



Obra
MERCADO MUNICIPAL - CONSTRUÇÃO DA SUBESTAÇÃO

Bancos
SINAPI - 08/2025 - Goiás
SBC - 08/2025 - Goiás
ORSE - 08/2025 - Sergipe
AGETOP CIVIL - 08/2025 - Goiás
EMOP - 08/2025 - Rio de Janeiro

B.D.I.
27,23%

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

Planilha Orçamentária Analítica

Planimetria Orçamentaria Analítica										16.529,98	
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total		
Composição	072080	AGETOP CIVIL	POSTE/TRAFO - CAMINHÃO MUNCK 12 TON. (MÍNIMO 4H/DIA)	720	H	1,0000000		200,00	200,00		
Insumo	3679	AGETOP CIVIL	LOCAÇÃO DE CAMINHÃO MUNCK 12 TON. (MÍNIMO 4 HORAS)	Material	h	1,0000000	0,0000000	200,00	200,00		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
					Valor do BDI =>	54,46				254,46	
					Quant. =>	8,00	Preço Total =>				2.035,68

1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total		
Composição	012581	SBC	INSTALACAO/MANUTENCAO E MOBILIZACAO DE EQUIPAMENTOS	INSTALACOES PROVISORIAS	MES	1,0000000		4.056,33	4.056,33		
Insumo	099550	SBC	PINTOR	Mão de Obra	H	12,4880000	0,0000000	22,49	280,80		
Insumo	099449	SBC	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	16,6500000	0,0000000	14,05	233,95		
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	43,7060000	0,0000000	14,05	614,11		
Insumo	099537	SBC	VIDRACEIRO	Mão de Obra	H	10,4070000	0,0000000	22,49	234,01		
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	18,7310000	0,0000000	22,49	421,18		
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	72,4460000	0,0000000	14,05	1.017,93		
Insumo	099014	SBC	MARCENEIRO 1a. CLASSE	Mão de Obra	H	5,2030000	0,0000000	52,20	271,57		
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	27,0570000	0,0000000	22,49	608,39		
Insumo	099360	SBC	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	Mão de Obra	H	16,6500000	0,0000000	22,49	374,39		
					MO sem LS =>	4.056,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	4.056,33	
					Valor do BDI =>	1.104,54				5.160,87	
					Quant. =>	1,00	Preço Total =>				5.160,87

1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total		
Composição	250101	AGETOP CIVIL	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	2501	MES	1,0000000		24.452,90	24.452,90		
Insumo	0001	AGETOP CIVIL	ENGENHEIRO	Mão de Obra	MES	1,0000000	0,0000000	24.452,90	24.452,90		
					MO sem LS =>	24.452,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	24.452,90	
					Valor do BDI =>	6.658,52				31.111,42	
					Quant. =>	0,30	Preço Total =>				9.333,43

2			SUBESTAÇÃO DE 112,5 KVA						40.846,80		
2.1			ESTRUTURA REDE DISTRIBUIÇÃO						5.396,12		
2.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total		
Composição	070791	AGETOP CIVIL	CHAVE FUSIVEL,15 KV,100A, (CHAVE MATHEUS)	707	Un	1,0000000		543,04	543,04		
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,5000000	0,0000000	29,49	44,24		
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	1,5000000	0,0000000	22,05	33,08		
Insumo	3697	AGETOP CIVIL	CHAVE FUSIVEL 15 KV, 100A (CHAVE MATHEUS)	Material	un	1,0000000	0,0000000	465,72	465,72		
					MO sem LS =>	77,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	77,32	
					Valor do BDI =>	147,87				690,91	
					Quant. =>	3,00	Preço Total =>				2.072,73

2.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total		
Composição	071833	AGETOP CIVIL	PARA RAIOS DISTRIBUIDOR POLIMÉRICO ÓXIDO DE ZINCO S/CENTELHADOR C/ DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO 15KV,10KA	718	Un	1,0000000		330,36	330,36		
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	1,5000000	0,0000000	22,05	33,08		
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,5000000	0,0000000	29,49	44,24		
Insumo	3916	AGETOP CIVIL	PARA RAIOS DISTRIBUIDOR POLIMÉRICO ÓXIDO DE ZINCO S/CENTELHADOR C/ DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO 15KV 10KA	Material	un	1,0000000	0,0000000	253,04	253,04		
					MO sem LS =>	77,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	77,32	
					Valor do BDI =>	89,96				420,32	
					Quant. =>	3,00	Preço Total =>				1.260,96

2.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total		
Composição	072373	AGETOP CIVIL	SUPORTE Z COMPLETO	723	un	1,0000000		56,82	56,82		
Insumo	3965	AGETOP CIVIL	SUPORTE Z COMPLETO	Material	un	1,0000000	0,0000000	36,20	36,20		
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,4000000	0,0000000	22,05	8,82		
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4000000	0,0000000	29,49	11,80		
					MO sem LS =>	20,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,62	
					Valor do BDI =>	15,47				72,29	
					Quant. =>	3,00	Preço Total =>				216,87

2.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	072145	AGETOP CIVIL	PROTETOR PARA PARA-RAIO POLIMÉRICO	721	un	1,0000000		25,15	25,15
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0150000	0,0000000	29,49	0,44
Insumo	3963	AGETOP CIVIL	PROTETOR PARA PÁRA-RAIOS POLIMÉRICO	Material	un	1,0000000	0,0000000	24,38	24,38

Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0150000	0,0000000	22,05	0,33	
					MO sem LS =>	0,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,77
					Valor do BDI =>	6,85				32,00
							Quant. =>	3,00	Preço Total =>	96,00

2.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	071476	AGETOP CIVIL	ISOLADOR DE ANCORAGEM POLIMÉRICO 15KV	714	un	1,0000000		114,08	114,08	
Insumo	3971	AGETOP CIVIL	ISOLADOR DE ANCORAGEM POLIMÉRICO 15 KV	Material	un	1,0000000	0,0000000	103,77	103,77	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2000000	0,0000000	22,05	4,41	
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	0,0000000	29,49	5,90	
					MO sem LS =>	10,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,31
					Valor do BDI =>	31,06				145,14
							Quant. =>	3,00	Preço Total =>	435,42

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Insumo	3243	ORSE	MANILHA SAPATILHA PREFORMADA	Material	Un	1,00000000		23,30	23,30	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>					29,64
						Quant. =>	3,00	Preço Total =>		88,92

