Insumo	H689	AGETOP CIVIL	FITA VEDAROSCA 18 MM	Material	m	0,2800000	0,34	0,09	
				MO sem LS =>	12,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,90
				Valor do BDI =>	4,12			Valor com BDI =>	20,61
					Quant. =>	2,00	Preço Total =>		41,22

9.5.1.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	080513	AGETOP CIVIL	TUBO PARA VÁLVULA DE DESCARGA ( CURTO 1.1/4" )	805	Un	1,0000000	27,83	27,83
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,3200000	21,86	6,99
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3200000	29,78	9,52

Insumo	H240	AGETOP CIVIL	TUBO PARA VÁLVULA DE DESCARGA (CURTO 1.1/4")	Material	un	1,0000000	11,32	11,32	
				MO sem LS =>	16,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,51
				Valor do BDI =>	6,95			Valor com BDI =>	34,78
					Quant. =>	2,00	Preço Total =>		69,56

9.5.1.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	053473	SBC	TUBO DE LIGACAO CROMADO PARA VASO SANITARIO	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO	UN	1,0000000	250,46	250,46	
Insumo	004460	SBC	TUBO DECA 1600 PARA LIGACAO DE VASO SANITARIO	Material	UN	1,0000000	175,80	175,80	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,8780000	23,32	43,79	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,1190000	14,57	30,87	
				MO sem LS =>	74,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	74,66
				Valor do BDI =>	62,61			Valor com BDI =>	313,07
					Quant. =>	2,00	Preço Total =>		626,14

9.5.1.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	081361	AGETOP CIVIL	JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL/ROSCA VEL DIAM. 32X3/4"	813	Un	1,0000000	13,22	13,22	
Insumo	H689	AGETOP CIVIL	FITA VEDAROSCA 18 MM	Material	m	0,3100000	0,34	0,10	
Insumo	H174	AGETOP CIVIL	JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL/ROSCA DIAM. 25X1/2"	Material	un	1,0000000	2,80	2,80	
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2000000	29,78	5,95	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2000000	21,86	4,37	
				MO sem LS =>	10,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,32
				Valor do BDI =>	3,30			Valor com BDI =>	16,52
					Quant. =>	4,00	Preço Total =>		66,08

9.5.1.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	081044	AGETOP CIVIL	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL LONGO COM FLANGES FIXO PARA CAIXA D'ÁGUA 60X2"	810	Un	1,0000000	50,83	50,83	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1400000	21,86	3,06	
Insumo	H110	AGETOP CIVIL	ADAPTADOR SOLDÁVEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 60MMX2"	Material	un	1,0000000	42,98	42,98	
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1400000	29,78	4,16	
Insumo	H689	AGETOP CIVIL	FITA VEDAROSCA 18 MM	Material	m	1,8800000	0,34	0,63	
				MO sem LS =>	7,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,22
				Valor do BDI =>	12,70			Valor com BDI =>	63,53
					Quant. =>	1,00	Preço Total =>		63,53

9.5.1.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	081066	AGETOP CIVIL	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 25X3/4"	810	Un	1,0000000	5,68	5,68	
Insumo	H689	AGETOP CIVIL	FITA VEDAROSCA 18 MM	Material	m	0,3900000	0,34	0,13	
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0900000	29,78	2,68	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0900000	21,86	1,96	
Insumo	H101	AGETOP CIVIL	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 25X3/4"	Material	un	1,0000000	0,91	0,91	
				MO sem LS =>	4,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,64
				Valor do BDI =>	1,42			Valor com BDI =>	7,10
					Quant. =>	12,00	Preço Total =>		85,20

9.5.1.3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	081067	AGETOP CIVIL	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 32X1"	810	Un	1,0000000	6,88	6,88	
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0900000	29,78	2,68	
Insumo	H689	AGETOP CIVIL	FITA VEDAROSCA 18 MM	Material	m	0,5000000	0,34	0,17	
Insumo	H102	AGETOP CIVIL	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 32X1"	Material	un	1,0000000	2,07	2,07	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0900000	21,86	1,96	
				MO sem LS =>	4,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,64
				Valor do BDI =>	1,72			Valor com BDI =>	8,60
					Quant. =>	4,00	Preço Total =>		34,40

9.5.1.3.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	081069	AGETOP CIVIL	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 50MMX1.1/2"	810	Un	1,0000000	12,20	12,20	
Insumo	H689	AGETOP CIVIL	FITA VEDAROSCA 18 MM	Material	m	0,7900000	0,34	0,26	
Insumo	H104	AGETOP CIVIL	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 50MMX1.1/2"	Material	un	1,0000000	4,72	4,72	
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1400000	29,78	4,16	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1400000	21,86	3,06	
				MO sem LS =>	7,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,22
				Valor do BDI =>	3,05			Valor com BDI =>	15,25
					Quant. =>	6,00	Preço Total =>		91,50

9.5.1.3.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94664	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	1,0000000	21,14	21,14
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1256000	31,42	3,94

Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1256000	22,16	2,78	
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0120000	11,06	0,13	
Insumo	00000113	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	12,37	12,37	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0106000	69,25	0,73	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	78,45	1,17	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0105000	1,97	0,02	
				MO sem LS =>	5,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,00
				Valor do BDI =>	5,28			Valor com BDI =>	26,42
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	52,84

9.5.1.3.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13550	ORSE	Adaptador soldável com anel para caixa d'água com registro, de 25mm, PVC branco	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000	72,22	72,22
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	14296	ORSE	Adaptador soldável com anel para caixa d'água com registro, de 25mm, PVC branco	Material	un	1,0000000	64,29	64,29
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1800000	19,02	3,42
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1800000	14,58	2,62
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0060000	72,41	0,43
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1800000	3,81	0,68
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0020000	69,74	0,13
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1800000	3,88	0,69

Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	14296	ORSE	Adaptador soldável com anel para caixa d'água com registro, de 25mm, PVC branco	Material	un	1,0000000	64,29	64,29	
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1800000	19,02	3,42	
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1800000	14,58	2,62	
Insumo		00006111/SIN	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0060000	72,41	0,43
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000180	37,66	0,00	
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0008280	11,28	0,00	
Insumo		10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000180	19,57	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0016200	205,00	0,33	
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000720	20,85	0,00	
Insumo		10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0016200	4,93	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0366480	14,00	0,51	
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0002880	76,67	0,02	
Insumo		ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0002160	14,00	0,00	
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0001260	27,49	0,00	
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0000720	32,30	0,00	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0006480	18,00	0,01	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0287100	4,50	0,12	
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0001080	49,00	0,00	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0366480	5,00	0,18	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0016200	12,54	0,02	
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0001980	29,00	0,00	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0005400	198,07	0,10	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001440	300,00	0,04	
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0000720	60,00	0,00	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0002880	7,00	0,00	
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0020000	69,74	0,13	
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0000360	172,23	0,00	
Insumo		10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000360	36,90	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000540	18,58	0,00	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000180	37,80	0,00	
MO sem LS =>					6,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,04
Valor do BDI =>					18,05			Valor com BDI =>	90,27
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	180,54

9.5.1.3.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	081165	AGETOP CIVIL	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL CURTA 60 X 50 mm	811	Un	1,0000000	16,08	16,08		
Insumo	H124	AGETOP CIVIL	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL CURTA DIAM. 60 X 50 MM	Material	un	1,0000000	6,79	6,79		
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1800000	21,86	3,93		
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1800000	29,78	5,36		
					MO sem LS =>	9,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,29
					Valor do BDI =>	4,02			Valor com BDI =>	20,10

Quant. => 2,00 Preço Total => 40,20

9.5.1.3.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	081182	AGETOP CIVIL	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 60 X 32 mm	811	Un	1,0000000	18,69	18,69	
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1400000	29,78	4,16	
Insumo	H268	AGETOP CIVIL	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL LONGA 60 X 32 MM	Material	un	1,0000000	11,47	11,47	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1400000	21,86	3,06	
				MO sem LS =>	7,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,22
				Valor do BDI =>	4,67			Valor com BDI =>	23,36
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	23,36

9.5.1.3.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	081321	AGETOP CIVIL	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	813	Un	1,0000000	10,19	10,19	
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1800000	29,78	5,36	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1800000	21,86	3,93	
Insumo	H164	AGETOP CIVIL	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	Material	un	1,0000000	0,90	0,90	
				MO sem LS =>	9,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,29
				Valor do BDI =>	2,54			Valor com BDI =>	12,73
						Quant. =>	16,00	Preço Total =>	203,68

9.5.1.3.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	081322	AGETOP CIVIL	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM (1")	813	Un	1,0000000	11,52	11,52	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1800000	21,86	3,93	
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1800000	29,78	5,36	
Insumo	H165	AGETOP CIVIL	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM	Material	un	1,0000000	2,23	2,23	
				MO sem LS =>	9,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,29
				Valor do BDI =>	2,88			Valor com BDI =>	14,40
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	28,80

