

Prefeitura Municipal de Balsas - MA		
Objeto: Registro de preços para futura e eventual contratação de empresa especializada para fornecimento e aquisição de matérias para a implantação de transformadores, para atender as necessidades do município Balsas - MA, sob demanda (ordem de serviço), conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste instrumento e seus anexos		
Órgãos Solicitantes: Secretarias Municipais de Infraestrutura, Saúde e Educação		
SINAPI - 11/2023 - Maranhão, SIURB, AGESUL, SEINFRA, EMBASA, SBC, CPOS e ORSE		
Encargos Sociais: Não desonerado		
BDI: 29,63% Acórdão-2622-2013	Horista	114,08%
Valor: R\$ 4.275.962,54	Mensalista	71,35%

LOTE - 02 - ZONA URBANA

Planilha Orçamentária Analítica

1			TRANSFORMADORES - ZONA URBANA DE LMT 19,92KV A 34,5KV						4.275.962,54
1.1			TRANSFORMADOR DE LMT DE 75 KVA 34,5KV/380/220 V						959.142,75
1.1.1			PRE-MOLDADOS						39.166,80
1.1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	3542	ORSE	Cruzeta de concreto tipo T 1900 mm Un	Material	Un	1,0000000	284,00	284,00	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	84,14			Valor com BDI =>	368,14
						Quant. =>	45,0000000	Preço Total =>	16.566,30
1.1.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00041203	SINAPI	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 300 DAN, TIPO B	Material	UN	1,0000000	1.162,31	1.162,31	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	344,39			Valor com BDI =>	1.506,70
						Quant. =>	15,0000000	Preço Total =>	22.600,50
1.1.2			CABOS DE AÇO, ALUMÍNIO E COBRE						67.117,35
1.1.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	P.09.000.0500	CPOS/CDH U	Cabo de aluminio CAA 1/0 AWG	Material	KG	1,0000000	37,87	37,87	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	11,22			Valor com BDI =>	49,09
						Quant. =>	375,0000000	Preço Total =>	18.408,75
1.1.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00043130	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	Material	KG	1,0000000	18,13	18,13	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	5,37			Valor com BDI =>	23,50

						Quant. =>	30,0000000	Preço Total =>	705,00
1.1.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	3814	ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 25mm², 1kv / 90° C m	Material	m	1,0000000	22,60	22,60	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	6,69			Valor com BDI =>	29,29
						Quant. =>	180,0000000	Preço Total =>	5.272,20
1.1.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	2626	ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 35mm², 1kv / 90° C m	Material	m	1,0000000	29,25	29,25	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	8,66			Valor com BDI =>	37,91
						Quant. =>	540,0000000	Preço Total =>	20.471,40
1.1.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	0000868	SINAPI	CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,0000000	22,76	22,76	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	6,74			Valor com BDI =>	29,50
						Quant. =>	450,0000000	Preço Total =>	13.275,00
1.1.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	978	ORSE	Fita isolante (rolo 20m) 3/4" un	Material	un	1,0000000	10,50	10,50	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	3,11			Valor com BDI =>	13,61
						Quant. =>	15,0000000	Preço Total =>	204,15
1.1.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	2643	ORSE	Fita isolante de alta fusão 19 mm x 10 m un	Material	un	1,0000000	12,60	12,60	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	3,73			Valor com BDI =>	16,33
						Quant. =>	15,0000000	Preço Total =>	244,95
1.1.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	2676	ORSE	Terminal de compressão para cabo de 25 mm2 un	Material	un	1,0000000	2,70	2,70	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,80			Valor com BDI =>	3,50

						Quant. =>	30,0000000	Preço Total =>	105,00	
1.1.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	2677	ORSE	Terminal de compressão para cabo de 35 mm2 un	Material	un	1,0000000	3,05	3,05		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		0,90		Valor com BDI =>		3,95
						Quant. =>	45,0000000	Preço Total =>		177,75
1.1.2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	10621	ORSE	Conector terminal à compressão alumínio	Material	un	1,0000000	4,56	4,56		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		1,35		Valor com BDI =>		5,91
						Quant. =>	45,0000000	Preço Total =>		265,95
1.1.2.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	61017	SIURB	Conector terminal à compressão cobre	Material	Un	1,0000000	25,20	25,20		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		7,46		Valor com BDI =>		32,66
						Quant. =>	45,0000000	Preço Total =>		1.469,70
1.1.2.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	0000863	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,0000000	33,52	33,52		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		9,93		Valor com BDI =>		43,45
						Quant. =>	150,0000000	Preço Total =>		6.517,50
1.1.3			PARA-RAIOS E CHAVES							40.202,55
1.1.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	587	ORSE	Chave fusível 36,2 kV - 300A / 5kA c/ suporte L	Material	un	1,0000000	473,90	473,90		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		140,41		Valor com BDI =>		614,31
						Quant. =>	45,0000000	Preço Total =>		27.643,95
1.1.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	10692	ORSE	Para-raio polimérico 34,5 kV - 30 kV - 10 kA	Material	Un	1,0000000	215,29	215,29		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		63,79		Valor com BDI =>		279,08

						Quant. =>	45,0000000	Preço Total =>	12.558,60
1.1.4			ISOLADORES						4.977,90
1.1.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	M109600105	EMBASA	Isolador de suspensão tipo bastao polimerico 34,5 kV	Material	PC	1,0000000	85,34	85,34	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	25,28			Valor com BDI =>	110,62
						Quant. =>	45,0000000	Preço Total =>	4.977,90
1.1.5			PARAFUSOS, PINOS E ARRUELAS						11.184,00
1.1.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00000379	SINAPI	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	Material	UN	1,0000000	1,57	1,57	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,46			Valor com BDI =>	2,03
						Quant. =>	270,0000000	Preço Total =>	548,10
1.1.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	9783	ORSE	Barra roscada zincada ø 3/8" m	Material	barra	1,0000000	7,70	7,70	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,28			Valor com BDI =>	9,98
						Quant. =>	15,0000000	Preço Total =>	149,70
1.1.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00004341	SINAPI	PORCA ZINCADA, QUADRADA, DIAMETRO 3/8"	Material	UN	1,0000000	1,09	1,09	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,32			Valor com BDI =>	1,41
						Quant. =>	150,0000000	Preço Total =>	211,50
1.1.5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00039207	SINAPI	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/8", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	1,02	1,02	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,30			Valor com BDI =>	1,32
						Quant. =>	300,0000000	Preço Total =>	396,00
1.1.5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	