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Insumo	3957	AGETOP CIVIL	GRAMPO DE ANCORAGEM POLIMÉRICO	Material	un	1,0000000	37,72	37,72	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>					47,99
					Quant. =>	3,00	Preço Total =>		143,97

2.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	101553	SINAPI	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2020	Instalações Elétricas - Rede de Distribuição	UN	1,0000000		20,87	20,87	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1570000	0,0000000	32,57	5,11	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0174427	0,0000000	23,13	0,40	
Insumo	00011273	SINAPI	ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AWG 1/0 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	15,36	15,36	
					MO sem LS =>	4,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,20
					Valor do BDI =>	5,68				26,55
							Quant. =>	1,00	Preço Total =>	26,55

2.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	2953	ORSE	FORNECIMENTO DE SAPATILHA PARA CABO DE AÇO DE ATÉ 9,5mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e Iluminação	un	1,0000000	2,95	2,95		
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	2007	ORSE	Sapatilha p/ cabo aço ate 9,5mm	Material	un	1,0000000	2,95	2,95		
Detalhamento de Cálculo ORSE										
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	2007	ORSE	Sapatilha p/ cabo aço ate 9,5mm	Material	un	1,0000000	2,95	2,95		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,80			Valor com BDI =>	3,75
					Quant. =>		1,00	Preço Total =>		3,75

	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Insumo	10615	ORSE	Conector cunha paralelo - para cabo de alumínio 336,4-1/0AWG - em liga de alumínio - tensão 15KV	Material	un	1,0000000		8,64	8,64	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>					10,99
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>		10,99

2.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	071795	AGETOP CIVIL	OLHAL PARA PARAFUSO	717	un	1,0000000		33,98	33,98	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,3000000	0,0000000	22,05	6,62	
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	0,0000000	29,49	8,85	
Insumo	3972	AGETOP CIVIL	OLHAL PARA PARAFUSO	Material	un	1,0000000	0,0000000	18,51	18,51	
					MO sem LS =>	15,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,47
					Valor do BDI =>	9,25				43,23
						Quant. =>	4,00	Preço Total =>	172,92	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Insumo	00000442	SINAPI	PARAFUSO FRANCES M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	Material	UN	1,0000000		7,17	7,17
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>									9,12
						Quant. =>	12,00	Preço Total =>	109,44

2.1.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
--------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	----------	------------	-------

Composição	072372	AGETOP CIVIL	SUPORTE DE AÇO GALVANIZADO PARA FIXAÇÃO DO PÁRA-RAIO POLIMÉRICO	723		un	1,0000000		71,46	71,46	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra		H	0,4000000	0,0000000	22,05	8,82	
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra		H	0,4000000	0,0000000	29,49	11,80	
Insumo	3967	AGETOP CIVIL	SUPORTE DE AÇO GALVANIZADO PARA FIXAÇÃO DO PÁRA-RAIO POLIMÉRICO	Material		un	1,0000000	0,0000000	50,84	50,84	
					MO sem LS =>		20,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,62
					Valor do BDI =>		19,46				90,92
							Quant. =>	3,00	Preço Total =>		272,76

2.1.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	070386	AGETOP CIVIL	BRAÇO C AÇO GALVANIZADO , CONFORME NTD-17	703	un	1,0000000		222,25	222,25	
Insumo	3954	AGETOP CIVIL	BRAÇO C EM AÇO GALVANIZADO, CONFORME NTD-17	Material	un	1,0000000	0,0000000	211,94	211,94	
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	0,0000000	29,49	5,90	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2000000	0,0000000	22,05	4,41	
					MO sem LS =>	10,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,31
					Valor do BDI =>	60,52				282,77
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	282,77	

2.1.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	070771	AGETOP CIVIL	CANTONEIRA AUXILIAR PARA BRAÇO TIPO C	707	un	1,00000000		158,82	158,82	
Insumo	3968	AGETOP CIVIL	CANTONEIRA AUXILIAR PARA BRAÇO C	Material	un	1,00000000	0,00000000	153,66	153,66	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,10000000	0,00000000	22,05	2,21	
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,10000000	0,00000000	29,49	2,95	
					MO sem LS =>	5,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,16
					Valor do BDI =>	43,25				202,07
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	202,07	

2.2			POSTES						4.783,01	
2.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	071997	AGETOP CIVIL	POSTE - FUNDAÇÃO EM CONCRETO SIMPLES DA BASE DOS POSTES 11/600 PARA TRAFO (DIAM. 1000MM)	719	m	1,0000000		858,44	858,44	
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	9,7100000	0,0000000	20,21	196,24	
Insumo	1858	AGETOP CIVIL	PONTALETE 3x3"	Material	m	5,8600000	0,0000000	9,91	58,07	
Insumo	1215	AGETOP CIVIL	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Material	Kg	130,9800000	0,0000000	0,63	82,52	
Insumo	2386	AGETOP CIVIL	BRITA Nº 1	Material	m³	0,1850000	0,0000000	160,61	29,71	
Insumo	0010	AGETOP CIVIL	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	4,8900000	0,0000000	29,16	142,59	
Insumo	0004	AGETOP CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,7800000	0,0000000	29,14	51,87	
Insumo	2497	AGETOP CIVIL	BRITA Nº 2	Material	m³	0,1850000	0,0000000	154,61	28,60	
Insumo	0104	AGETOP CIVIL	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,6230000	0,0000000	169,62	105,67	
Insumo	2023	AGETOP CIVIL	TABUA PARA FORMA (30CM)	Material	m	1,3100000	0,0000000	13,59	17,80	
Insumo	1863	AGETOP CIVIL	PREGO 18x30	Material	Kg	0,3900000	0,0000000	19,79	7,72	
Insumo	1695	AGETOP CIVIL	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 6 MM 2,20X1,10 M	Material	m²	1,2700000	0,0000000	23,49	29,83	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	4,8900000	0,0000000	22,05	107,82	
					MO sem LS =>	498,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	498,52
					Valor do BDI =>	233,75				1.092,19
						Quant. =>	1,70	Preço Total =>	1.856,72	

2.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	2942	ORSE	Poste de concreto duplo T (DT) 11/600 - fornecimento	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e Iluminação	un	1,0000000	2.300,00	2.300,00		
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	1866	ORSE	Poste concreto duplo T (DT) 11/ 600	Material	un	1,0000000	2.300,00	2.300,00		
Detalhamento de Cálculo ORSE										
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	1866	ORSE	Poste concreto duplo T (DT) 11/ 600	Material	un	1,0000000	2.300,00	2.300,00		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	626,29	Valor com BDI =>			2.926,29
					Quant. =>		1,00	Preço Total =>	2.926,29	