9.5.1.3.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	081324	AGETOP CIVIL	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 mm (MARROM)	813	Un	1,0000000	19,71	19,71	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2800000	21,86	6,12	
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2800000	29,78	8,33	
Insumo	H167	AGETOP CIVIL	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 50 MM	Material	un	1,0000000	5,26	5,26	
				MO sem LS =>	14,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,45
				Valor do BDI =>	4,92			Valor com BDI =>	24,63
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	49,26

9.5.1.3.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	081325	AGETOP CIVIL	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 60 mm	813	Un	1,0000000	40,11	40,11	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2800000	21,86	6,12	
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2800000	29,78	8,33	
Insumo	H168	AGETOP CIVIL	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 60 MM	Material	un	1,0000000	25,66	25,66	
				MO sem LS =>	14,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,45
				Valor do BDI =>	10,02			Valor com BDI =>	50,13
						Quant. =>	3,00	Preço Total =>	150,39

9.5.1.3.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89530	SINAPI	LUIVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	17,31	17,31	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0471000	31,42	1,47	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0471000	22,16	1,04	
Insumo	00003873	SINAPI	LUIVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	13,67	13,67	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0108000	1,97	0,02	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0071000	69,25	0,49	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	78,45	0,62	
MO sem LS =>					1,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,87
Valor do BDI =>					4,32			Valor com BDI =>	21,63
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	43,26

9.5.1.3.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89577	SINAPI	LUIVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	39,05	39,05
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0847000	31,42	2,66
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0847000	22,16	1,87
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0220000	78,45	1,72
Insumo	00003847	SINAPI	LUIVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	31,63	31,63
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0190000	1,97	0,03

Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0165000	69,25	1,14	
				MO sem LS =>	3,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,37
				Valor do BDI =>	9,76			Valor com BDI =>	48,81
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	97,62

9.5.1.3.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	081106	AGETOP CIVIL	LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 60 mm	811	Un	1,0000000	22,90	22,90		
Insumo	H316	AGETOP CIVIL	LUVA SOLDAVEL 60 MM	Material	un	1,0000000	15,68	15,68		
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1400000	29,78	4,16		
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1400000	21,86	3,06		
					MO sem LS =>	7,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,22
					Valor do BDI =>	5,72			Valor com BDI =>	28,62
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>		57,24

9.5.1.3.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	081402	AGETOP CIVIL	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	814	Un	1,0000000	11,30	11,30	
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1900000	29,78	5,65	
Insumo	H221	AGETOP CIVIL	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	Material	un	1,0000000	1,50	1,50	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1900000	21,86	4,15	
MO sem LS =>					9,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,80
Valor do BDI =>					2,82			Valor com BDI =>	14,12
						Quant. =>	4,00	Preço Total =>	56,48

9.5.1.3.22	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	081403	AGETOP CIVIL TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM	814	Un	1,0000000	14,14	14,14	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1900000	21,86	4,15	
Insumo	H222	AGETOP CIVIL TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM	Material	un	1,0000000	4,34	4,34	
Insumo	0011	AGETOP CIVIL ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1900000	29,78	5,65	
MO sem LS =>				9,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,80
Valor do BDI =>				3,53			Valor com BDI =>	17,67
					Quant. =>	3,00	Preço Total =>	53,01

9.5.1.3.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	081406	AGETOP CIVIL	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIMETRO 60 MM	814	Un	1,0000000	50,38	50,38	
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3000000	29,78	8,93	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,3000000	21,86	6,55	
Insumo	H225	AGETOP CIVIL	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 60 MM	Material	un	1,0000000	34,90	34,90	
				MO sem LS =>	15,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,48
				Valor do BDI =>	12,59			Valor com BDI =>	62,97
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	125,94

9.5.1.3.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	081423	AGETOP CIVIL	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 50X25 MM	814	Un	1,0000000	25,06	25,06	
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3000000	29,78	8,93	
Insumo	H521	AGETOP CIVIL	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 50X20 MM	Material	un	1,0000000	9,58	9,58	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,3000000	21,86	6,55	
				MO sem LS =>	15,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,48
				Valor do BDI =>	6,26			Valor com BDI =>	31,32
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	62,64

9.5.1.3.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	081369	AGETOP CIVIL	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO 25 X 3/4"	813	Un	1,0000000	12,77	12,77	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1140000	21,86	2,49	
Insumo	H689	AGETOP CIVIL	FITA VEDAROSCA 18 MM	Material	m	0,3900000	0,34	0,13	
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1140000	29,78	3,39	
Insumo	H158	AGETOP CIVIL	JOELHO 90 GRAUS SOLD.C/BUCHA LATAO DIAM. 25 X 3/4"	Material	un	1,0000000	6,76	6,76	
MO sem LS =>					5,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,88
Valor do BDI =>					3,19			Valor com BDI =>	15,96
						Quant. =>	4,00	Preço Total =>	63,84

9.5.1.3.26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	081360	AGETOP CIVIL	JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA LATAO 25X1/2"	813	Un	1,0000000	11,70	11,70	
Insumo	H173	AGETOP CIVIL	JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA LATAO 25X1/2"	Material	un	1,0000000	5,72	5,72	
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1140000	29,78	3,39	
Insumo	H689	AGETOP CIVIL	FITA VEDAROSCA 18 MM	Material	m	0,3100000	0,34	0,10	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1140000	21,86	2,49	
MO sem LS =>					5,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,88
Valor do BDI =>					2,92			Valor com BDI =>	14,62
						Quant. =>	4,00	Preço Total =>	58,48

9.5.1.4			Tubos					792,32	
9.5.1.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	081003	AGETOP CIVIL	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	810		M	1,0000000	9,95	9,95
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra		H	0,1200000	21,86	2,62
Insumo	H248	AGETOP CIVIL	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	Material		m	1,0100000	3,73	3,76
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra		H	0,1200000	29,78	3,57
				MO sem LS =>	6,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,19
				Valor do BDI =>	2,48			Valor com BDI =>	12,43
						Quant. =>	30,81	Preço Total =>	382,96

9.5.1.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	081004	AGETOP CIVIL	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	810	m	1,0000000	14,69	14,69	
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1290000	29,78	3,84	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1290000	21,86	2,81	
Insumo	H249	AGETOP CIVIL	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	Material	m	1,0100000	7,97	8,04	
				MO sem LS =>	6,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,65
				Valor do BDI =>	3,67			Valor com BDI =>	18,36
					Quant. =>	4,09	Preço Total =>		75,09

9.5.1.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	081006	AGETOP CIVIL	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 50 MM	810	m	1,0000000	26,42	26,42	
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2230000	29,78	6,64	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2230000	21,86	4,87	
Insumo	H244	AGETOP CIVIL	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 50 MM	Material	m	1,0100000	14,77	14,91	
				MO sem LS =>	11,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,51
				Valor do BDI =>	6,60			Valor com BDI =>	33,02
						Quant. =>	3,81	Preço Total =>	125,80

9.5.1.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	081007	AGETOP CIVIL	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 60 MM	810	m	1,0000000	43,32	43,32	
Insumo	H245	AGETOP CIVIL	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 60 MM	Material	m	1,0100000	27,72	27,99	
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2970000	29,78	8,84	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2970000	21,86	6,49	
				MO sem LS =>	15,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,33
				Valor do BDI =>	10,83			Valor com BDI =>	54,15
					Quant. =>	3,85	Preço Total =>		208,47

9.5.1.5			Água Fria (Ladrão)						334,51
9.5.1.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	081058	AGETOP CIVIL	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 50X1.1/2"	810	Un	1,0000000	37,74	37,74	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1400000	21,86	3,06	
Insumo	H520	AGETOP CIVIL	ADAPTADOR SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 50X1.1/2	Material	un	1,0000000	30,52	30,52	
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1400000	29,78	4,16	
				MO sem LS =>	7,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,22
				Valor do BDI =>	9,43			Valor com BDI =>	47,17
					Quant. =>	1,00	Preço Total =>		47,17

9.5.1.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	081043	AGETOP CIVIL	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 50X1.1/2	810	Un	1,0000000	34,23	34,23	
Insumo	H109	AGETOP CIVIL	ADAPTADOR SOLDÁVEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 50X1.1/2	Material	un	1,0000000	26,48	26,48	
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1400000	29,78	4,16	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1400000	21,86	3,06	
Insumo	H689	AGETOP CIVIL	FITA VEDAROSCA 18 MM	Material	m	1,5700000	0,34	0,53	
				MO sem LS =>	7,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,22
				Valor do BDI =>	8,55			Valor com BDI =>	42,78
					Quant. =>	1,00	Preço Total =>		42,78

9.5.1.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	081928	AGETOP CIVIL	JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 50 MM	819	Un	1,0000000	18,77	18,77	
Insumo	H443	AGETOP CIVIL	JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 50 MM	Material	un	1,0000000	4,32	4,32	
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2800000	29,78	8,33	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2800000	21,86	6,12	
				MO sem LS =>	14,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,45
				Valor do BDI =>	4,69			Valor com BDI =>	23,46
					Quant. =>	1,00	Preço Total =>		23,46

<b>9.5.1.5.4</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	081405	AGETOP CIVIL	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 50 MM	814	Un	1,0000000	29,75	29,75
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,3000000	21,86	6,55

Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3000000	29,78	8,93	
Insumo	H224	AGETOP CIVIL	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 50 MM	Material	un	1,0000000	14,27	14,27	
				MO sem LS =>	15,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,48
				Valor do BDI =>	7,43			Valor com BDI =>	37,18
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	37,18

9.5.1.5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	081006	AGETOP CIVIL	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 50 MM	810	m	1,0000000	26,42	26,42	
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2230000	29,78	6,64	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2230000	21,86	4,87	
Insumo	H244	AGETOP CIVIL	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 50 MM	Material	m	1,0100000	14,77	14,91	
				MO sem LS =>	11,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,51
				Valor do BDI =>	6,60			Valor com BDI =>	33,02
					Quant. =>	5,57	Preço Total =>		183,92

9.5.1.6			Reservatório e Alimentação					739,65	
9.5.1.6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	081860	AGETOP CIVIL	CAIXA D'AGUA POLIETILENO 500 LTS. COM TAMPA	818		Un	1,0000000	407,49	407,49
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra		H	3,0000000	29,78	89,34
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra		H	3,0000000	21,86	65,58
Insumo	H675	AGETOP CIVIL	CAIXA D'ÁGUA POLIETILENO 500 LTS. COM TAMPA	Material		un	1,0000000	252,57	252,57
				MO sem LS =>	154,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	154,92
				Valor do BDI =>	101,87			Valor com BDI =>	509,36
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	509,36

9.5.1.6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	081321	AGETOP CIVIL	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	813	Un	1,0000000	10,19	10,19	
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1800000	29,78	5,36	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1800000	21,86	3,93	
Insumo	H164	AGETOP CIVIL	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	Material	un	1,0000000	0,90	0,90	
				MO sem LS =>	9,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,29
				Valor do BDI =>	2,54			Valor com BDI =>	12,73
					Quant. =>	7,00	Preço Total =>		89,11

9.5.1.6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	081888	AGETOP CIVIL	TORNEIRA BOIA DIAMETRO (3/4") 20 MM	818	Un	1,0000000	64,86	64,86	
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2800000	29,78	8,33	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2800000	21,86	6,12	
Insumo	H689	AGETOP CIVIL	FITA VEDAROSCA 18 MM	Material	m	0,4700000	0,34	0,15	
Insumo	H440	AGETOP CIVIL	TORNEIRA DE BOIA DIAMETRO 3/4" (20 MM)	Material	un	1,0000000	50,26	50,26	
				MO sem LS =>	14,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,45
				Valor do BDI =>	16,21			Valor com BDI =>	81,07
					Quant. =>	1,00	Preço Total =>		81,07

9.5.1.6.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	081003	AGETOP CIVIL	TUBO SOLDABEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	810	M	1,0000000	9,95	9,95	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1200000	21,86	2,62	
Insumo	H248	AGETOP CIVIL	TUBO SOLDABEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	Material	m	1,0100000	3,73	3,76	
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1200000	29,78	3,57	
				MO sem LS =>	6,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,19
				Valor do BDI =>	2,48			Valor com BDI =>	12,43
					Quant. =>	3,70	Preço Total =>		45,99

9.5.1.6.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	081402	AGETOP CIVIL	TE 90 GRAUS SOLDABEL DIAMETRO 25 MM	814	Un	1,0000000	11,30	11,30	
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1900000	29,78	5,65	
Insumo	H221	AGETOP CIVIL	TE 90 GRAUS SOLDABEL DIAMETRO 25 MM	Material	un	1,0000000	1,50	1,50	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1900000	21,86	4,15	
				MO sem LS =>	9,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,80
				Valor do BDI =>	2.82			Valor com BDI =>	14,12
					Quant. =>	1,00	Preço Total =>		14,12

9.5.2			Esgoto					13.265,05
9.5.2.1			Caixas					4.297,78
9.5.2.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	081850	AGETOP CIVIL	CAIXA DE GORDURA 50 L. CONCRETO PADRÃO GOINFRA IMPERMEABILIZADA	818	Un	1,0000000	461,15	461,15
Insumo	2023	AGETOP CIVIL	TABUA PARA FORMA (30CM)	Material	m	2,0100000	12,53	25,18
Insumo	2386	AGETOP CIVIL	BRITA Nº 1	Material	m³	0,0400000	160,61	6,42
Insumo	2804	AGETOP CIVIL	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0800000	158,72	12,69

Insumo	1263	AGETOP CIVIL	DESMOLDANTE PARA CONCRETO	Material	I	0,3300000	13,43	4,43	
Insumo	1215	AGETOP CIVIL	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Material	Kg	30,6000000	0,65	19,89	
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	5,3400000	20,12	107,44	
Insumo	2387	AGETOP CIVIL	BRITA Nº 0	Material	m³	0,0400000	176,82	7,07	
Insumo	1703	AGETOP CIVIL	COMPENSADO PLASTIFICADO 12 MM 2,20X1,10 M	Material	m²	0,9500000	46,98	44,63	
Insumo	0006	AGETOP CIVIL	ARMADOR	Mão de Obra	H	0,4600000	29,17	13,41	
Insumo	2693	AGETOP CIVIL	ARGAMASSA IMPERMEABILIZANTE SEMI-FLEXÍVEL BICOMPONENTE (VIAPLUS 1000/SIKA TOP 107 OU EQUIVALENTE)	Material	Kg	3,2960000	7,54	24,85	
Insumo	0105	AGETOP CIVIL	ARAME GALVANIZADO Nº 14 BWG	Material	Kg	0,0500000	16,59	0,82	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,5712000	21,86	12,48	
Insumo	0025	AGETOP CIVIL	OFICIAL "B"	Mão de Obra	H	0,5480000	29,12	15,95	
Insumo	1863	AGETOP CIVIL	PREGO 18x30	Material	Kg	0,5800000	20,60	11,94	
Insumo	0004	AGETOP CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1600000	29,12	4,65	
Insumo	1973	AGETOP CIVIL	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSA E CONCRETO REF.: SIKA 1 / VEDACIT (D=1,00) OU EQUIVALENTE	Material	Kg	0,2618000	7,24	1,89	
Insumo	0032	AGETOP CIVIL	OPERADOR DE BETONEIRA	Mão de Obra	H	0,1200000	23,02	2,76	
Insumo	0010	AGETOP CIVIL	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	2,9400000	29,15	85,70	
Insumo	0102	AGETOP CIVIL	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Material	Kg	0,1300000	14,58	1,89	
Insumo	2448	AGETOP CIVIL	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	Material	Kg	7,1600000	7,97	57,06	
				MO sem LS =>	242,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	242,39
				Valor do BDI =>	115,28			Valor com BDI =>	576,43
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	1.152,86

9.5.2.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	081825	AGETOP CIVIL	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X80 CM (MEDIDAS INTERNAS) SEM TAMPA	818	Un	1,0000000	552,64	552,64	
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	9,7096000	20,12	195,35	
Insumo	1973	AGETOP CIVIL	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSA E CONCRETO REF.: SIKA 1 / VEDACIT (D=1,00) OU EQUIVALENTE	Material	Kg	0,8638000	7,24	6,25	
Insumo	0004	AGETOP CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra	H	6,1721000	29,12	179,73	
Insumo	1215	AGETOP CIVIL	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Material	Kg	34,5538000	0,65	22,45	
Insumo	2033	AGETOP CIVIL	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	Material	un	201,6000000	0,48	96,76	
Insumo	0032	AGETOP CIVIL	OPERADOR DE BETONEIRA	Mão de Obra	H	0,1388000	23,02	3,19	
Insumo	0104	AGETOP CIVIL	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,1373000	169,62	23,28	
Insumo	1221	AGETOP CIVIL	CAL HIDRATADA	Material	Kg	20,5514000	0,90	18,49	
Insumo	2497	AGETOP CIVIL	BRITA Nº 2	Material	m³	0,0227000	154,61	3,50	
Insumo	2386	AGETOP CIVIL	BRITA Nº 1	Material	m³	0,0227000	160,61	3,64	
				MO sem LS =>	378,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	378,27
				Valor do BDI =>	138,16			Valor com BDI =>	690,80
						Quant. =>	4,00	Preço Total =>	2.763,20