Insumo	00011790	SINAPI	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 450 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	Material	UN	1,0000000	35,13	35,13	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	10,40			Valor com BDI =>	45,53
						Quant. =>	150,0000000	Preço Total =>	6.829,50
1.1.5.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00000439	SINAPI	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	Material	UN	1,0000000	19,97	19,97	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	5,91			Valor com BDI =>	25,88
						Quant. =>	30,0000000	Preço Total =>	776,40
1.1.5.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00000442	SINAPI	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	Material	UN	1,0000000	7,83	7,83	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,32			Valor com BDI =>	10,15
						Quant. =>	60,0000000	Preço Total =>	609,00
1.1.5.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	M103150030	EMBASA	PARAFUSO C/ OLHAL, ACO GALV., M16X2, L = 450mm	Material	UN	1,0000000	0,51	0,51	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,15			Valor com BDI =>	0,66
						Quant. =>	45,0000000	Preço Total =>	29,70
1.1.5.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	028326	SBC	SIKAFLEX 1A PLUS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE 300ml	Material	UN	1,0000000	84,04	84,04	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	24,90			Valor com BDI =>	108,94
						Quant. =>	15,0000000	Preço Total =>	1.634,10
1.1.6			ALÇAS, CONECTORES E HASTES					15.937,65	
1.1.6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	150	ORSE	Alça preformada alumínio p/ ca 1/0 awg un	Material	un	1,0000000	24,55	24,55	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	7,27			Valor com BDI =>	31,82

						Quant. =>	45,0000000	Preço Total =>	1.431,90	
1.1.6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	2520	ORSE	Conector cunha p/c 1/0 c/ 1/0 awg a1 un	Material	un	1,0000000	13,87	13,87		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		4,10			Valor com BDI =>	17,97
						Quant. =>	45,0000000	Preço Total =>	808,65	
1.1.6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	9720	ORSE	Conector cabo haste tipo grampo cobre ou latão	Material	un	1,0000000	61,65	61,65		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		18,26			Valor com BDI =>	79,91
						Quant. =>	75,0000000	Preço Total =>	5.993,25	
1.1.6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00001550	SINAPI	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 25 MM2	Material	UN	1,0000000	6,81	6,81		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		2,01			Valor com BDI =>	8,82
						Quant. =>	30,0000000	Preço Total =>	264,60	
1.1.6.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00003379	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	1,0000000	76,52	76,52		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		22,67			Valor com BDI =>	99,19
						Quant. =>	75,0000000	Preço Total =>	7.439,25	
1.1.7			ELETRODUTO ZINCADO						12.371,25	
1.1.7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	3975	ORSE	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 2" x 3m un	Material	un	1,0000000	221,60	221,60		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		65,66			Valor com BDI =>	287,26
						Quant. =>	30,0000000	Preço Total =>	8.617,80	
1.1.7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	770	ORSE	Curva 90° ferro galvanizado d=2 " un	Material	un	1,0000000	139,24	139,24		

				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	41,25			Valor com BDI =>	180,49
						Quant. =>	15,0000000	Preço Total =>	2.707,35
1.1.7.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	1423	ORSE	Luva ferro galvanizado d=2" un	Material		un	1,0000000	39,21	39,21
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	11,61			Valor com BDI =>	50,82
						Quant. =>	15,0000000	Preço Total =>	762,30
1.1.7.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	8787	ORSE	Cabeçote de alumínio de 2" Un	Material		Un	1,0000000	14,60	14,60
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	4,32			Valor com BDI =>	18,92
						Quant. =>	15,0000000	Preço Total =>	283,80
1.1.8			OUTROS SERVIÇOS						489.882,45
1.1.8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00034643	SINAPI	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	Material		UN	1,0000000	46,71	46,71
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	13,84			Valor com BDI =>	60,55
						Quant. =>	15,0000000	Preço Total =>	908,25
1.1.8.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	2599	ORSE	Caixa Medição para SE 75 kVA (Três compart. - 1500 x 700 x 200 mm)	Material		un	1,0000000	2.137,60	2.137,60
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	633,37			Valor com BDI =>	2.770,97
						Quant. =>	15,0000000	Preço Total =>	41.564,55
1.1.8.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10064	ORSE	Disjuntor Termomagnético Caixa Moldada 125 A	Material		un	1,0000000	542,00	542,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	160,59			Valor com BDI =>	702,59
						Quant. =>	15,0000000	Preço Total =>	10.538,85
1.1.8.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total

Insumo	02341	EMOP	ELETRODUTO DE PVC PRETO, RIGIDO ROSQUEAVEL, COM ROSCA EM AMBAS EXTREMIDADES, EMBARRAS DE 3 METROS, DE 3/4"	Material	UN	1,0000000	8,53	8,53	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,52			Valor com BDI =>	11,05
						Quant. =>	30,0000000	Preço Total =>	331,50
1.1.8.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	882	ORSE	Elo fusível 3H	Material	un	1,0000000	11,00	11,00	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	3,25			Valor com BDI =>	14,25
						Quant. =>	45,0000000	Preço Total =>	641,25
1.1.8.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	11217	SEINFRA	GANCHO OLHAL	Material	UN	1,0000000	11,67	11,67	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	3,45			Valor com BDI =>	15,12
						Quant. =>	45,0000000	Preço Total =>	680,40
1.1.8.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	7018	AGESUL	MANILHA SAPATILHA	Material	UN	1,0000000	27,12	27,12	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	8,03			Valor com BDI =>	35,15
						Quant. =>	45,0000000	Preço Total =>	1.581,75
1.1.8.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	E.03.000.0495	CPOS/CDH U	Porca quadrada para parafuso M16	Material	UN	1,0000000	1,61	1,61	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,47			Valor com BDI =>	2,08
						Quant. =>	60,0000000	Preço Total =>	124,80
1.1.8.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00007576	SINAPI	Suporte de transformador tipo cantoneira	Material	UN	1,0000000	182,98	182,98	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	54,21			Valor com BDI =>	237,19
						Quant. =>	30,0000000	Preço Total =>	7.115,70
1.1.8.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	