2.3			TRANSFORMADORES						25.557,14	
2.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	102105	SINAPI	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 112,5 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	Transformadores	UN	1,0000000		19.804,75	19.804,75	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	9,3335000	0,0000000	23,13	215,88	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	9,3335000	0,0000000	32,57	303,99	
Composição Auxiliar	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTENCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,2533200	0,0000000	279,81	70,88	
Insumo	00007619	SINAPI	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 112,5 KVA, TENSÃO NOMINAL DE 15 KV, TENSÃO SECUNDARIA DE 220/127V, EM ÓLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	19.214,00	19.214,00	
					MO sem LS =>	386,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	386,32
					Valor do BDI =>	5.392,83				25.197,58

Quant. => 1,00 Preço Total => 25.197,58

2.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2955	ORSE	Fornecimento de suporte p/ transformador em poste dt	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e Iluminação	un	1,0000000	141,30	141,30
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00007576/SIN	ORSE	Suporte em aço galvanizado para transformador para poste duplo t 185 x 95 mm,chapa de 5/16"	Material	un	1,0000000	141,30	141,30
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00007576/SIN	ORSE	Suporte em aço galvanizado para transformador para poste duplo t 185 x 95 mm,chapa de 5/16"	Material	un	1,0000000	141,30	141,30
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	38,48	Valor com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	179,78
					Quant. =>	2,00	Preço Total =>	359,56

2.4			ELETRODUTOS, CURVAS E LUVAS						4.447,77	
2.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	070505	AGETOP CIVIL	CABECOTE DE LIGA DE ALUMINIO DIAM. 2 1/2"	705	Un	1,0000000		28,91	28,91	
Insumo	3084	AGETOP CIVIL	CABECOTE DE LIGA DE ALUMINIO DIAM. 2 1/2"	Material	un	1,0000000	0,0000000	16,03	16,03	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2500000	0,0000000	22,05	5,51	
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2500000	0,0000000	29,49	7,37	
					MO sem LS =>	12,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,88
					Valor do BDI =>	7,87				36,78
						Quant. ==>	1,00	Preço Total ==>		36,78

2.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição	071216	AGETOP CIVIL	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 2 1/2" - PESADO	712	M	1,0000000		123,57	123,57	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	1,4000000	0,0000000	22,05	30,87	
Insumo	3275	AGETOP CIVIL	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 2 1/2" - PESADO	Material	m	1,0000000	0,0000000	51,41	51,41	
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,4000000	0,0000000	29,49	41,29	
					MO sem LS =>	72,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	72,16
					Valor do BDI =>	33,65				157,22
						Quant. ==>	9,00	Preço Total ==>		1.414,98

2.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	071706	AGETOP CIVIL	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 2.1/2"	717	Un	1,0000000		36,24	36,24	
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2500000	0,0000000	29,49	7,37	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2500000	0,0000000	22,05	5,51	
Insumo	3365	AGETOP CIVIL	LUVA EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIAMETRO 2.1/2"	Material	un	1,0000000	0,0000000	23,36	23,36	
					MO sem LS =>	12,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,88
					Valor do BDI =>	9,87				46,11
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>		92,22

2.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	071156	AGETOP CIVIL	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM. 2.1/2"	711	Un	1,0000000		173,58	173,58	
Insumo	3253	AGETOP CIVIL	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM. 2.1/2"	Material	un	1,0000000	0,0000000	122,04	122,04	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	22,05	22,05	
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	29,49	29,49	
					MO sem LS =>	51,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	51,54
					Valor do BDI =>	47,27				220,85
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>		220,85

2.4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	071746	AGETOP CIVIL	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 2.1/2"	717	Un	1,0000000		24,68	24,68
Insumo	3383	AGETOP CIVIL	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 2.1/2"	Material	un	1,0000000	0,0000000	14,37	14,37
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2000000	0,0000000	22,05	4,41
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	0,0000000	29,49	5,90
MO sem LS =>					10,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,31
Valor do BDI =>					6,72				31,40
						Quant. =>	4,00	Preço Total =>	125,60

2.4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	071206	AGETOP CIVIL	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 2.1/2"	712	M	1,0000000		56,97	56,97	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,6700000	0,0000000	22,05	14,77	
Insumo	3284	AGETOP CIVIL	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 2.1/2"	Material	m	1,0000000	0,0000000	22,44	22,44	
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,6700000	0,0000000	29,49	19,76	
					MO sem LS =>	34,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	34,53
					Valor do BDI =>	15,51				72,48
						Quant. =>	10,00	Preço Total =>		724,80

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

Composição	1261	ORSE	Curva de 90° de pvc rígido roscável diâm = 2 1/2"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Roscável	un	1,0000000	36,81	36,81
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4400000	14,58	6,42
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,4400000	20,44	8,99
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,4400000	3,97	1,75
Insumo	780	ORSE	Curva 90° pvc rígido roscavel d=2 1/2"	Material	un	1,0000000	17,30	17,30
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	2,3600000	0,27	0,64
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,4400000	3,90	1,72

Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4400000	14,58	6,42	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,4400000	20,44	8,99	
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0039600	12,54	0,05	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0039600	205,00	0,81	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0003520	300,00	0,11	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0039600	4,85	0,02	
Insumo		ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0020240	10,87	0,02	
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0015840	18,00	0,03	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0701800	4,50	0,32	
Insumo		ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de 45 a 65" l / 1100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0000880	185,23	0,02	
Insumo	00002711/SIN	941	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0013200	194,68	0,26	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001320	18,58	0,00	
Insumo		ORSE	Capacete de segurancia aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0005280	13,50	0,01	
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de pollester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001760	20,11	0,00	
Insumo	00012894/SIN	4729	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000440	37,80	0,00	
Insumo		ORSE	Bota de segurancia com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0007040	73,93	0,05	
Insumo	00012893/SIN	158	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0895840	14,00	1,25	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0895840	5,00	0,45	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0007040	7,00	0,00	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000880	36,90	0,00	
Insumo	780	ORSE	Curva 90° pvc rígido roscavel d=2 1/2"	Material	un	1,0000000	17,30	17,30	
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	2,3600000	0,27	0,64	
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0001760	60,00	0,01	
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0002640	49,00	0,01	
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000440	19,57	0,00	
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000440	38,39	0,00	
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0001760	32,30	0,01	
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0004840	33,00	0,02	
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0003080	27,49	0,01	
MO sem LS =>					15,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,41
Valor do BDI =>					10,02			Valor com BDI =>	46,83
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	93,66