9.5.2.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	081826	AGETOP CIVIL	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM PARA A CAIXA DE PASSAGEM 60X60CM	818	Un	1,0000000	76,35	76,35	
Insumo	0032	AGETOP CIVIL	OPERADOR DE BETONEIRA	Mão de Obra	H	0,0261000	23,02	0,60	
Insumo	1696	AGETOP CIVIL	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 12 MM 2,20X1,10 M	Material	m²	0,1739000	31,81	5,53	
Insumo	2804	AGETOP CIVIL	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0328000	158,72	5,20	
Insumo	2023	AGETOP CIVIL	TABUA PARA FORMA (30CM)	Material	m	0,2052000	12,53	2,57	
Insumo	1861	AGETOP CIVIL	PREGO 18x24	Material	Kg	0,0100000	19,61	0,19	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2770000	21,86	6,05	
Insumo	0025	AGETOP CIVIL	OFICIAL "B"	Mão de Obra	H	0,0261000	29,12	0,76	
Insumo	2386	AGETOP CIVIL	BRITA Nº 1	Material	m³	0,0085000	160,61	1,36	
Insumo	1215	AGETOP CIVIL	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Material	Kg	12,9600000	0,65	8,42	
Insumo	2448	AGETOP CIVIL	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	Material	Kg	3,1684000	7,97	25,25	
Insumo	0006	AGETOP CIVIL	ARMADOR	Mão de Obra	H	0,2208000	29,17	6,44	
Insumo	2497	AGETOP CIVIL	BRITA Nº 2	Material	m³	0,0254000	154,61	3,92	
Insumo	0102	AGETOP CIVIL	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Material	Kg	0,0624000	14,58	0,90	
Insumo	2438	AGETOP CIVIL	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Material	Kg	0,2637000	6,96	1,83	
Insumo	0010	AGETOP CIVIL	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,0538000	29,15	1,56	
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2872000	20,12	5,77	
				MO sem LS =>	21,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,18
				Valor do BDI =>	19,08			Valor com BDI =>	95,43
						Quant. =>	4,00	Preço Total =>	381,72

9.5.2.2			Acessórios e Conexões					3.155,57
9.5.2.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	081663	AGETOP CIVIL	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 150 X 150 X 50	816	Un	1,0000000	46,58	46,58
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2200000	29,78	6,55
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2200000	21,86	4,80



Insumo	H336	AGETOP CIVIL	CORPO CAIXA SIFONADA 150 X 150 X 50 MM	Material	un	1,0000000	35,23	35,23	
				MO sem LS =>	11,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,35
				Valor do BDI =>	11,64			Valor com BDI =>	58,22
						Quant. =>	4,00	Preço Total =>	232,88

9.5.2.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	10080073	SIURB	SIFÃO TIPO PESADO, METAL CROMADO - 1"X2"	Edificação	UN	1,0000000	236,05	236,05	
Insumo	75656	SIURB	SIFÃO DE METAL CROMADO - 1"X2"	Material	Un	1,0000000	208,63	208,63	
Insumo	2099	SIURB	SERVENTE (SGSP)	Mão de Obra	H	0,5000000	24,10	12,05	
Insumo	2035	SIURB	ENCANADOR (SGSP)	Mão de Obra	H	0,5000000	30,75	15,37	
				MO sem LS =>	27,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,42
				Valor do BDI =>	59,01			Valor com BDI =>	295,06
					Quant. =>	2,00	Preço Total =>		590,12

9.5.2.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1.1/2" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	11,28	11,28	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0266000	22,42	0,59	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0845000	31,42	2,65	
Insumo	00044945	SINAPI	SIFAO / TUBO SIFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLS, ENTRE "50 A 70" CM, DE PLASTICO BRANCO	Material	UN	1,0000000	7,95	7,95	
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0332000	3,00	0,09	
				MO sem LS =>	2,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,46
				Valor do BDI =>	2,82			Valor com BDI =>	14,10
					Quant. =>	6,00	Preço Total =>		84,60

9.5.2.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	080680	AGETOP CIVIL	VALVULA PARA PIA TIPO AMERICANA DIAMETRO 1" (METALICA)	806	Un	1,0000000	60,75	60,75	
Insumo	H689	AGETOP CIVIL	FITA VEDAROSCA 18 MM	Material	m	0,4200000	0,34	0,14	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2200000	21,86	4,80	
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2200000	29,78	6,55	
Insumo	H262	AGETOP CIVIL	VALVULA PARA PIA TIPO AMERICANA DIAMETRO 3.1/2" (METALICA)	Material	un	1,0000000	49,26	49,26	
				MO sem LS =>	11,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,35
				Valor do BDI =>	15,18			Valor com BDI =>	75,93
					Quant. =>	2,00	Preço Total =>		151,86

9.5.2.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	080830	AGETOP CIVIL	VÁLVULA PARA TANQUE METÁLICA DIAM. 1" SEM LADRAO	808	Un	1,0000000	31,88	31,88	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1500000	21,86	3,27	
Insumo	H514	AGETOP CIVIL	VÁLVULA PARA TANQUE METÁLICA DIAM. 1" SEM LADRAO	Material	un	1,0000000	24,15	24,15	
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1500000	29,78	4,46	
				MO sem LS =>	7,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,73
				Valor do BDI =>	7,97			Valor com BDI =>	39,85
					Quant. =>	6,00	Preço Total =>		239,10

9.5.2.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	053617	SBC	ANEL BORRACHA TUBO PVC 100mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO	UN	1,0000000	7,21	7,21	
Insumo	004481	SBC	ANEL DE BORRACHA PARA PVC SERIE R 100mm	Material	UN	1,0000000	4,52	4,52	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1520000	14,57	2,21	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0210000	23,32	0,48	
				MO sem LS =>	2,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,69
				Valor do BDI =>	1,80			Valor com BDI =>	9,01
					Quant. =>	4,00	Preço Total =>		36,04

9.5.2.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	053615	SBC	ANEL BORRACHA TUBO PVC 50mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO	UN	1,0000000	3,94	3,94	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0210000	23,32	0,48	
Insumo	004477	SBC	ANEL DE BORRACHA PARA PVC ESGOTO 50mm TIGRE	Material	UN	1,0000000	2,30	2,30	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0800000	14,57	1,16	
				MO sem LS =>	1,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,64
				Valor do BDI =>	0,98			Valor com BDI =>	4,92
					Quant. =>	23,00	Preço Total =>		113,16

9.5.2.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	081602	AGETOP CIVIL	BUCHA DE REDUCAO LONGA 50 X 40 MM - (ESGOTO)	816	Un	1,0000000	9,61	9,61	
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1400000	29,78	4,16	
Insumo	H345	AGETOP CIVIL	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA 50 X 40 mm - (ESGOTO)	Material	un	1,0000000	2,39	2,39	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1400000	21,86	3,06	
				MO sem LS =>	7,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,22
				Valor do BDI =>	2,40			Valor com BDI =>	12,01

Quant. => 2,00 Preço Total => 24,02

9.5.2.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	081730	AGETOP CIVIL	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 40 MM (ESGOTO)	817	Un	1,0000000	19,55	19,55		
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2800000	29,78	8,33		
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2800000	21,86	6,12		
Insumo	H346	AGETOP CIVIL	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAMETRO 40 mm (ESGOTO)	Material	un	1,0000000	5,10	5,10		
					MO sem LS =>	14,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,45
					Valor do BDI =>	4,88			Valor com BDI =>	24,43
						Quant. =>	6,00	Preço Total =>		146,58

9.5.2.2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	081921	AGETOP CIVIL	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	819	Un	1,0000000	16,58	16,58		
Insumo	H394	AGETOP CIVIL	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 40 mm - (ESGOTO)	Material	un	1,0000000	2,13	2,13		
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2800000	21,86	6,12		
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2800000	29,78	8,33		
					MO sem LS =>	14,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,45
					Valor do BDI =>	4,14			Valor com BDI =>	20,72
						Quant. =>	4,00	Preço Total =>		82,88

9.5.2.2.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	081922	AGETOP CIVIL	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	819	Un	1,0000000	17,70	17,70		
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2800000	21,86	6,12		
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2800000	29,78	8,33		
Insumo	H381	AGETOP CIVIL	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 50 mm (ESGOTO)	Material	un	1,0000000	3,25	3,25		
					MO sem LS =>	14,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,45
					Valor do BDI =>	4,42			Valor com BDI =>	22,12
						Quant. =>	8,00	Preço Total =>		176,96

9.5.2.2.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	081938	AGETOP CIVIL	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	819	Un	1,0000000	31,24	31,24		
Insumo	H377	AGETOP CIVIL	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 mm (ESGOTO)	Material	un	1,0000000	8,01	8,01		
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4500000	29,78	13,40		
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,4500000	21,86	9,83		
					MO sem LS =>	23,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,23
					Valor do BDI =>	7,81			Valor com BDI =>	39,05
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>		78,10

9.5.2.2.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	081936	AGETOP CIVIL	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	819	Un	1,0000000	17,31	17,31		
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2800000	29,78	8,33		
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2800000	21,86	6,12		
Insumo	H371	AGETOP CIVIL	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 mm (ESGOTO)	Material	un	1,0000000	2,86	2,86		
					MO sem LS =>	14,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,45
					Valor do BDI =>	4,32			Valor com BDI =>	21,63
						Quant. =>	5,00	Preço Total =>		108,15

9.5.2.2.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	081927	AGETOP CIVIL	JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 40 MM	819	Un	1,0000000	18,57	18,57		
Insumo	H442	AGETOP CIVIL	JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 40 MM	Material	un	1,0000000	4,12	4,12		
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2800000	21,86	6,12		
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2800000	29,78	8,33		
					MO sem LS =>	14,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,45
					Valor do BDI =>	4,64			Valor com BDI =>	23,21
						Quant. =>	6,00	Preço Total =>		139,26