Insumo	00007611	SINAPI	Transformador trifasica 75 kVA 34,5 kV / 380 / 220 V	Material	UN	1,0000000	21.928,85	21.928,85	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	6.497,51			Valor com BDI =>	28.426,36
						Quant. =>	15,0000000	Preço Total =>	426.395,40
1.1.9			SERVIÇOS CIVIL						16.183,80
1.1.9.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	D010000009	EMBASA	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 (SACO DE 50 KG)	Material	SC	1,0000000	38,48	38,48	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	11,40			Valor com BDI =>	49,88
						Quant. =>	60,0000000	Preço Total =>	2.992,80
1.1.9.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00007268	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 19 X 29 CM (L X A X C)	Material	UN	1,0000000	1,18	1,18	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,34			Valor com BDI =>	1,52
						Quant. =>	7.500,0000000	Preço Total =>	11.400,00
1.1.9.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0000000	70,00	70,00	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	20,74			Valor com BDI =>	90,74
						Quant. =>	15,0000000	Preço Total =>	1.361,10
1.1.9.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	13921	ORSE	Pingadeira de alto acabamento em concreto simples fck=20Mpa, nas dimensões 0,80x0,27x0,05m. Da Relev Premoldados ou similar. un	Material	un	1,0000000	22,11	22,11	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	6,55			Valor com BDI =>	28,66
						Quant. =>	15,0000000	Preço Total =>	429,90
1.1.10			MÃO DE OBRA						129.663,00
1.1.10.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	25,22	25,22	
Composição Auxiliar	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,42	0,42	

Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	19,20	19,20		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,86	1,86		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,58	0,58		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,84	0,84		
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,17	1,17		
				MO sem LS =>		9,16	LS =>	10,46	MO com LS =>	19,62
				Valor do BDI =>		7,47			Valor com BDI =>	32,69
							Quant. =>	900,0000000	Preço Total =>	29.421,00
1.1.10.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,30	19,30		
Composição Auxiliar	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,30	0,30		
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	13,57	13,57		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,86	1,86		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,58	0,58		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,59	0,59		
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,25	1,25		
				MO sem LS =>		6,48	LS =>	7,39	MO com LS =>	13,87
				Valor do BDI =>		5,71			Valor com BDI =>	25,01
							Quant. =>	900,0000000	Preço Total =>	22.509,00
1.1.10.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	27,58	27,58		
Composição Auxiliar	95332	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,82	0,82		
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	21,17	21,17		

Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,86	1,86		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,58	0,58		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,86	0,86		
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,14	1,14		
				MO sem LS =>		10,27	LS =>	11,72	MO com LS =>	21,99
				Valor do BDI =>		8,17			Valor com BDI =>	35,75
							Quant. =>	900,0000000	Preço Total =>	32.175,00
1.1.10.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,47	20,47		
Composição Auxiliar	95316	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,56	0,56		
Insumo	00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	14,32	14,32		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,86	1,86		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,58	0,58		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,86	0,86		
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,14	1,14		
				MO sem LS =>		6,95	LS =>	7,93	MO com LS =>	14,88
				Valor do BDI =>		6,06			Valor com BDI =>	26,53
							Quant. =>	900,0000000	Preço Total =>	23.877,00
1.1.10.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	31,28	31,28		
Composição Auxiliar	95334	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETROTÉCNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,80	0,80		
Insumo	00002438	SINAPI	ELETROTECNICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	24,89	24,89		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,86	1,86		

Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,58	0,58	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,86	0,86	
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,14	1,14	
				MO sem LS =>	12,00	LS =>	13,69	MO com LS =>	25,69
				Valor do BDI =>	9,26			Valor com BDI =>	40,54
						Quant. =>	300,0000000	Preço Total =>	12.162,00
1.1.10.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	24,48	24,48	
Composição Auxiliar	95335	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,36	0,36	
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	19,20	19,20	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,86	1,86	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,58	0,58	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,32	0,32	
Insumo	00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,01	1,01	
				MO sem LS =>	9,14	LS =>	10,42	MO com LS =>	19,56
				Valor do BDI =>	7,25			Valor com BDI =>	31,73
						Quant. =>	300,0000000	Preço Total =>	9.519,00
1.1.11			ADMINITRAÇÃO LOCAL						78.603,00
1.1.11.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91677	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	109,14	109,14	
Composição Auxiliar	95407	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	3,70	3,70	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14	

Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,71	0,71		
Insumo	00034783	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	103,57	103,57		
				MO sem LS =>		50,11	LS =>	57,16	MO com LS =>	107,27
				Valor do BDI =>		32,33			Valor com BDI =>	141,47
							Quant. =>	300,0000000	Preço Total =>	42.441,00
1.1.11.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	31,00	31,00		
Composição Auxiliar	95401	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,62	0,62		
Insumo	00004083	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	27,95	27,95		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00043463	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,11	0,11		
Insumo	00043487	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,17	1,17		
				MO sem LS =>		13,35	LS =>	15,22	MO com LS =>	28,57
				Valor do BDI =>		9,18			Valor com BDI =>	40,18
							Quant. =>	900,0000000	Preço Total =>	36.162,00
1.1.12			MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS							53.853,00
1.1.12.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	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, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	276,96	276,96		
Composição Auxiliar	88286	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	35,11	35,11		
Composição Auxiliar	89259	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, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	25,98	25,98		

Composição Auxiliar	89260	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, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	9,53	9,53		
Composição Auxiliar	89262	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, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	43,92	43,92		
Composição Auxiliar	91466	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, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,84	3,84		
Composição Auxiliar	91467	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, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	158,58	158,58		
				MO sem LS =>		14,34	LS =>	16,35	MO com LS =>	30,69
				Valor do BDI =>		82,06			Valor com BDI =>	359,02
							Quant. =>	150,0000000	Preço Total =>	53.853,00
1.2			TRANSFORMADOR DE LMT 112,5KVA 34,5KV/380/220 V							1.105.009,95
1.2.1			PRE-MOLDADOS							48.517,80
1.2.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	3542	ORSE	Cruzeta de concreto tipo T 1900 mm Un	Material	Un	1,0000000	284,00	284,00		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		84,14			Valor com BDI =>	368,14
							Quant. =>	45,0000000	Preço Total =>	16.566,30
1.2.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00041204	SINAPI	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 600 DAN, TIPO B	Material	UN	1,0000000	1.643,22	1.643,22		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		486,88			Valor com BDI =>	2.130,10
							Quant. =>	15,0000000	Preço Total =>	31.951,50
1.2.2			CABOS DE AÇO, ALUMÍNIO E COBRE							88.246,65
1.2.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	P.09.000.0500	CPOS/CDH U	Cabo de alumínio CAA 1/0 AWG	Material	KG	1,0000000	37,87	37,87		