2.4.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7893	ORSE	Cabepote de alumínio de 1 1/4"	Tubos e Conexões de Ferro Galvanizado	un	1,0000000	14,65	14,65
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	3499	ORSE	Cabepote de alumínio de 1 1/4"	Material	Un	1,0000000	8,10	8,10
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,2700000	3,82	1,03
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,2700000	20,44	5,52

Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	3499	ORSE	Cabepote de alumínio de 1 1/4"	Material	Un	1,0000000	8,10	8,10
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0004860	18,00	0,01
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0002160	7,00	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0012150	12,54	0,02
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0006210	10,87	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0274860	5,00	0,14
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0012150	205,00	0,25
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0176580	4,50	0,08
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000540	47,69	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurancia aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001620	13,50	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0274860	14,00	0,38
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurancia com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001890	73,93	0,01
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0012150	4,85	0,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001080	300,00	0,03
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000540	170,60	0,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0004050	194,68	0,08
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000270	34,00	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de pollester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000540	20,11	0,00

Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000540	26,89	0,00	
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,2700000	20,44	5,52	
				MO sem LS =>	5,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,52
				Valor do BDI =>	3,99			Valor com BDI =>	18,64
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	18,64

2.4.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	071204	AGETOP CIVIL	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1.1/4"	712	M	1,0000000		31,52	31,52
Insumo	3281	AGETOP CIVIL	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1.1/4"	Material	m	1,0000000	0,0000000	9,87	9,87
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4200000	0,0000000	29,49	12,39
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,4200000	0,0000000	22,05	9,26
				MO sem LS =>	21,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,65
				Valor do BDI =>	8,58				40,10
				Quant. =>			40,00	Preço Total =>	1.604,00

2.4.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	071143	AGETOP CIVIL	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 1.1/4"	711	Un	1,0000000		14,94	14,94
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	0,0000000	29,49	5,90
Insumo	3242	AGETOP CIVIL	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 1.1/4"	Material	un	1,0000000	0,0000000	4,63	4,63
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2000000	0,0000000	22,05	4,41
				MO sem LS =>	10,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,31
				Valor do BDI =>	4,07				19,01
				Quant. =>			4,00	Preço Total =>	76,04

2.4.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	071743	AGETOP CIVIL	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1.1/4"	717	Un	1,0000000		7,90	7,90
Insumo	3380	AGETOP CIVIL	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1.1/4"	Material	un	1,0000000	0,0000000	4,30	4,30
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0700000	0,0000000	29,49	2,06
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0700000	0,0000000	22,05	1,54
				MO sem LS =>	3,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,60
				Valor do BDI =>	2,15				10,05
				Quant. =>			4,00	Preço Total =>	40,20

2.5			FITAS E ACESSÓRIOS						662,76
2.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	070229	AGETOP CIVIL	ARAME GALVANIZADO 12 BWG	702	Kg	1,0000000		62,11	62,11
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9067000	0,0000000	29,49	26,74
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,9067000	0,0000000	22,05	19,99
Insumo	2426	AGETOP CIVIL	ARAME GALVANIZADO Nº 12 BWG	Material	Kg	1,0000000	0,0000000	15,38	15,38
				MO sem LS =>	46,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	46,73
				Valor do BDI =>	16,91				79,02
				Quant. =>			5,00	Preço Total =>	395,10

2.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	071321	AGETOP CIVIL	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO E 10,00 MM	713	Un	1,0000000		40,74	40,74
Insumo	3318	AGETOP CIVIL	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO DE 10,00 M	Material	un	1,0000000	0,0000000	30,43	30,43
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2000000	0,0000000	22,05	4,41
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	0,0000000	29,49	5,90
				MO sem LS =>	10,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,31
				Valor do BDI =>	11,09				51,83
				Quant. =>			3,00	Preço Total =>	155,49

2.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	071331	AGETOP CIVIL	FITA ISOLANTE, ROLO DE 20,00 M	713	Un	1,0000000		29,39	29,39
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,4000000	0,0000000	22,05	8,82
Insumo	3320	AGETOP CIVIL	FITA ISOLANTE, ROLO DE 20,00 M	Material	un	1,0000000	0,0000000	8,77	8,77
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4000000	0,0000000	29,49	11,80
				MO sem LS =>	20,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,62
				Valor do BDI =>	8,00				37,39
				Quant. =>			3,00	Preço Total =>	112,17

3			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA, CAIXAS DE PASSAGENS E MALHA DE ATERRAMENTO						7.611,94
3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	040101	AGETOP CIVIL	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	401	m³	1,0000000		51,86	51,86
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,5660000	0,0000000	20,21	51,86
				MO sem LS =>	51,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	51,86
				Valor do BDI =>	14,12				65,98
				Quant. =>			7,00	Preço Total =>	461,86

3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	040902	AGETOP CIVIL	REATERRO COM APILOAMENTO	409	m³	1,0000000		34,36	34,36
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,7000000	0,0000000	20,21	34,36
MO sem LS =>					34,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	34,36
Valor do BDI =>					9,36				43,72
					Quant. =>		7,00	Preço Total =>	306,04

3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	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		57,50	57,50
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1384000	0,0000000	32,15	4,45
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1088000	0,0000000	22,42	2,44
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	0,0000000	302,01	4,26
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	0,0000000	46,35	46,35
MO sem LS =>					6,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,42
Valor do BDI =>					15,66				73,16
					Quant. =>		10,00	Preço Total =>	731,60