9.5.2.2.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	081973	AGETOP CIVIL	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 50 MM (ESGOTO)	819	Un	1,0000000	39,28	39,28		
Insumo	H386	AGETOP CIVIL	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 100 X 50 MM - (ESGOTO)	Material	un	1,0000000	15,54	15,54		
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4600000	29,78	13,69		
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,4600000	21,86	10,05		
					MO sem LS =>	23,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,74
					Valor do BDI =>	9,82			Valor com BDI =>	49,10
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>		98,20

9.5.2.2.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	081970	AGETOP CIVIL	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 40 X 40 MM (ESGOTO)	819	Un	1,0000000	23,69	23,69
Insumo	H387	AGETOP CIVIL	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	Material	un	1,0000000	8,73	8,73
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2900000	21,86	6,33

9.5.2.2.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	081970	AGETOP CIVIL	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	819	Un	1,0000000	23,69	23,69	
Insumo	H387	AGETOP CIVIL	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	Material	un	1,0000000	8,73	8,73	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2900000	21,86	6,33	
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2900000	29,78	8,63	
				MO sem LS =>	14,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,96
				Valor do BDI =>	5,92			Valor com BDI =>	29,61
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	59,22

9.5.2.2.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	081935	AGETOP CIVIL	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	819	Un	1,0000000	16,79	16,79
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2800000	21,86	6,12
Insumo	H380	AGETOP CIVIL	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 40 mm (ESGOTO)	Material	un	1,0000000	2,34	2,34
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2800000	29,78	8,33
				MO sem LS =>	14,45	LS =>	0,00	14,45
				Valor do BDI =>	4,19		MO com LS =>	20,98
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>24,00</b>	<b>503,52</b>
							<b>Preço Total =&gt;</b>	

9.5.2.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	082302	AGETOP CIVIL	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	823	m	1,0000000	25,65	25,65	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,3000000	21,86	6,55	
Insumo	H286	AGETOP CIVIL	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	Material	m	1,0100000	10,07	10,17	
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3000000	29,78	8,93	
				MO sem LS =>	15,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,48
				Valor do BDI =>	6,41			Valor com BDI =>	32,06
						Quant. =>	50,68	Preço Total =>	1.624,80

9.5.2.4			Ventilação					2.963,32
9.5.2.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	053617	SBC	ANEL BORRACHA TUBO PVC 100mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO	UN	1,0000000	7,21	7,21
Insumo	004481	SBC	ANEL DE BORRACHA PARA PVC SERIE R 100mm	Material	UN	1,0000000	4,52	4,52
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1520000	14,57	2,21
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0210000	23,32	0,48
				MO sem LS =>	2,69	LS =>	0,00	2,69
				Valor do BDI =>	1,80			9,01
					Quant. =>	2,00	Preço Total =>	18,02

9.5.2.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	053615	SBC	ANEL BORRACHA TUBO PVC 50mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO	UN	1,0000000	3,94	3,94		
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0210000	23,32	0,48		
Insumo	004477	SBC	ANEL DE BORRACHA PARA PVC ESGOTO 50mm TIGRE	Material	UN	1,0000000	2,30	2,30		
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0800000	14,57	1,16		
					MO sem LS =>	1,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,64
					Valor do BDI =>	0,98			Valor com BDI =>	4,92
					Quant. =>		60,00	Preço Total =>		295,20

9.5.2.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	081936	AGETOP CIVIL	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM	819	Un	1,0000000	17,31	17,31		
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2800000	29,78	8,33		
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2800000	21,86	6,12		
Insumo	H371	AGETOP CIVIL	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 mm (ESGOTO)	Material	un	1,0000000	2,86	2,86		
					MO sem LS =>	14,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,45
					Valor do BDI =>	4,32			Valor com BDI =>	21,63
					Quant. =>		34,00	Preço Total =>		735,42

9.5.2.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	081885	AGETOP CIVIL	TERMINAL DE VENTILACAO DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	818	Un	1,0000000	12,57	12,57		
Insumo	H410	AGETOP CIVIL	TERMINAL DE VENTILACAO DIAMETRO 50 mm - (ESGOTO)	Material	un	1,0000000	8,96	8,96		
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0700000	21,86	1,53		
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0700000	29,78	2,08		
					MO sem LS =>	3,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,61
					Valor do BDI =>	3,14			Valor com BDI =>	15,71
						Quant. =>	6,00	Preço Total =>		94,26

9.5.2.4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	082302	AGETOP CIVIL	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	823	m	1,0000000	25,65	25,65		
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,3000000	21,86	6,55		
Insumo	H286	AGETOP CIVIL	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	Material	m	1,0100000	10,07	10,17		
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3000000	29,78	8,93		
					MO sem LS =>	15,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,48
					Valor do BDI =>	6,41			Valor com BDI =>	32,06
					Quant. =>		44,80	Preço Total =>		1.436,28

9.5.2.4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	082233	AGETOP CIVIL	TE SANITARIO DIAMETRO 100 X 50 MM (ESGOTO)	822	Un	1,0000000	34,09	34,09		
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,4600000	21,86	10,05		
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4600000	29,78	13,69		
Insumo	H413	AGETOP CIVIL	TE SANITARIO DIAMETRO 100 X 50 mm - (ESGOTO)	Material	un	1,0000000	10,35	10,35		
					MO sem LS =>	23,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,74
					Valor do BDI =>	8,52			Valor com BDI =>	42,61
					Quant. =>		2,00	Preço Total =>		85,22

9.5.2.4.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	082230	AGETOP CIVIL	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	822	Un	1,0000000	19,93	19,93		
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2900000	21,86	6,33		
Insumo	H418	AGETOP CIVIL	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 mm - (ESGOTO)	Material	un	1,0000000	4,97	4,97		
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2900000	29,78	8,63		
					MO sem LS =>	14,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,96
					Valor do BDI =>	4,98			Valor com BDI =>	24,91
					Quant. =>		12,00	Preço Total =>		298,92

9.6			ALVENARIA					23.173,24		
9.6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	100155	AGETOP CIVIL	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 11,5 X 19 X 19 - ARG. ( 1 CALH	1001	m²	1,0000000	78,45	78,45		
Insumo	1215	AGETOP CIVIL	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Material	Kg	1,5333000	0,65	0,99		
Insumo	2821	AGETOP CIVIL	TIJOLO FURADO 11,5X19X19 CM	Material	un	27,0000000	1,03	27,81		
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1219000	20,12	22,57		
Insumo	0004	AGETOP CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,7516000	29,12	21,88		
Insumo	0104	AGETOP CIVIL	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,0171000	169,62	2,90		
Insumo	1221	AGETOP CIVIL	CAL HIDRATADA	Material	Kg	2,5594000	0,90	2,30		
					MO sem LS =>	44,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	44,45
					Valor do BDI =>	19,61			Valor com BDI =>	98,06
					Quant. =>		210,70	Preço Total =>		20.661,24

9.6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100500	AGETOP CIVIL	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (MODELO TACO CHINÊS)	1005	m²	1,0000000	200,96	200,96

Insumo	0004	AGETOP CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,6000000	29,12	46,59
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,3500000	20,12	27,16
Insumo	0104	AGETOP CIVIL	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,0049000	169,62	0,83
Insumo	1215	AGETOP CIVIL	CIMENTO PORTLAND CPIL-32	Material	Kg	2,1300000	0,65	1,38
Insumo	2984	AGETOP CIVIL	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO - TIPO TACO CHINÊS	Material	m²	1,0000000	125,00	125,00
				MO sem LS =>	73,75	LS =>	0,00	73,75
				Valor do BDI =>	50,24		Valor com BDI =>	251,20
						Quant. =>	10,00	Preço Total => 2.512,00

9.7			REVESTIMENTO DE PAREDE					28.571,70
9.7.1			Chapisco e Reboco					22.578,07
9.7.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	200101	AGETOP CIVIL	CHAPISCO COMUM	2001	m²	1,0000000	7,15	7,15
Insumo	1215	AGETOP CIVIL	CIMENTO PORTLAND CPIL-32	Material	Kg	2,2700000	0,65	1,47
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1077000	20,12	2,16
Insumo	0004	AGETOP CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0907000	29,12	2,64
Insumo	0104	AGETOP CIVIL	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,0052000	169,62	0,88
				MO sem LS =>	4,80	LS =>	0,00	4,80
				Valor do BDI =>	1,78		Valor com BDI =>	8,93
						Quant. =>	421,39	Preço Total => 3.763,01

9.7.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	200499	AGETOP CIVIL	REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH	2004	m²	1,0000000	35,72	35,72
Insumo	0004	AGETOP CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5250000	29,12	15,28
Insumo	0104	AGETOP CIVIL	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,0255000	169,62	4,32
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5632000	20,12	11,33
Insumo	1221	AGETOP CIVIL	CAL HIDRATADA	Material	Kg	3,8220000	0,90	3,43
Insumo	1215	AGETOP CIVIL	CIMENTO PORTLAND CPIL-32	Material	Kg	2,1000000	0,65	1,36
				MO sem LS =>	26,61	LS =>	0,00	26,61
				Valor do BDI =>	8,93		Valor com BDI =>	44,65
						Quant. =>	421,39	Preço Total => 18.815,06