				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	11,22			Valor com BDI =>	49,09
						Quant. =>	375,0000000	Preço Total =>	18.408,75
1.2.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00043130	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	Material		KG	1,0000000	18,13	18,13
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	5,37			Valor com BDI =>	23,50
						Quant. =>	30,0000000	Preço Total =>	705,00
1.2.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	2626	ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 35mm², 1kv / 90° C m	Material		m	1,0000000	29,25	29,25
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	8,66			Valor com BDI =>	37,91
						Quant. =>	180,0000000	Preço Total =>	6.823,80
1.2.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	3815	ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 70mm², 1kv / 90° C m	Material		m	1,0000000	56,91	56,91
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	16,86			Valor com BDI =>	73,77
						Quant. =>	540,0000000	Preço Total =>	39.835,80
1.2.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00000868	SINAPI	CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO	Material		M	1,0000000	22,76	22,76
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	6,74			Valor com BDI =>	29,50
						Quant. =>	450,0000000	Preço Total =>	13.275,00
1.2.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	978	ORSE	Fita isolante (rolo 20m) 3/4" un	Material		un	1,0000000	10,50	10,50
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	3,11			Valor com BDI =>	13,61
						Quant. =>	15,0000000	Preço Total =>	204,15
1.2.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	2643	ORSE	Fita isolante de alta fusão 19 mm x 10 m un	Material		un	1,0000000	12,60	12,60
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

				Valor do BDI =>	3,73		Valor com BDI =>	16,33	
						Quant. =>	15,0000000	Preço Total =>	244,95
1.2.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	2676	ORSE	Terminal de compressão para cabo de 25 mm2 un	Material		un	1,0000000	2,70	2,70
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,80			Valor com BDI =>	3,50
						Quant. =>	15,0000000	Preço Total =>	52,50
1.2.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	2677	ORSE	Terminal de compressão para cabo de 35 mm2 un	Material		un	1,0000000	3,05	3,05
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,90			Valor com BDI =>	3,95
						Quant. =>	15,0000000	Preço Total =>	59,25
1.2.2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	6911	ORSE	Terminal de compressão para cabo de 70 mm2 Un	Material		Un	1,0000000	6,59	6,59
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,95			Valor com BDI =>	8,54
						Quant. =>	45,0000000	Preço Total =>	384,30
1.2.2.11	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10621	ORSE	Conector terminal à compressão alumínio	Material		un	1,0000000	4,56	4,56
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,35			Valor com BDI =>	5,91
						Quant. =>	45,0000000	Preço Total =>	265,95
1.2.2.12	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	61017	SIURB	Conector terminal à compressão cobre	Material		Un	1,0000000	25,20	25,20
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	7,46			Valor com BDI =>	32,66
						Quant. =>	45,0000000	Preço Total =>	1.469,70
1.2.2.13	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00000863	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Material		M	1,0000000	33,52	33,52
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	9,93			Valor com BDI =>	43,45

						Quant. =>	150,000000	Preço Total =>	6.517,50
1.2.3			PARA-RAIOS E CHAVES						40.202,55
1.2.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	587	ORSE	Chave fusível 36,2 kV - 300A / 5kA c/ suporte L	Material	un	1,00000000	473,90	473,90	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	140,41			Valor com BDI =>	614,31
						Quant. =>	45,00000000	Preço Total =>	27.643,95
1.2.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	10692	ORSE	Para-raio polimérico 34,5 kV - 30 kV - 10 kA	Material	Un	1,00000000	215,29	215,29	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	63,79			Valor com BDI =>	279,08
						Quant. =>	45,00000000	Preço Total =>	12.558,60
1.2.4			ISOLADORES						4.977,90
1.2.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	M109600105	EMBASA	Isolador de suspensão tipo bastão polimérico 34,5 kV	Material	PC	1,00000000	85,34	85,34	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	25,28			Valor com BDI =>	110,62
						Quant. =>	45,00000000	Preço Total =>	4.977,90
1.2.5			PARAFUSOS, PINOS E ARRUELAS						10.375,50
1.2.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00000379	SINAPI	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	Material	UN	1,00000000	1,57	1,57	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,46			Valor com BDI =>	2,03
						Quant. =>	270,00000000	Preço Total =>	548,10
1.2.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	9783	ORSE	Barra roscada zincada ø 3/8" m	Material	barra	1,00000000	7,70	7,70	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,28			Valor com BDI =>	9,98
						Quant. =>	15,00000000	Preço Total =>	149,70
1.2.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	

Insumo	00004341	SINAPI	PORCA ZINCADA, QUADRADA, DIAMETRO 3/8"	Material	UN	1,0000000	1,09	1,09	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,32			Valor com BDI =>	1,41
						Quant. =>	150,0000000	Preço Total =>	211,50
1.2.5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00039207	SINAPI	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/8", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	1,02	1,02	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,30			Valor com BDI =>	1,32
						Quant. =>	300,0000000	Preço Total =>	396,00
1.2.5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00000437	SINAPI	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 400 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA DUPLA	Material	UN	1,0000000	30,97	30,97	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	9,17			Valor com BDI =>	40,14
						Quant. =>	150,0000000	Preço Total =>	6.021,00
1.2.5.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00000439	SINAPI	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	Material	UN	1,0000000	19,97	19,97	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	5,91			Valor com BDI =>	25,88
						Quant. =>	30,0000000	Preço Total =>	776,40
1.2.5.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00000442	SINAPI	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	Material	UN	1,0000000	7,83	7,83	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,32			Valor com BDI =>	10,15
						Quant. =>	60,0000000	Preço Total =>	609,00
1.2.5.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	M103150030	EMBASA	PARAFUSO C/ OLHAL, ACO GALV., M16X2, L = 450mm	Material	UN	1,0000000	0,51	0,51	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,15			Valor com BDI =>	0,66
						Quant. =>	45,0000000	Preço Total =>	29,70
1.2.5.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	

Insumo	028326	SBC	SIKAFLEX 1A PLUS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE 300ml	Material	UN	1,0000000	84,04	84,04		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		24,90			Valor com BDI =>	108,94
						Quant. =>	15,0000000	Preço Total =>		1.634,10
1.2.6			ALÇAS, CONECTORES E HASTES							15.937,65
1.2.6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	150	ORSE	Alça preformada alumínio p/ ca 1/0 awg un	Material	un	1,0000000	24,55	24,55		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		7,27			Valor com BDI =>	31,82
						Quant. =>	45,0000000	Preço Total =>		1.431,90
1.2.6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	2520	ORSE	Conector cunha p/c 1/0 c/ 1/0 awg a1 un	Material	un	1,0000000	13,87	13,87		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		4,10			Valor com BDI =>	17,97
						Quant. =>	45,0000000	Preço Total =>		808,65
1.2.6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	9720	ORSE	Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm² a 70mm² com grampo "U" e porcas de aço galv.Ref:TEL-580 ou similar un	Material	un	1,0000000	61,65	61,65		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		18,26			Valor com BDI =>	79,91
						Quant. =>	75,0000000	Preço Total =>		5.993,25
1.2.6.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00001550	SINAPI	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 25 MM2	Material	UN	1,0000000	6,81	6,81		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		2,01			Valor com BDI =>	8,82
						Quant. =>	30,0000000	Preço Total =>		264,60
1.2.6.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00003379	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	1,0000000	76,52	76,52		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		22,67			Valor com BDI =>	99,19