3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	070634	AGETOP CIVIL	CAIXA DE PASSAGEM - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	706	m²	1,0000000		94,88	94,88
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3546000	0,0000000	20,21	7,17
Insumo	1696	AGETOP CIVIL	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 12 MM 2,20X1,10 M	Material	m²	0,2147000	0,0000000	33,00	7,09
Insumo	0102	AGETOP CIVIL	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Material	Kg	0,0770000	0,0000000	13,86	1,07
Insumo	2497	AGETOP CIVIL	BRITA Nº 2	Material	m³	0,0314000	0,0000000	154,61	4,85
Insumo	1215	AGETOP CIVIL	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Material	Kg	16,0000000	0,0000000	0,63	10,08
Insumo	2023	AGETOP CIVIL	TABUA PARA FORMA (30CM)	Material	m	0,2533000	0,0000000	13,59	3,44
Insumo	2804	AGETOP CIVIL	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0405000	0,0000000	158,72	6,43
Insumo	0006	AGETOP CIVIL	ARMADOR	Mão de Obra	H	0,2726000	0,0000000	29,19	7,96
Insumo	1861	AGETOP CIVIL	PREGO 18x24	Material	Kg	0,0124000	0,0000000	18,85	0,23
Insumo	0010	AGETOP CIVIL	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,0664000	0,0000000	29,16	1,94
Insumo	2386	AGETOP CIVIL	BRITA Nº 1	Material	m³	0,0105000	0,0000000	160,61	1,69
Insumo	2438	AGETOP CIVIL	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Material	Kg	0,3256000	0,0000000	6,95	2,26
Insumo	0025	AGETOP CIVIL	OFICIAL "B"	Mão de Obra	H	0,0322000	0,0000000	29,14	0,94
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,3420000	0,0000000	22,05	7,54
Insumo	0032	AGETOP CIVIL	OPERADOR DE BETONEIRA	Mão de Obra	H	0,0322000	0,0000000	23,13	0,74
Insumo	2448	AGETOP CIVIL	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	Material	Kg	3,9116000	0,0000000	8,04	31,45
MO sem LS =>					26,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,29
Valor do BDI =>					25,84				120,72
					Quant. =>		5,00	Preço Total =>	603,60

3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	070716	AGETOP CIVIL	CAIXA DE PASSAGEM 80X80X110 CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA SEM TAMPA	707	Un	1,0000000		878,11	878,11
Insumo	0004	AGETOP CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra	H	10,1672000	0,0000000	29,14	296,27
Insumo	2386	AGETOP CIVIL	BRITA Nº 1	Material	m³	0,0384000	0,0000000	160,61	6,17
Insumo	2033	AGETOP CIVIL	TUJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	Material	un	351,1200000	0,0000000	0,47	165,03
Insumo	2387	AGETOP CIVIL	BRITA Nº 0	Material	m³	0,0384000	0,0000000	176,82	6,79
Insumo	1215	AGETOP CIVIL	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Material	Kg	28,2359000	0,0000000	0,63	17,79
Insumo	1221	AGETOP CIVIL	CAL HIDRATADA	Material	Kg	35,7938000	0,0000000	0,84	30,07
Insumo	0104	AGETOP CIVIL	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,2391000	0,0000000	169,62	40,56
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	15,6075000	0,0000000	20,21	315,43
MO sem LS =>					611,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	611,70
Valor do BDI =>					239,11				1.117,22
					Quant. =>		2,00	Preço Total =>	2.234,44

3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	061476	SBC	CABO COBRE NU 50mm2 CORDOALHA 7 FIOS	INSTALACOES ELETRICAS - FITRODUTOS	M	1,0000000		64,34	64,34
Insumo	012621	SBC	CABO DE COBRE NU MEIO DURO 7 FIOS 50mm2	Material	M	1,0000000	0,0000000	55,71	55,71
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3840000	0,0000000	22,49	8,63
MO sem LS =>					8,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,63
Valor do BDI =>					17,52				81,86
					Quant. =>		40,00	Preço Total =>	3.274,40

4			MURETAS E MEDIDORES						30.727,37
4.1			CABOS						18.190,16
4.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	070514	AGETOP CIVIL	CABO EPR/XLPE (90°C) 1 KV - 70 MM2	705	M	1,0000000		73,71	73,71
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1700000	0,0000000	22,05	3,75
Insumo	3934	AGETOP CIVIL	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 70 MM2	Material	m	1,0200000	0,0000000	63,68	64,95

Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1700000	0,0000000	29,49	5,01	
					MO sem LS =>	8,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,76
					Valor do BDI =>	20,07				93,78
							Quant. =>	45,00	Preço Total =>	4.220,10

4.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	070514	AGETOP CIVIL	CABO EPR/XLPE (90°C) 1 KV - 70 MM2	705	M	1,0000000		73,71	73,71	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1700000	0,0000000	22,05	3,75	
Insumo	3934	AGETOP CIVIL	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 70 MM2	Material	m	1,0200000	0,0000000	63,68	64,95	
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1700000	0,0000000	29,49	5,01	
					MO sem LS =>	8,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,76
					Valor do BDI =>	20,07				93,78
						Quant. =>	45,00	Preço Total =>	4.220,10	

4.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	070514	AGETOP CIVIL	CABO EPR/XLPE (90°C) 1 KV - 70 MM2	705	M	1,0000000		73,71	73,71	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1700000	0,0000000	22,05	3,75	
Insumo	3934	AGETOP CIVIL	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 70 MM2	Material	m	1,0200000	0,0000000	63,68	64,95	
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1700000	0,0000000	29,49	5,01	
					MO sem LS =>	8,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,76
					Valor do BDI =>	20,07				93,78
						Quant. =>	45,00	Preço Total =>	4.220,10	

4.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	070514	AGETOP CIVIL	CABO EPR/XLPE (90°C) 1 KV - 70 MM2	705	M	1,0000000		73,71	73,71	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1700000	0,0000000	22,05	3,75	
Insumo	3934	AGETOP CIVIL	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 70 MM2	Material	m	1,0200000	0,0000000	63,68	64,95	
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1700000	0,0000000	29,49	5,01	
					MO sem LS =>	8,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,76
					Valor do BDI =>	20,07				93,78
						Quant. =>	45,00	Preço Total =>	4.220,10	

4.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	061476	SBC	CABO COBRE NU 50mm2 CORDOALHA 7 FIOS	INSTALACOES ELETRICAS - FIETRODUTOS	M	1,00000000		64,34	64,34	
Insumo	012621	SBC	CABO DE COBRE NU MEIO DURO 7 FIOS 50mm2	Material	M	1,00000000	0,00000000	55,71	55,71	
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3840000	0,00000000	22,49	8,63	
					MO sem LS =>	8,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,63
					Valor do BDI =>	17,52				81,86
						Quant. =>	16,00	Preço Total =>	1.309,76	