9.7.2			Revestimento Cerâmico					5.993,63
9.7.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	201302	AGETOP CIVIL	REVESTIMENTO COM CERÂMICA	2013	m²	1,0000000	88,70	88,70
Insumo	0028	AGETOP CIVIL	AZULEJISTA	Mão de Obra	H	0,5807000	29,12	16,90
Insumo	2690	AGETOP CIVIL	ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO	Material	Kg	0,1464000	7,65	1,11
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,9494000	20,12	19,10
Insumo	2787	AGETOP CIVIL	CERÂMICA 30X40 (DIMENSÃO APROXIMADA) - REVESTIMENTO DE PAREDE	Material	m²	1,0500000	39,42	41,39
Insumo	2390	AGETOP CIVIL	ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE - ACII	Material	Kg	7,5000000	1,36	10,20
				MO sem LS =>	36,00	LS =>	0,00	36,00
				Valor do BDI =>	22,17		Valor com BDI =>	110,87
						Quant. =>	54,06	Preço Total => 5.993,63

9.8			COBERTURA					29.377,19
9.8.1			Estrutura					22.038,64
9.8.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	140101	AGETOP CIVIL	ESTRUTURA DE MADEIRA PARA TELHA CERÂMICA V=3 A 7 M. C/FERRAGENS	1401	m²	1,0000000	160,55	160,55
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	1,2000000	21,86	26,23
Insumo	1374	AGETOP CIVIL	CHAPA DE EMENDA PARA MADEIRAMENTO	Material	Kg	0,1800000	22,61	4,06
Insumo	1863	AGETOP CIVIL	PREGO 18x30	Material	Kg	0,1200000	20,60	2,47
Insumo	1704	AGETOP CIVIL	MADEIRA DE LEI PARA TELHADO (ANGELIM VERMELHO)	Material	m³	0,0250000	3.712,50	92,81
Insumo	0010	AGETOP CIVIL	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,2000000	29,15	34,98
				MO sem LS =>	61,21	LS =>	0,00	61,21
				Valor do BDI =>	40,13		Valor com BDI =>	200,68
						Quant. =>	103,10	Preço Total => 20.690,10

9.8.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	140301	AGETOP CIVIL	TRATAMENTO PARA ESTRUTURA DE TELHADO	1403	m²	1,0000000	10,47	10,47
Insumo	0010	AGETOP CIVIL	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	29,15	2,91
Insumo	1891	AGETOP CIVIL	CUPINICIDA REF.: PENTOX/JIMO CUPIM/DETROX OU EQUIVALENTE	Material	l	0,2500000	30,24	7,56
				MO sem LS =>	2,91	LS =>	0,00	2,91
				Valor do BDI =>	2,61		Valor com BDI =>	13,08
						Quant. =>	103,10	Preço Total => 1.348,54

9.8.2			Cobertura					6.253,45
9.8.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	160100	AGETOP CIVIL	COBERTURA COM TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	1601	m²	1,0000000	42,16	42,16

Insumo	2874	AGETOP CIVIL	TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	Material	un	12,0000000	3,04	36,48	
Insumo	0004	AGETOP CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0808000	29,12	2,35	
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1660000	20,12	3,33	
				MO sem LS =>	5,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,68
				Valor do BDI =>	10,54			Valor com BDI =>	52,70
						Quant. =>	103,10	Preço Total =>	5.433,37

9.8.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	160101	AGETOP CIVIL	CUMEEIRA PARA TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	1601	m	1,0000000	51,06	51,06	
Insumo	1221	AGETOP CIVIL	CAL HIDRATADA	Material	Kg	0,3240000	0,90	0,29	
Insumo	2873	AGETOP CIVIL	CUMEEIRA PARA TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	Material	un	3,0000000	7,70	23,10	
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5845000	20,12	11,76	
Insumo	0004	AGETOP CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5248000	29,12	15,28	
Insumo	0104	AGETOP CIVIL	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,0025000	169,62	0,42	
Insumo	1215	AGETOP CIVIL	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Material	Kg	0,3240000	0,65	0,21	
				MO sem LS =>	27,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,04
				Valor do BDI =>	12,76			Valor com BDI =>	63,82
						Quant. =>	12,85	Preço Total =>	820,08

9.8.3			Emboçamento					1.085,10	
9.8.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	160404	AGETOP CIVIL	EMBOCAMENTO DE BEIRAL	1604	M	1,0000000	18,90	18,90	
Insumo	1215	AGETOP CIVIL	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Material	Kg	0,1620000	0,65	0,10	
Insumo	0104	AGETOP CIVIL	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,0013000	169,62	0,22	
Insumo	1221	AGETOP CIVIL	CAL HIDRATADA	Material	Kg	0,1620000	0,90	0,14	
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3939000	20,12	7,92	
Insumo	0004	AGETOP CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3616000	29,12	10,52	
				MO sem LS =>	18,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,44
				Valor do BDI =>	4,72			Valor com BDI =>	23,62
					Quant. =>	45,94	Preço Total =>		1.085,10

9.9			ESQUADRIAS					19.578,57	
9.9.1			Portas					16.213,67	
9.9.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100702	SINAPI	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF. 12/2019	Esquadrias - Portas	m²	1,0000000	500,19	500,19	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1410000	22,42	3,16	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2820000	32,15	9,06	
Insumo	00036888	SINAPI	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	Material	M	2,2020000	27,85	61,32	
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,0637000	34,91	2,22	
Insumo	00004922	SINAPI	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	Material	m²	1,0000000	420,71	420,71	
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,7200000	0,79	3,72	
				MO sem LS =>	9,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,05
				Valor do BDI =>	125,04			Valor com BDI =>	625,23
						Quant. =>	7,56	Preço Total =>	4.726,73

9.9.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	180501	AGETOP CIVIL	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-1 C/FERRAGENS	1805	m²	1,0000000	699,07	699,07	
Insumo	1377	AGETOP CIVIL	FECHADURA TIPO ALAVANCA 6236 E LAFONTE /8766 E-17 IMAB OU EQUIVALENTE	Material	un	0,5952000	130,22	77,50	
Insumo	1265	AGETOP CIVIL	DOBRADIÇA FERRO POLIDO 3.1/2 x 3" COM PARAFUSO	Material	un	1,7857000	3,91	6,98	
Insumo	2801	AGETOP CIVIL	CHAPA LISA Nº 16 TIPO BANDEJA (CORTADA/DOBRADA)	Material	Kg	18,7418000	12,08	226,40	
Insumo	2372	AGETOP CIVIL	CHAPA PERFILADA Nº 18	Material	Kg	16,2143000	8,84	143,33	
Insumo	1264	AGETOP CIVIL	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	Material	un	0,0595000	14,64	0,87	
Insumo	2926	AGETOP CIVIL	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	Material	un	1,0000000	162,00	162,00	
Insumo	0104	AGETOP CIVIL	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,0143000	169,62	2,42	
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,2223000	20,12	24,59	
Insumo	1334	AGETOP CIVIL	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	Material	un	0,0899000	11,80	1,06	
Insumo	1215	AGETOP CIVIL	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Material	Kg	5,0000000	0,65	3,25	
Insumo	2246	AGETOP CIVIL	ELETRODO 2.5 OK	Material	Kg	0,0952000	26,72	2,54	
Insumo	2417	AGETOP CIVIL	MASSA PLASTICA	Material	Kg	0,2381000	36,27	8,63	
Insumo	1672	AGETOP CIVIL	LIXA PARA FERRO Nº 100	Material	un	0,2976000	3,70	1,10	
Insumo	0004	AGETOP CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,3187000	29,12	38,40	
				MO sem LS =>	62,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	62,99
				Valor do BDI =>	174,76			Valor com BDI =>	873,83

Quant. => 10,08 Preço Total => 8.808,20

9.9.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	230174	AGETOP CIVIL	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM	2301	un	1,0000000	87,02	87,02		
Insumo	H705	AGETOP CIVIL	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM COM PARAFUSOS E BUCHAS PARA FIXAÇÃO	Material	un	1,0000000	68,95	68,95		
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3500000	29,78	10,42		
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,3500000	21,86	7,65		
					MO sem LS =>	18,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,07
					Valor do BDI =>	21,75			Valor com BDI =>	108,77
					Quant. =>		2,00	Preço Total =>		217,54

9.9.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	230176	AGETOP CIVIL	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM	2301	un	1,0000000	164,08	164,08		
Insumo	H706	AGETOP CIVIL	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM COM PARAFUSOS E BUCHAS PARA FIXAÇÃO	Material	un	1,0000000	146,01	146,01		
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3500000	29,78	10,42		
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,3500000	21,86	7,65		
					MO sem LS =>	18,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,07
					Valor do BDI =>	41,02			Valor com BDI =>	205,10
					Quant. =>		12,00	Preço Total =>		2.461,20