						Quant. =>	75,0000000	Preço Total =>	7.439,25
1.2.7			ELETRODUTO ZINCADO						20.259,90
1.2.7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	3844	ORSE	Eletróduto em ferro galvanizado pesado sem costura 2 1/2" x 3m un	Material	un	1,0000000	360,00	360,00	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	106,66			Valor com BDI =>	466,66
						Quant. =>	30,0000000	Preço Total =>	13.999,80
1.2.7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	771	ORSE	Curva 90° ferro galvanizado d=2 1/2" un	Material	un	1,0000000	233,93	233,93	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	69,31			Valor com BDI =>	303,24
						Quant. =>	15,0000000	Preço Total =>	4.548,60
1.2.7.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	1424	ORSE	Luva ferro galvanizado d=2 1/2" un	Material	un	1,0000000	71,53	71,53	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	21,19			Valor com BDI =>	92,72
						Quant. =>	15,0000000	Preço Total =>	1.390,80
1.2.7.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	3543	ORSE	Cabeçote de alumínio de 2 1/2" Un	Material	Un	1,0000000	16,50	16,50	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	4,88			Valor com BDI =>	21,38
						Quant. =>	15,0000000	Preço Total =>	320,70
1.2.8			OUTROS SERVIÇOS						598.189,20
1.2.8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00034643	SINAPI	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	Material	UN	1,0000000	46,71	46,71	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	13,84			Valor com BDI =>	60,55
						Quant. =>	15,0000000	Preço Total =>	908,25
1.2.8.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	

Insumo	2599	ORSE	Caixa de Medição para SE 112,5 kVA (Três compart. - 1500 x 700 x 200 mm)	Material	un	1,0000000	2.137,60	2.137,60	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	633,37			Valor com BDI =>	2.770,97
						Quant. =>	15,0000000	Preço Total =>	41.564,55
1.2.8.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	10065	ORSE	Disjuntor Termomagnético Caixa Moldada 175 A	Material	un	1,0000000	945,00	945,00	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	280,00			Valor com BDI =>	1.225,00
						Quant. =>	15,0000000	Preço Total =>	18.375,00
1.2.8.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	02341	EMOP	ELETRODUTO DE PVC PRETO, RIGIDO ROSQUEAVEL, COM ROSCA EM AMBAS EXTREMIDADES, EMBARRAS DE 3 METROS, DE 3/4"	Material	UN	1,0000000	8,53	8,53	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,52			Valor com BDI =>	11,05
						Quant. =>	30,0000000	Preço Total =>	331,50
1.2.8.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	881	ORSE	Elo fusível 2H	Material	un	1,0000000	11,00	11,00	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	3,25			Valor com BDI =>	14,25
						Quant. =>	45,0000000	Preço Total =>	641,25
1.2.8.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	11217	SEINFRA	GANCHO OLHAL	Material	UN	1,0000000	11,67	11,67	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	3,45			Valor com BDI =>	15,12
						Quant. =>	45,0000000	Preço Total =>	680,40
1.2.8.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	7018	AGESUL	MANILHA SAPATILHA	Material	UN	1,0000000	27,12	27,12	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	8,03			Valor com BDI =>	35,15
						Quant. =>	45,0000000	Preço Total =>	1.581,75
1.2.8.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	

Insumo	E.03.000.0495	CPOS/CDH U	Porca quadrada para parafuso M16	Material	UN	1,0000000	1,61	1,61	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,47			Valor com BDI =>	2,08
						Quant. =>	60,0000000	Preço Total =>	124,80
1.2.8.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00007576	SINAPI	Suporte de transformador tipo cantoneira	Material	UN	1,0000000	182,98	182,98	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	54,21			Valor com BDI =>	237,19
						Quant. =>	30,0000000	Preço Total =>	7.115,70
1.2.8.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00007619	SINAPI	Transformador trifásico 112,5 kVA - 34,5 kV / 380 / 220 V	Material	UN	1,0000000	27.095,89	27.095,89	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	8.028,51			Valor com BDI =>	35.124,40
						Quant. =>	15,0000000	Preço Total =>	526.866,00
1.2.9			SERVIÇOS CIVIL					16.183,80	
1.2.9.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	D010000009	EMBASA	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 (SACO DE 50 KG)	Material	SC	1,0000000	38,48	38,48	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	11,40			Valor com BDI =>	49,88
						Quant. =>	60,0000000	Preço Total =>	2.992,80
1.2.9.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00007268	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 19 X 29 CM (L X A X C)	Material	UN	1,0000000	1,18	1,18	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,34			Valor com BDI =>	1,52
						Quant. =>	7.500,0000000	Preço Total =>	11.400,00
1.2.9.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0000000	70,00	70,00	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	20,74			Valor com BDI =>	90,74
						Quant. =>	15,0000000	Preço Total =>	1.361,10

1.2.9.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	13921	ORSE	Pingadeira de alto acabamento em concreto simples fck=20Mpa, nas dimensões 0,80x0,27x0,05m. Da Relevô Premoldados ou similar. un	Material	un	1,0000000	22,11	22,11	
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>		6,55	Valor com BDI =>	28,66	
						Quant. =>	15,0000000	Preço Total =>	429,90
1.2.10			MÃO DE OBRA					129.663,00	
1.2.10.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	25,22	25,22	
Composição Auxiliar	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,42	0,42	
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	19,20	19,20	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,86	1,86	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,58	0,58	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,84	0,84	
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,17	1,17	
				MO sem LS =>		9,16	LS =>	10,46	
				Valor do BDI =>		7,47	Valor com BDI =>	32,69	
						Quant. =>	900,0000000	Preço Total =>	29.421,00
1.2.10.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,30	19,30	
Composição Auxiliar	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,30	0,30	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	13,57	13,57	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,86	1,86	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,58	0,58	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	

Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,59	0,59	
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,25	1,25	
				MO sem LS =>	6,48	LS =>	7,39	MO com LS =>	13,87
				Valor do BDI =>	5,71			Valor com BDI =>	25,01
						Quant. =>	900,0000000	Preço Total =>	22.509,00
1.2.10.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	27,58	27,58	
Composição Auxiliar	95332	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,82	0,82	
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	21,17	21,17	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,86	1,86	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,58	0,58	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,86	0,86	
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,14	1,14	
				MO sem LS =>	10,27	LS =>	11,72	MO com LS =>	21,99
				Valor do BDI =>	8,17			Valor com BDI =>	35,75
						Quant. =>	900,0000000	Preço Total =>	32.175,00
1.2.10.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,47	20,47	
Composição Auxiliar	95316	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,56	0,56	
Insumo	00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	14,32	14,32	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,86	1,86	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,58	0,58	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,86	0,86	

Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,14	1,14
				MO sem LS =>		6,95	LS =>	7,93
				Valor do BDI =>		6,06		Valor com BDI =>
							Quant. =>	900,0000000
								Preço Total =>
								23.877,00
1.2.10.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	31,28	31,28
Composição Auxiliar	95334	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETROTÉCNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,80	0,80
Insumo	00002438	SINAPI	ELETROTECNICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	24,89	24,89
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,86	1,86
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,58	0,58
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,86	0,86
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,14	1,14
				MO sem LS =>		12,00	LS =>	13,69
				Valor do BDI =>		9,26		Valor com BDI =>
							Quant. =>	300,0000000
								Preço Total =>
								12.162,00
1.2.10.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	24,48	24,48
Composição Auxiliar	95335	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,36	0,36
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	19,20	19,20
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,86	1,86
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,58	0,58
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,32	0,32
Insumo	00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,01	1,01

				MO sem LS =>	9,14	LS =>	10,42	MO com LS =>	19,56
				Valor do BDI =>	7,25			Valor com BDI =>	31,73
						Quant. =>	300,000000	Preço Total =>	9.519,00
1.2.11			ADMINISTRAÇÃO LOCAL						78.603,00
1.2.11.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91677	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	109,14	109,14
Composição Auxiliar	95407	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	3,70	3,70
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros		H	1,0000000	1,14	1,14
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas		H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	1,0000000	0,71	0,71
Insumo	00034783	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA	Mão de Obra		H	1,0000000	103,57	103,57
				MO sem LS =>	50,11	LS =>	57,16	MO com LS =>	107,27
				Valor do BDI =>	32,33			Valor com BDI =>	141,47
						Quant. =>	300,000000	Preço Total =>	42.441,00
1.2.11.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	31,00	31,00
Composição Auxiliar	95401	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,62	0,62
Insumo	00004083	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra		H	1,0000000	27,95	27,95
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros		H	1,0000000	1,14	1,14
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas		H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043463	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00043487	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	1,0000000	1,17	1,17
				MO sem LS =>	13,35	LS =>	15,22	MO com LS =>	28,57
				Valor do BDI =>	9,18			Valor com BDI =>	40,18
						Quant. =>	900,000000	Preço Total =>	36.162,00
1.2.12			MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS						53.853,00
1.2.12.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	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, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	276,96	276,96		
Composição Auxiliar	88286	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	35,11	35,11		
Composição Auxiliar	89259	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, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	25,98	25,98		
Composição Auxiliar	89260	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, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	9,53	9,53		
Composição Auxiliar	89262	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, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	43,92	43,92		
Composição Auxiliar	91466	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, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,84	3,84		
Composição Auxiliar	91467	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, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	158,58	158,58		
				MO sem LS =>		14,34	LS =>	16,35	MO com LS =>	30,69
				Valor do BDI =>		82,06			Valor com BDI =>	359,02
							Quant. =>	150,0000000	Preço Total =>	53.853,00
1.3			TRANSFORMADOR DE LMT DE 150KVA 34,5KV/380/220 V							844.791,20
1.3.1			PRE-MOLDADOS							32.345,20
1.3.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	3542	ORSE	Cruzeta de concreto tipo T 1900 mm Un	Material	Un	1,0000000	284,00	284,00		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		84,14			Valor com BDI =>	368,14
							Quant. =>	30,0000000	Preço Total =>	11.044,20
1.3.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		

Insumo	00041204	SINAPI	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 600 DAN, TIPO B	Material	UN	1,0000000	1.643,22	1.643,22		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		486,88			Valor com BDI =>	2.130,10
						Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>		21.301,00
1.3.2			CABOS DE AÇO, ALUMÍNIO E COBRE							81.515,40
1.3.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	P.09.000.0500	CPOS/CDHU	Cabo de alumínio CAA 1/0 AWG	Material	KG	1,0000000	37,87	37,87		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		11,22			Valor com BDI =>	49,09
						Quant. =>	250,0000000	Preço Total =>		12.272,50
1.3.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00043130	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	Material	KG	1,0000000	18,13	18,13		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		5,37			Valor com BDI =>	23,50
						Quant. =>	20,0000000	Preço Total =>		470,00
1.3.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	4925	ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 50mm², 1kv / 90° C m	Material	m	1,0000000	38,50	38,50		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		11,40			Valor com BDI =>	49,90
						Quant. =>	120,0000000	Preço Total =>		5.988,00
1.3.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	9295	ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 95mm², 1kv / 90° C m	Material	m	1,0000000	73,40	73,40		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		21,74			Valor com BDI =>	95,14
						Quant. =>	360,0000000	Preço Total =>		34.250,40
1.3.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00000867	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,0000000	47,75	47,75		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		14,14			Valor com BDI =>	61,89
						Quant. =>	360,0000000	Preço Total =>		22.280,40
1.3.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		

Insumo	978	ORSE	Fita isolante (rolo 20m) 3/4" un	Material	un	1,0000000	10,50	10,50	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	3,11			Valor com BDI =>	13,61
						Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	136,10
1.3.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	2643	ORSE	Fita isolante de alta fusão 19 mm x 10 m un	Material	un	1,0000000	12,60	12,60	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	3,73			Valor com BDI =>	16,33
						Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	163,30
1.3.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	3559	ORSE	Terminal de compressão para cabo de 50 mm2 Un	Material	Un	1,0000000	5,29	5,29	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,56			Valor com BDI =>	6,85
						Quant. =>	20,0000000	Preço Total =>	137,00
1.3.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	3153	ORSE	Terminal de compressão para cabo de 95 mm2 Un	Material	Un	1,0000000	8,12	8,12	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,40			Valor com BDI =>	10,52
						Quant. =>	30,0000000	Preço Total =>	315,60
1.3.2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	10621	ORSE	Conector terminal à compressão alumínio	Material	un	1,0000000	4,56	4,56	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,35			Valor com BDI =>	5,91
						Quant. =>	30,0000000	Preço Total =>	177,30
1.3.2.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	61017	SIURB	Conector terminal à compressão cobre	Material	Un	1,0000000	25,20	25,20	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	7,46			Valor com BDI =>	32,66
						Quant. =>	30,0000000	Preço Total =>	979,80
1.3.2.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00000863	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,0000000	33,52	33,52	