4.2			CENTRO DE PROTEÇÃO							11.028,25
4.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	071186	AGETOP CIVIL	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 90KA	711	Un	1,0000000		206,65	206,65	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	22,05	22,05	
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	29,49	29,49	
Insumo	3940	AGETOP CIVIL	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (DPS) 275V 90 KA	Material	un	1,0000000	0,0000000	155,11	155,11	
					MO sem LS =>	51,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	51,54
					Valor do BDI =>	56,27				262,92
						Quant. =>	6,00	Preço Total =>	1.577,52	

4.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos	UN	1,0000000		12,66	12,66	
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0468430	0,0000000	32,57	1,53	
Auxiliar Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0468430	0,0000000	23,13	1,08	
Auxiliar Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	0,0000000	8,58	8,58	
Insumo	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1,47	1,47	
					MO sem LS =>	1,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,90
					Valor do BDI =>	3,45				16,11
						Quant. =>	6,00	Preço Total =>	96,66	

4.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	070262	AGETOP CIVIL	BARRA DE COBRE 1.1/2" X 1/8" (1,0483 KG/M)	702	m	1,0000000		180,61	180,61	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,6700000	0,0000000	22,05	14,77	
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,6700000	0,0000000	29,49	19,76	
Insumo	3013	AGETOP CIVIL	BARRA DE COBRE 1.1/2" X 1/8" (1,0483 KG/M)	Material	m	1,0000000	0,0000000	146,08	146,08	
					MO sem LS =>	34,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	34,53
					Valor do BDI =>	49,18				229,79

Quant. => 4,00 Preço Total => 919,16

4.2.4		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		9689	ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 175 A com caixa moldada 10 kA	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0000000	970,67	970,67
Item		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		10065	ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 175 A com caixa moldada 10 kA	Material	un	1,0000000	945,00	945,00
Insumo	00006111/SIN		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	14,58	8,75
Insumo	00002436/SIN		ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	20,44	12,26
Composição		10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6000000	3,97	2,38
Composição		10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,6000000	3,82	2,29
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		10065	ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 175 A com caixa moldada 10 kA	Material	un	1,0000000	945,00	945,00
Insumo	00006111/SIN		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	14,58	8,75
Insumo	00002436/SIN		ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	20,44	12,26
Insumo	10362		ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0054000	12,54	0,07
Insumo	10492		ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0054000	205,00	1,11
Insumo	10517		ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004800	300,00	0,14
Insumo	10596		ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0054000	4,85	0,03
Insumo	00012892/SIN		ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0027600	10,87	0,03
Insumo	10599		ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0021600	18,00	0,04
Insumo	2378		ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0957000	4,50	0,43
Insumo	00002711/SIN		ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de 45 a 65" l / 100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0001200	185,23	0,02
Insumo	941		ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0018000	194,68	0,35
Insumo	4728		ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001800	18,58	0,00
Insumo	00012895/SIN		ORSE	Capacete de segurancia aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0007200	13,50	0,01
Insumo	00012894/SIN		ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de pollester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002400	20,11	0,00
Insumo	4729		ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000600	37,80	0,00
Insumo	00012893/SIN		ORSE	Bota de segurancia com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0009000	73,93	0,07
Insumo	158		ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1221600	14,00	1,71
Insumo	10761		ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1221600	5,00	0,61
Insumo	1651		ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0009600	7,00	0,01
Insumo	10788		ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001200	36,90	0,00
Insumo	11240		ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0001200	47,69	0,01
Insumo	11241		ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0001200	170,60	0,02
Insumo	11242		ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000600	34,00	0,00
Insumo	10579		ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0001200	26,89	0,00
						MO sem LS =>	21,01	LS =>	0,00
						Valor do BDI =>	264,31	MO com LS =>	21,01
								Valor com BDI =>	1.234,98
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	1.234,98

4.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	052296	SBC	NIPLE DUPLO GALVANIZADO 1.1/2"	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA	UN	1,0000000		24,75	24,75
Insumo	004154	SBC	NIPLE DUPLO FERRO GALVANIZADO 1.1/2"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	14,76	14,76
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2500000	0,0000000	14,05	3,51
Insumo	004636	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	1,9200000	0,0000000	0,45	0,86
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2500000	0,0000000	22,49	5,62
MO sem LS =>					9,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,13
Valor do BDI =>					6,74				31,49
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	31,49

4.2.6		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição		15.011.0031-0	ENTRADA ENERGIA INDIVIDUAL PADRAO LIGHT.MEDICAO DIRETA.REDE AEREA,57KVA E 76KVA.INCL.CAIXA POLIMERICA P.MEDICAO DIRETA P OLIFASICA (CM200-P) E CAIXA PROTECAO GERAL (CPG200) INTERNA, POLICARBONATO TAMPA TRANSPARENTE,CAIXA INSPECAO,3 HASTES E C ONECTORES ATERRAMENTO,E MAT.NECES.EXCL.POSTE.DISJUNTOR E CON DUTORES (ENTRADA,SAIDA,ATERRAMENTO E RESPECTIVOS CONECTORES) ARGOS SOCIAIS GOS SOCIAIS AS EXTREMIDADES, EM BARRAS DE 3 METROS, DE 3/4" EXTREMIDADES,EM BARRAS DE 3 METROS,DE 2.1/2" /2" DAMENTE 150MM COM COMPRIMENTO DE 2,40M ERIOR APROX. DE 23CM E ALTURA APROX. DE 25CM, COM TAMPA TAMPA TRANSPARENTE ENTRADA INDIVIDUAL PADRAO CONC.ENERG ELET DE ENERGIA INDIVIDUAL,PADRAO CONCESSIONARIA ENERGIA ELET. "	15	UN	1,0000000		1.408,56	1.408,56
Composição Auxiliar		07.002.0025-1	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA.NO TRACO 1:3,PREPARO MECANICO NEIRO E ABNT NBR 16697 OMPACTADOR LEVE...), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS GOS SOCIAIS	7	m³	0,0562000	0,0000000	475,48	26,72
Insumo		11943	CAIXA POLIMERICA DE INSPECAO DE ATERRAME NTO COM DIAMETRO SUPERIOR APROX. DE 23CM E ALTURA APROX. DE 25CM, COM TAMPA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	10,50	10,50
Insumo		00115	BUCHA E ARRUELA DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO, DE 3/4"	Material	UN	2,0000000	0,0000000	1,69	3,38
Insumo		14942	CURVA DE 180° PARA ELETRODUTO DE PVC RIG IDO ROSQUEAVEL, DE 2"	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	0,0000000	16,98	16,98
Insumo		05263	ARMACAO SECUNDARIA, COMPLETA, PARA 1 LIN HA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	14,23	14,23
Insumo		03888	LUVA DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL, PARA ELET RODUTO, DE 2.1/2"	Material	UN	2,0000000	0,0000000	5,29	10,58
Insumo		02347	ELETRODUTO DE PVC PRETO,RIGIDO ROSQUEAVE L,COM ROSCA EM AMBAS EXTREMIDADES,EM BAR RAS DE 3 METROS.DE 2.1/2"	Material	UN	1,7966000	0,0000000	40,48	72,73