9.9.2			Janela					3.364,90		
9.9.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	180404	AGETOP CIVIL	JANELA BASCULANTE EM CHAPA J17, J18 e J19 C/FERRAGENS	1804	m²	1,0000000	400,59	400,59		
Insumo	1334	AGETOP CIVIL	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	Material	un	0,4117000	11,80	4,85		
Insumo	1264	AGETOP CIVIL	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	Material	un	0,0595000	14,64	0,87		
Insumo	0004	AGETOP CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,3930000	29,12	40,56		
Insumo	2417	AGETOP CIVIL	MASSA PLASTICA	Material	Kg	0,2381000	36,27	8,63		
Insumo	2372	AGETOP CIVIL	CHAPA PERFILADA Nº 18	Material	Kg	19,6107000	8,84	173,35		
Insumo	1215	AGETOP CIVIL	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Material	Kg	3,7956000	0,65	2,46		
Insumo	2766	AGETOP CIVIL	FERRO CHATO 1/8"X1"	Material	Kg	2,2796000	11,24	25,62		
Insumo	2811	AGETOP CIVIL	ALAVANCA PARA BASCULAR TIPO BOLA	Material	un	0,5172000	28,70	14,84		
Insumo	2246	AGETOP CIVIL	ELETRODO 2.5 OK	Material	Kg	0,0997000	26,72	2,66		
Insumo	0104	AGETOP CIVIL	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,0108000	169,62	1,83		
Insumo	1240	AGETOP CIVIL	FERRO CHATO 5/8"x3/16"	Material	Kg	0,2815000	10,76	3,02		
Insumo	2921	AGETOP CIVIL	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	Material	un	1,0000000	93,97	93,97		
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,3336000	20,12	26,83		
Insumo	1672	AGETOP CIVIL	LIXA PARA FERRO Nº 100	Material	un	0,2976000	3,70	1,10		
					MO sem LS =>	67,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	67,39
					Valor do BDI =>	100,14			Valor com BDI =>	500,73
							Quant. =>	5,76	Preço Total =>	2.884,20

9.9.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	180404	AGETOP CIVIL	JANELA BASCULANTE EM CHAPA J17, J18 e J19 C/FERRAGENS	1804	m²	1,0000000	400,59	400,59		
Insumo	1334	AGETOP CIVIL	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	Material	un	0,4117000	11,80	4,85		
Insumo	1264	AGETOP CIVIL	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	Material	un	0,0595000	14,64	0,87		
Insumo	0004	AGETOP CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,3930000	29,12	40,56		
Insumo	2417	AGETOP CIVIL	MASSA PLASTICA	Material	Kg	0,2381000	36,27	8,63		
Insumo	2372	AGETOP CIVIL	CHAPA PERFILADA Nº 18	Material	Kg	19,6107000	8,84	173,35		
Insumo	1215	AGETOP CIVIL	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Material	Kg	3,7956000	0,65	2,46		
Insumo	2766	AGETOP CIVIL	FERRO CHATO 1/8"X1"	Material	Kg	2,2796000	11,24	25,62		
Insumo	2811	AGETOP CIVIL	ALAVANCA PARA BASCULAR TIPO BOLA	Material	un	0,5172000	28,70	14,84		
Insumo	2246	AGETOP CIVIL	ELETRODO 2.5 OK	Material	Kg	0,0997000	26,72	2,66		
Insumo	0104	AGETOP CIVIL	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,0108000	169,62	1,83		
Insumo	1240	AGETOP CIVIL	FERRO CHATO 5/8"x3/16"	Material	Kg	0,2815000	10,76	3,02		
Insumo	2921	AGETOP CIVIL	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	Material	un	1,0000000	93,97	93,97		
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,3336000	20,12	26,83		
Insumo	1672	AGETOP CIVIL	LIXA PARA FERRO Nº 100	Material	un	0,2976000	3,70	1,10		
					MO sem LS =>	67,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	67,39
					Valor do BDI =>	100,14			Valor com BDI =>	500,73
						Quant. =>	0,96	Preço Total =>		480,70

9.10			REVESTIMENTO DE PISO					18.833,31
9.10.1			Contrapiso					7.662,00
9.10.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	220108	AGETOP CIVIL	PISO CONCRETO SEMI POLIDO COM LASTRO (BASE) E=7,0 CM	2201	m²	1,0000000	81,73	81,73
Insumo	0032	AGETOP CIVIL	OPERADOR DE BETONEIRA	Mão de Obra	H	0,1513000	23,02	3,48

Insumo	2804	AGETOP CIVIL	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0470000	158,72	7,45	
Insumo	1973	AGETOP CIVIL	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSA E CONCRETO REF.: SIKA 1 / VEDACIT (D=1,00) OU EQUIVALENTE	Material	Kg	1,0000000	7,24	7,24	
Insumo	2497	AGETOP CIVIL	BRITA Nº 2	Material	m³	0,0220000	154,61	3,40	
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,9211000	20,12	18,53	
Insumo	1896	AGETOP CIVIL	POLIMENTO DE PISO GRANITINA/CONCRETO/ASSOALHO (COM POLITRIZ) - COMP. AUXILIAR**	Material	m²	1,0000000	4,04	4,04	
Insumo	0010	AGETOP CIVIL	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,0683000	29,15	1,99	
Insumo	2388	AGETOP CIVIL	PEDRISCO (DIAM. BRITA 0)	Material	m³	0,0143000	176,82	2,52	
Insumo	2386	AGETOP CIVIL	BRITA Nº 1	Material	m³	0,0220000	160,61	3,53	
Insumo	1215	AGETOP CIVIL	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Material	Kg	16,4800000	0,65	10,71	
Insumo	1964	AGETOP CIVIL	RIPA DE MADEIRA 5x1	Material	m	2,0000000	3,54	7,08	
Insumo	0004	AGETOP CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3919000	29,12	11,41	
Insumo	1540	AGETOP CIVIL	EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE D'ÁGUA REF.: NEUTROL (ISOL 2) / IGOL 2 OU EQUIVALENTE	Material	l	0,0245000	14,39	0,35	
				MO sem LS =>	35,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	35,41
				Valor do BDI =>	20,43			Valor com BDI =>	102,16
						Quant. =>	75,00	Preço Total =>	7.662,00

9.10.2			Piso em Cerâmica					10.016,58	
9.10.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	220311	AGETOP CIVIL	CERÂMICA ANTIDERRAPANTE PEI MAIOR OU IGUAL A 4 COM CONTRA PISO (1CI	2203	m²	1,0000000	92,16	92,16	
Insumo	2690	AGETOP CIVIL	ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO	Material	Kg	0,2409000	7,65	1,84	
Insumo	2390	AGETOP CIVIL	ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE - ACII	Material	Kg	7,5000000	1,36	10,20	
Insumo	1232	AGETOP CIVIL	CERÂMICA ANTIDERRAPANTE 45X45 (DIMENSÃO APROXIMADA) PISO PEI MAIOR OU IGUAL A 4	Material	m²	1,0500000	28,90	30,34	
Insumo	0028	AGETOP CIVIL	AZULEJISTA	Mão de Obra	H	0,6711000	29,12	19,54	
Insumo	0104	AGETOP CIVIL	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,0243000	169,62	4,12	
Insumo	1215	AGETOP CIVIL	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Material	Kg	9,7200000	0,65	6,31	
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,9846000	20,12	19,81	
				MO sem LS =>	39,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	39,35
				Valor do BDI =>	23,04			Valor com BDI =>	115,20
					Quant. =>	75,00	Preço Total =>		8.640,00

9.10.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	220312	AGETOP CIVIL	RODAPÉ DE CERÂMICA ANTIDERRAPANTE COM ARGAMASSA COLANTE	2203	m	1,0000000	11,90	11,90	
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1680000	20,12	3,38	
Insumo	1232	AGETOP CIVIL	CERÂMICA ANTIDERRAPANTE 45X45 (DIMENSÃO APROXIMADA) PISO PEI MAIOR OU IGUAL A 4	Material	m²	0,0735000	28,90	2,12	
Insumo	2690	AGETOP CIVIL	ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO	Material	Kg	0,0224000	7,65	0,17	
Insumo	2390	AGETOP CIVIL	ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE - ACII	Material	Kg	0,3080000	1,36	0,41	
Insumo	0028	AGETOP CIVIL	AZULEJISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	29,12	5,82	
MO sem LS =>					9,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,20
Valor do BDI =>					2,97			Valor com BDI =>	14,87
						Quant. =>	72,04	Preço Total =>	1.071,23