				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	9,93			Valor com BDI =>	43,45
						Quant. =>	100,0000000	Preço Total =>	4.345,00
1.3.3			PARA-RAIOS E CHAVES						26.801,70
1.3.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	587	ORSE	Chave fusível 36,2 kV - 300A / 5kA c/ suporte L	Material		un	1,0000000	473,90	473,90
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	140,41			Valor com BDI =>	614,31
						Quant. =>	30,0000000	Preço Total =>	18.429,30
1.3.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10692	ORSE	Para-raio polimérico 34,5/ kV - 30 kV - 10 kA	Material		Un	1,0000000	215,29	215,29
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	63,79			Valor com BDI =>	279,08
						Quant. =>	30,0000000	Preço Total =>	8.372,40
1.3.4			ISOLADORES						3.318,60
1.3.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	M109600105	EMBASA	Isolador de suspensão tipo bastão polimérico 34,5/ kV	Material		PC	1,0000000	85,34	85,34
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	25,28			Valor com BDI =>	110,62
						Quant. =>	30,0000000	Preço Total =>	3.318,60
1.3.5			PARAFUSOS, PINOS E ARRUELAS						6.917,00
1.3.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00000379	SINAPI	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	Material		UN	1,0000000	1,57	1,57
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,46			Valor com BDI =>	2,03
						Quant. =>	180,0000000	Preço Total =>	365,40
1.3.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	9783	ORSE	Barra roscada zincada ø 3/8" m	Material		barra	1,0000000	7,70	7,70
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,28			Valor com BDI =>	9,98
						Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	99,80

1.3.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00004341	SINAPI	PORCA ZINCADA, QUADRADA, DIAMETRO 3/8"	Material	UN	1,0000000	1,09	1,09	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,32			Valor com BDI =>	1,41
						Quant. =>	100,0000000	Preço Total =>	141,00
1.3.5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00039207	SINAPI	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/8", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	1,02	1,02	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,30			Valor com BDI =>	1,32
						Quant. =>	200,0000000	Preço Total =>	264,00
1.3.5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00000437	SINAPI	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 400 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA DUPLA	Material	UN	1,0000000	30,97	30,97	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	9,17			Valor com BDI =>	40,14
						Quant. =>	100,0000000	Preço Total =>	4.014,00
1.3.5.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00000439	SINAPI	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	Material	UN	1,0000000	19,97	19,97	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	5,91			Valor com BDI =>	25,88
						Quant. =>	20,0000000	Preço Total =>	517,60
1.3.5.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00000442	SINAPI	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	Material	UN	1,0000000	7,83	7,83	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,32			Valor com BDI =>	10,15
						Quant. =>	40,0000000	Preço Total =>	406,00
1.3.5.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	M103150030	EMBASA	PARAFUSO C/ OLHAL, ACO GALV., M16X2, L = 450mm	Material	UN	1,0000000	0,51	0,51	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,15			Valor com BDI =>	0,66
						Quant. =>	30,0000000	Preço Total =>	19,80

1.3.5.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	028326	SBC	SIKAFLEX 1A PLUS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE 300ml	Material	UN	1,0000000	84,04	84,04		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		24,90			Valor com BDI =>	108,94
						Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>		1.089,40
1.3.6			ALÇAS, CONECTORES E HASTES							10.757,90
1.3.6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	150	ORSE	Alça preformada alumínio p/ ca 1/0 awg un	Material	un	1,0000000	24,55	24,55		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		7,27			Valor com BDI =>	31,82
						Quant. =>	30,0000000	Preço Total =>		954,60
1.3.6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	2520	ORSE	Conector cunha p/c 1/0 c/ 1/0 awg a1 un	Material	un	1,0000000	13,87	13,87		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		4,10			Valor com BDI =>	17,97
						Quant. =>	30,0000000	Preço Total =>		539,10
1.3.6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	9720	ORSE	Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm² a 70mm² com grampo "U" e porcas de aço galv.Ref:TEL-580 ou similar un	Material	un	1,0000000	61,65	61,65		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		18,26			Valor com BDI =>	79,91
						Quant. =>	50,0000000	Preço Total =>		3.995,50
1.3.6.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00011862	SINAPI	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 50 MM2	Material	UN	1,0000000	11,93	11,93		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		3,53			Valor com BDI =>	15,46
						Quant. =>	20,0000000	Preço Total =>		309,20
1.3.6.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00003379	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	1,0000000	76,52	76,52		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		22,67			Valor com BDI =>	99,19

						Quant. =>	50,0000000	Preço Total =>	4.959,50
1.3.7			ELETRODUTO ZINCADO						13.506,60
1.3.7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	3844	ORSE	Eletróduto em ferro galvanizado pesado sem costura 2 1/2" x 3m un	Material	un	1,0000000	360,00	360,00	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	106,66			Valor com BDI =>	466,66
						Quant. =>	20,0000000	Preço Total =>	9.333,20
1.3.7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	771	ORSE	Curva 90° ferro galvanizado d=2 1/2" un	Material	un	1,0000000	233,93	233,93	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	69,31			Valor com BDI =>	303,24
						Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	3.032,40
1.3.7.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	1424	ORSE	Luva ferro galvanizado d=2 1/2" un	Material	un	1,0000000	71,53	71,53	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	21,19			Valor com BDI =>	92,72
						Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	927,20
1.3.7.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	3543	ORSE	Cabeçote de alumínio de 2 1/2" Un	Material	Un	1,0000000	16,50	16,50	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	4,88			Valor com BDI =>	21,38
						Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	213,80
1.3.8			OUTROS SERVIÇOS						484.093,60
1.3.8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00034643	SINAPI	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	Material	UN	1,0000000	46,71	46,71	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	13,84			Valor com BDI =>	60,55
						Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	605,50
1.3.8.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	