Insumo	14939	EMOP	CAIXA POLIMERICA MEDICAO DIRETA ATE 200A ,EM POLICARBONATO C/TAMPA TRANSPARENTE.E NTRADA INDIVIDUAL,PADRAO CONC.ENERG.ELET	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	0,0000000	462,47	462,47
Insumo	01983	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	3,6492000	3,0000000	29,47	110,77
Insumo	01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	5,0796000	3,0000000	21,30	111,44
Insumo	03971	EMOP	CINTA CIRCULAR DE ACO GALVANIZADO COM PA RAFUSOS, DE APROXIMADAMENTE 150MM	Material	UN	1,0000000	0,0000000	39,76	39,76
Insumo	11537	EMOP	CONECTOR P/HASTE DE ATERRAMENTO COM 1 DE SCIDA DE 5/8"	Material	UN	3,0000000	0,0000000	6,48	19,44
Insumo	14549	EMOP	BRITA 1, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	Material	T	0,0093000	0,0000000	96,00	0,89
Insumo	04210	EMOP	ISOLADOR TIPO CARRETILHA, MARROM, DE (72 X72)MM	Material	UN	1,0000000	0,0000000	6,62	6,62
Insumo	02944	EMOP	CURVA 90° DE PVC RIGIDO, ROSQUEAVEL, PAR A ELETRODUTO, DE 2.1/2"	Material	UN	2,0000000	0,0000000	14,72	29,44
Insumo	04271	EMOP	BUCHA E ARRUELA DE ALUMINIO PARA ELETROD UTO, DE 2.1/2"	Material	UN	4,0000000	0,0000000	9,11	36,44
Insumo	02643	EMOP	LUVA DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL, PARA ELET RODUTO, DE 3/4"	Material	UN	2,0000000	0,0000000	0,65	1,30
Insumo	02961	EMOP	CURVA 90° DE PVC RIGIDO, ROSQUEAVEL, PAR A ELETRODUTO, DE 3/4"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	2,13	2,13
Insumo	02341	EMOP	ELETRODUTO DE PVC PRETO, RIGIDO ROSQUEAV EL, COM ROSCA EM AMBAS EXTREMIDADES, EM BARRAS DE 3 METROS, DE 3/4"	Material	UN	0,7186000	0,0000000	8,03	5,77
Insumo	14940	EMOP	CAIXA POLIMERICA PROTECAO GERAL INTERNA (CPG200-P),PENTRADA DE ENERGIA INDIVIDU AL,PADRAO CONCESSIONARIA ENERGIA ELET.	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	0,0000000	306,52	306,52
Insumo	11798	EMOP	HASTE PARA ATERRAMENTO, DE COBRE,NO DIAM ETRO DE 5/8"(16MM) E COM COMPRIMENTO DE 2,40M	Material	UN	3,0000000	0,0000000	40,15	120,45
MO sem LS =>					226,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	226,03
Valor do BDI =>					383,55				1.792,11
					Quant. =>		4,00	Preço Total =>	7.168,44

4.3			MURETA - LAJE						339,82
4.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	200101	AGETOP CIVIL	CHAPISCO COMUM	2001	m²	1,0000000		7,13	7,13
Insumo	1215	AGETOP CIVIL	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Material	Kg	2,2700000	0,0000000	0,63	1,43
Insumo	0104	AGETOP CIVIL	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,0052000	0,0000000	169,62	0,88
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1077000	0,0000000	20,21	2,18
Insumo	0004	AGETOP CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0907000	0,0000000	29,14	2,64
MO sem LS =>					4,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,82
Valor do BDI =>					1,94				9,07
					Quant. =>		1,00	Preço Total =>	9,07

4.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	200403	AGETOP CIVIL	REBOCO (1 CALH	2004	m²	1,0000000		23,67	23,67
Insumo	1215	AGETOP CIVIL	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Material	Kg	0,5250000	0,0000000	0,63	0,33
Insumo	0004	AGETOP CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,4389000	0,0000000	29,14	12,79
Insumo	1221	AGETOP CIVIL	CAL HIDRATADA	Material	Kg	0,9555000	0,0000000	0,84	0,80
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,4000000	0,0000000	20,21	8,08
Insumo	2502	AGETOP CIVIL	AREIA FINA	Material	m³	0,0083000	0,0000000	201,64	1,67
MO sem LS =>					20,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,87
Valor do BDI =>					6,45				30,12
					Quant. =>		1,00	Preço Total =>	30,12

4.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	120209	AGETOP CIVIL	IMPERMEABILIZACAO-C/CIMENTO CRISTALIZANTE 3 DEMAOS	1202	m²	1,0000000		29,69	29,69
Insumo	1538	AGETOP CIVIL	IMPERMEABILIZANTE PARA RESERVATÓRIO D'ÁGUA REF.: K11+KZ OU EQUIVALENTE	Material	Kg	3,2000000	0,0000000	3,69	11,81
Insumo	0025	AGETOP CIVIL	OFICIAL "B"	Mão de Obra	H	0,5320000	0,0000000	29,14	15,50
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1080000	0,0000000	22,05	2,38
MO sem LS =>					17,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,88
Valor do BDI =>					8,08				37,77
					Quant. =>		1,00	Preço Total =>	37,77

4.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	260601	AGETOP CIVIL	PINTURA TEXTURIZADA C/SELADOR ACRILICO	2606	m²	1,0000000		16,62	16,62
Insumo	2294	AGETOP CIVIL	SELADOR ACRILICO	Material	l	0,1200000	0,0000000	9,07	1,09
Insumo	2048	AGETOP CIVIL	TINTA TEXTURIZADA	Material	Kg	1,0326000	0,0000000	5,58	5,76
Insumo	0018	AGETOP CIVIL	PINTOR	Mão de Obra	H	0,2600000	0,0000000	29,18	7,59
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0928000	0,0000000	22,05	2,05
Insumo	1674	AGETOP CIVIL	LIXA PARA PAREDE Nº 100	Material	un	0,1000000	0,0000000	1,30	0,13
MO sem LS =>					9,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,64
Valor do BDI =>					4,53				21,15
					Quant. =>		1,00	Preço Total =>	21,15