9.10.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	220920	AGETOP CIVIL	SOLEIRA EM GRANITO IMPERMEABILIZADA COM CONTRAPISO (1CI	2209	m²	1,0000000	469,78	469,78	
Insumo	1421	AGETOP CIVIL	GRANITO POLIDO PARA BANCADA 2 CM	Material	m²	1,0000000	397,98	397,98	
Insumo	2690	AGETOP CIVIL	ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO	Material	Kg	0,3200000	7,65	2,44	
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,9388000	20,12	18,88	
Insumo	1215	AGETOP CIVIL	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Material	Kg	10,3400000	0,65	6,72	
Insumo	0104	AGETOP CIVIL	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,0252000	169,62	4,27	
Insumo	1273	AGETOP CIVIL	TINTA EPOXI COM CATALISADOR	Material	l	0,1938000	103,27	20,01	
Insumo	0028	AGETOP CIVIL	AZULEJISTA	Mão de Obra	H	0,6691000	29,12	19,48	
				MO sem LS =>	38,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	38,36
				Valor do BDI =>	117,44			Valor com BDI =>	587,22
						Quant. =>	0,52	Preço Total =>	305,35

9.10.3			Calçada					1.154,73	
9.10.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	220104	AGETOP CIVIL	PISO EM CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 7 CM 1	2201	m²	1,0000000	57,03	57,03	
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6662000	20,12	13,40	
Insumo	2497	AGETOP CIVIL	BRITA Nº 2	Material	m³	0,0253000	154,61	3,91	
Insumo	1967	AGETOP CIVIL	RIPAO DE MADEIRA 15 CM	Material	m	0,2000000	7,19	1,43	
Insumo	0004	AGETOP CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3463000	29,12	10,08	
Insumo	2386	AGETOP CIVIL	BRITA Nº 1	Material	m³	0,0253000	160,61	4,06	
Insumo	2804	AGETOP CIVIL	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0463000	158,72	7,34	
Insumo	0032	AGETOP CIVIL	OPERADOR DE BETONEIRA	Mão de Obra	H	0,1512000	23,02	3,48	
Insumo	1215	AGETOP CIVIL	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Material	Kg	20,5100000	0,65	13,33	
				MO sem LS =>	26,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,96



Valor do BDI => 14,25 Quant. => 16,20 Valor com BDI => 71,28 Preço Total => 1.154,73

9.11			PINTURA					6.673,07
9.11.1			Pintura Externa					2.689,65
9.11.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	260601	AGETOP CIVIL	PINTURA TEXTURIZADA C/SELADOR ACRILICO	2606	m²	1,0000000	16,25	16,25
Insumo	1674	AGETOP CIVIL	LIXA PARA PAREDE Nº 100	Material	un	0,1000000	1,24	0,12
Insumo	2294	AGETOP CIVIL	SELADOR ACRILICO	Material	l	0,1200000	9,49	1,13
Insumo	0018	AGETOP CIVIL	PINTOR	Mão de Obra	H	0,2600000	29,17	7,58
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0928000	21,86	2,02
Insumo	2048	AGETOP CIVIL	TINTA TEXTURIZADA	Material	Kg	1,0326000	5,23	5,40
				MO sem LS =>	9,60	LS =>	0,00	9,60
				Valor do BDI =>	4,06		Valor com BDI =>	20,31
						Quant. =>	132,43	Preço Total => 2.689,65

9.11.2			Pintura Interna					2.654,54
9.11.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	261304	AGETOP CIVIL	EMASSAMENTO ACRILICO 2 DEMAOS	2613	m²	1,0000000	22,46	22,46
Insumo	0018	AGETOP CIVIL	PINTOR	Mão de Obra	H	0,3500000	29,17	10,20
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2500000	21,86	5,46
Insumo	1674	AGETOP CIVIL	LIXA PARA PAREDE Nº 100	Material	un	0,3000000	1,24	0,37
Insumo	1707	AGETOP CIVIL	MASSA CORRIDA ACRILICA	Material	Kg	0,7500000	8,58	6,43
				MO sem LS =>	15,66	LS =>	0,00	15,66
				Valor do BDI =>	5,61		Valor com BDI =>	28,07
						Quant. =>	54,88	Preço Total => 1.540,48

9.11.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	261000	AGETOP CIVIL	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	2610	m²	1,0000000	16,24	16,24
Insumo	1674	AGETOP CIVIL	LIXA PARA PAREDE Nº 100	Material	un	0,1000000	1,24	0,12
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0822000	21,86	1,79
Insumo	2051	AGETOP CIVIL	TINTA LATEX ACRILICA - SEMI BRILHO	Material	l	0,1600000	27,45	4,39
Insumo	2294	AGETOP CIVIL	SELADOR ACRILICO	Material	l	0,1200000	9,49	1,13
Insumo	0018	AGETOP CIVIL	PINTOR	Mão de Obra	H	0,3021000	29,17	8,81
				MO sem LS =>	10,60	LS =>	0,00	10,60
				Valor do BDI =>	4,06		Valor com BDI =>	20,30
						Quant. =>	54,88	Preço Total => 1.114,06

9.11.3			Pintura de Esquadrias					1.328,88
9.11.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	261602	AGETOP CIVIL	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C/ FUNDO ANTICORROSIVO	2616	m²	1,0000000	31,64	31,64
Insumo	2212	AGETOP CIVIL	ZARCAO/CROMATO DE ZINCO	Material	l	0,1286000	46,42	5,96
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2735000	21,86	5,97
Insumo	0018	AGETOP CIVIL	PINTOR	Mão de Obra	H	0,4822000	29,17	14,06
Insumo	1970	AGETOP CIVIL	DILUENTE AGUARRÁS	Material	l	0,0715000	17,97	1,28
Insumo	2788	AGETOP CIVIL	COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB COM PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR E MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	Material	un	0,0053000	2,75	0,01
Insumo	1672	AGETOP CIVIL	LIXA PARA FERRO Nº 100	Material	un	0,1800000	3,70	0,66
Insumo	2055	AGETOP CIVIL	TINTA ESMALTE	Material	l	0,1090000	34,02	3,70
				MO sem LS =>	20,03	LS =>	0,00	20,03
				Valor do BDI =>	7,91		Valor com BDI =>	39,55
						Quant. =>	33,60	Preço Total => 1.328,88

9.12			FORRO					4.638,92
9.12.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	210462	AGETOP CIVIL	FORRO DE PVC COM ESTRUTURA EM METALON PINTADA COM TINTA EPOXI MASTIC DUPLA FUNÇÃO	2104	m²	1,0000000	68,32	68,32
Insumo	0025	AGETOP CIVIL	OFICIAL "B"	Mão de Obra	H	0,4167000	29,12	12,13
Insumo	2943	AGETOP CIVIL	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	Material	un	1,0000000	8,24	8,24
Insumo	2246	AGETOP CIVIL	ELETRODO 2.5 OK	Material	Kg	0,0044000	26,72	0,11
Insumo	0018	AGETOP CIVIL	PINTOR	Mão de Obra	H	0,0337000	29,17	0,98
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0181000	21,86	0,39
Insumo	2075	AGETOP CIVIL	TINTA DUPLA FUNÇÃO EPOXI MASTIC	Material	l	0,0440000	87,09	3,83
Insumo	2771	AGETOP CIVIL	METALON 20 X 20 CHAPA 20 (0,90 MM)	Material	Kg	1,8626000	10,72	19,96
Insumo	2769	AGETOP CIVIL	ARREMATE/RODA FORRO "U" 20X15X30MM	Material	m	0,7619000	2,74	2,08
Insumo	2076	AGETOP CIVIL	DILUENTE PARA EPOXI	Material	l	0,0066000	45,84	0,30
Insumo	1334	AGETOP CIVIL	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	Material	un	0,0264000	11,80	0,31
Insumo	2770	AGETOP CIVIL	PARAFUSO AUTO BROCANTE 4,2 X 19MM	Material	un	10,5548000	0,15	1,58

Insumo	2685	AGETOP CIVIL	FORRO DE PVC 200 X 8 MM	Material	m²	1,0000000	18,18	18,18
Insumo	1672	AGETOP CIVIL	LIXA PARA FERRO Nº 100	Material	un	0,0648000	3,70	0,23
Insumo	2788	AGETOP CIVIL	COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB COM PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR E MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	Material	un	0,0014000	2,75	0,00
					MO sem LS =>	13,50	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	17,08	MO com LS =>	13,50
							Valor com BDI =>	85,40
					Quant. =>	54,32	Preço Total =>	4.638,92

9.13			DIVERSOS					496,49
9.13.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	270501	AGETOP CIVIL	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	2705	m²	1,0000000	4,93	4,93
Insumo	2840	AGETOP CIVIL	DETERGENTE AMONIACAL (D=1,01 KG/L)	Material	l	0,1084000	12,03	1,30
Insumo	1971	AGETOP CIVIL	SABAO EM PO	Material	Kg	0,0100000	12,64	0,12
Insumo	0110	AGETOP CIVIL	ÁCIDO MURIÁTICO (D=1,2 KG/L)	Material	l	0,0500000	10,00	0,50
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1500000	20,12	3,01
					MO sem LS =>	3,01	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	1,23	MO com LS =>	3,01
							Valor com BDI =>	6,16
					Quant. =>	80,60	Preço Total =>	496,49

Total sem BDI	1.411.341,28
Total do BDI	352.682,55
Total Geral	1.764.023,83

DIEGO CABRAL CARVALHO  
ENGENHEIRO CIVIL CREA 101410897D-GO  
DATA BASE ORÇAMENTO:06/2025