4.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	023419	SBC	LAJE MACICA CONCRETO 1:2,5:4 ESP.8cm-COM ACO/FORMAS	REFORMA E RECONSTRUCAO	m²	1,0000000		189,98	189,98
Insumo	008767	SBC	PEDRA BRITADA #2	Material	m³	0,0325000	0,0000000	124,48	4,05
Insumo	008766	SBC	PEDRA BRITADA #1	Material	m³	0,0325000	0,0000000	123,83	4,02
Insumo	000002	SBC	AREIA GROSSA FORNECIDA EM SACOS (0,013m3=80 Sacos/m3)	Material	SC	4,1000000	0,0000000	1,97	8,08
Insumo	001250	SBC	TABUA TERCEIRA QUALIDADE NAO APARELHADA	Material	M	2,0000000	0,0000000	7,32	14,64

Insumo	099322	SBC	CONCRETISTA	Mão de Obra	H	0,4050000	0,0000000	22,49	9,11	
Insumo	099449	SBC	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,7690000	0,0000000	14,05	24,86	
Insumo	099807	SBC	AJUDANTE DE ARMADOR	Mão de Obra	H	0,4790000	0,0000000	14,05	6,73	
Insumo	001450	SBC	PREGO FERRO GALVANIZADO 16x24 (285 un/kg)	Material	KG	0,2000000	0,0000000	21,90	4,38	
Insumo	099323	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - CONCRETISTA	Mão de Obra	H	0,6660000	0,0000000	14,05	9,36	
Insumo	099300	SBC	ARMADOR ou FERREIRO	Mão de Obra	H	0,4790000	0,0000000	22,49	10,77	
Insumo	000344	SBC	ACO CA 50 MEDIO (5,0mm a 25,0mm) (3/16" a 1")	Material	KG	4,4560000	0,0000000	7,18	31,99	
Insumo	001350	SBC	PONTALETE 7,5x7,5cm (3x3") PERNA/BARROTE/ESTRONCA	Material	M	3,5000000	0,0000000	8,71	30,49	
Insumo	000400	SBC	ARAME RECOZIDO ISGW #16 (0,032kg/m) (55 AMARRAS/pm3)	Material	KG	0,1090000	0,0000000	28,92	3,15	
Insumo	000001	SBC	CIMENTO ALTO FORNO CP III 40 NBR 5735	Material	KG	0,4600000	0,0000000	0,63	0,29	
Insumo	099350	SBC	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	1,2480000	0,0000000	22,49	28,06	
					MO sem LS =>	88,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	88,89
					Valor do BDI =>	51,73				241,71
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	241,71	

4.4			MURETA - ALVENARIA							1.169,14
4.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	200101	AGETOP CIVIL	CHAPISCO COMUM	2001	m²	1,0000000		7,13	7,13	
Insumo	1215	AGETOP CIVIL	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Material	Kg	2,2700000	0,0000000	0,63	1,43	
Insumo	0104	AGETOP CIVIL	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,0052000	0,0000000	169,62	0,88	
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1077000	0,0000000	20,21	2,18	
Insumo	0004	AGETOP CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0907000	0,0000000	29,14	2,64	
					MO sem LS =>	4,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,82
					Valor do BDI =>	1,94	9,07			
						Quant. =>	5,00	Preço Total =>	45,35	

4.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	200403	AGETOP CIVIL	REBOCO (1 CALH	2004	m²	1,0000000		23,67	23,67	
Insumo	1215	AGETOP CIVIL	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Material	Kg	0,5250000	0,0000000	0,63	0,33	
Insumo	0004	AGETOP CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,4389000	0,0000000	29,14	12,79	
Insumo	1221	AGETOP CIVIL	CAL HIDRATADA	Material	Kg	0,9555000	0,0000000	0,84	0,80	
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,4000000	0,0000000	20,21	8,08	
Insumo	2502	AGETOP CIVIL	AREIA FINA	Material	m³	0,0083000	0,0000000	201,64	1,67	
					MO sem LS =>	20,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,87
					Valor do BDI =>	6,45				30,12
						Quant. =>	5,00	Preço Total =>		150,60

4.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	260601	AGETOP CIVIL	PINTURA TEXTURIZADA C/SELADOR ACRILICO	2606	m²	1,0000000		16,62	16,62	
Insumo	2294	AGETOP CIVIL	SELADOR ACRILICO	Material	l	0,1200000	0,0000000	9,07	1,09	
Insumo	2048	AGETOP CIVIL	TINTA TEXTURIZADA	Material	Kg	1,0326000	0,0000000	5,58	5,76	
Insumo	0018	AGETOP CIVIL	PINTOR	Mão de Obra	H	0,2600000	0,0000000	29,18	7,59	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0928000	0,0000000	22,05	2,05	
Insumo	1674	AGETOP CIVIL	LIXA PARA PAREDE Nº 100	Material	un	0,1000000	0,0000000	1,30	0,13	
					MO sem LS =>	9,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,64
					Valor do BDI =>	4,53				21,15
						Quant. =>	5,00	Preço Total =>	105,75	

4.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	100203	AGETOP CIVIL	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM 1 VEZ - ARGAMASSA (1CI	1002	m²	1,00000000		170,45	170,45	
Insumo	0104	AGETOP CIVIL	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,06930000	0,00000000	169,62	11,75	
Insumo	1215	AGETOP CIVIL	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Material	Kg	10,37000000	0,00000000	0,63	6,53	
Insumo	1221	AGETOP CIVIL	CAL HIDRATADA	Material	Kg	10,37000000	0,00000000	0,84	8,71	
Insumo	2033	AGETOP CIVIL	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	Material	un	156,00000000	0,00000000	0,47	73,32	
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,58450000	0,00000000	20,21	32,02	
Insumo	0004	AGETOP CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,30810000	0,00000000	29,14	38,12	
					MO sem LS =>	70,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	70,14
					Valor do BDI =>	46,41				216,86
						Quant. =>	4,00	Preço Total =>	867,44	

								Total sem BDI	75.231,02
								Total do BDI	20.485,07
								Total Geral	95.716,09