Insumo	12237	ORSE	Caixa de Medição para SE 150 kVA (Três compart. - 1500 x 700 x 200 mm)	Material	un	1,0000000	1.400,23	1.400,23	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	414,88			Valor com BDI =>	1.815,11
						Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	18.151,10
1.3.8.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	10061	ORSE	Disjuntor Termomagnético Caixa Moldada 250 A	Material	un	1,0000000	1.184,22	1.184,22	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	350,88			Valor com BDI =>	1.535,10
						Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	15.351,00
1.3.8.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	02341	EMOP	ELETRODUTO DE PVC PRETO, RIGIDO ROSQUEAVEL, COM ROSCA EM AMBAS EXTREMIDADES, EMBARRAS DE 3 METROS, DE 3/4"	Material	UN	1,0000000	8,53	8,53	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,52			Valor com BDI =>	11,05
						Quant. =>	20,0000000	Preço Total =>	221,00
1.3.8.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	881	ORSE	Elo fusível 2H	Material	un	1,0000000	11,00	11,00	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	3,25			Valor com BDI =>	14,25
						Quant. =>	30,0000000	Preço Total =>	427,50
1.3.8.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	11217	SEINFRA	GANCHO OLHAL	Material	UN	1,0000000	11,67	11,67	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	3,45			Valor com BDI =>	15,12
						Quant. =>	30,0000000	Preço Total =>	453,60
1.3.8.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	7018	AGESUL	MANILHA SAPATILHA	Material	UN	1,0000000	27,12	27,12	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	8,03			Valor com BDI =>	35,15
						Quant. =>	30,0000000	Preço Total =>	1.054,50
1.3.8.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	

Insumo	E.03.000.0495	CPOS/CDH U	Porca quadrada para parafuso M16	Material	UN	1,0000000	1,61	1,61	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,47			Valor com BDI =>	2,08
						Quant. =>	40,0000000	Preço Total =>	83,20
1.3.8.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00007576	SINAPI	Suporte de transformador tipo cantoneira	Material	UN	1,0000000	182,98	182,98	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	54,21			Valor com BDI =>	237,19
						Quant. =>	20,0000000	Preço Total =>	4.743,80
1.3.8.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00007614	SINAPI	Transformador trifásico 150 kVA 34,5/ kV / 380 / 220 V	Material	UN	1,0000000	34.174,38	34.174,38	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	10.125,86			Valor com BDI =>	44.300,24
						Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	443.002,40
1.3.9			SERVIÇOS CIVIL					10.789,20	
1.3.9.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	D010000009	EMBASA	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 (SACO DE 50 KG)	Material	SC	1,0000000	38,48	38,48	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	11,40			Valor com BDI =>	49,88
						Quant. =>	40,0000000	Preço Total =>	1.995,20
1.3.9.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00007268	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUIOS NA HORIZONTAL, 9 X 19 X 29 CM (L X A X C)	Material	UN	1,0000000	1,18	1,18	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,34			Valor com BDI =>	1,52
						Quant. =>	5.000,0000000	Preço Total =>	7.600,00
1.3.9.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0000000	70,00	70,00	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	20,74			Valor com BDI =>	90,74
						Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	907,40

1.3.9.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	13921	ORSE	Pingadeira de alto acabamento em concreto simples fck=20Mpa, nas dimensões 0,80x0,27x0,05m. Da Relev Premoldados ou similar. un	Material	un	1,0000000	22,11	22,11	
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>		6,55	Valor com BDI =>	28,66	
						Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	286,60
1.3.10			MÃO DE OBRA					86.442,00	
1.3.10.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	25,22	25,22	
Composição Auxiliar	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,42	0,42	
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	19,20	19,20	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,86	1,86	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,58	0,58	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,84	0,84	
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,17	1,17	
				MO sem LS =>		9,16	LS =>	10,46	
				Valor do BDI =>		7,47	Valor com BDI =>	32,69	
						Quant. =>	600,0000000	Preço Total =>	19.614,00
1.3.10.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,30	19,30	
Composição Auxiliar	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,30	0,30	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	13,57	13,57	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,86	1,86	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,58	0,58	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	

Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,59	0,59	
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,25	1,25	
				MO sem LS =>	6,48	LS =>	7,39	MO com LS =>	13,87
				Valor do BDI =>	5,71			Valor com BDI =>	25,01
						Quant. =>	600,0000000	Preço Total =>	15.006,00
1.3.10.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	27,58	27,58	
Composição Auxiliar	95332	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,82	0,82	
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	21,17	21,17	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,86	1,86	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,58	0,58	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,86	0,86	
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,14	1,14	
				MO sem LS =>	10,27	LS =>	11,72	MO com LS =>	21,99
				Valor do BDI =>	8,17			Valor com BDI =>	35,75
						Quant. =>	600,0000000	Preço Total =>	21.450,00
1.3.10.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,47	20,47	
Composição Auxiliar	95316	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,56	0,56	
Insumo	00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	14,32	14,32	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,86	1,86	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,58	0,58	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,86	0,86	

Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,14	1,14	
				MO sem LS =>		6,95	LS =>	7,93	
				Valor do BDI =>		6,06		MO com LS =>	14,88
								Valor com BDI =>	26,53
						Quant. =>	600,0000000	Preço Total =>	15.918,00
1.3.10.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	31,28	31,28	
Composição Auxiliar	95334	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETROTÉCNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,80	0,80	
Insumo	00002438	SINAPI	ELETROTECNICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	24,89	24,89	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,86	1,86	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,58	0,58	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,86	0,86	
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,14	1,14	
				MO sem LS =>		12,00	LS =>	13,69	
				Valor do BDI =>		9,26		MO com LS =>	25,69
								Valor com BDI =>	40,54
						Quant. =>	200,0000000	Preço Total =>	8.108,00
1.3.10.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	24,48	24,48	
Composição Auxiliar	95335	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,36	0,36	
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	19,20	19,20	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,86	1,86	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,58	0,58	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,32	0,32	
Insumo	00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,01	1,01	

				MO sem LS =>	9,14	LS =>	10,42	MO com LS =>	19,56
				Valor do BDI =>	7,25			Valor com BDI =>	31,73
						Quant. =>	200,000000	Preço Total =>	6.346,00
1.3.11			ADMINISTRAÇÃO LOCAL						52.402,00
1.3.11.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91677	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	109,14	109,14
Composição Auxiliar	95407	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	3,70	3,70
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros		H	1,0000000	1,14	1,14
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas		H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	1,0000000	0,71	0,71
Insumo	00034783	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA	Mão de Obra		H	1,0000000	103,57	103,57
				MO sem LS =>	50,11	LS =>	57,16	MO com LS =>	107,27
				Valor do BDI =>	32,33			Valor com BDI =>	141,47
						Quant. =>	200,000000	Preço Total =>	28.294,00
1.3.11.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	31,00	31,00
Composição Auxiliar	95401	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,62	0,62
Insumo	00004083	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra		H	1,0000000	27,95	27,95
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros		H	1,0000000	1,14	1,14
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas		H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043463	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00043487	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	1,0000000	1,17	1,17
				MO sem LS =>	13,35	LS =>	15,22	MO com LS =>	28,57
				Valor do BDI =>	9,18			Valor com BDI =>	40,18
						Quant. =>	600,000000	Preço Total =>	24.108,00
1.3.12			MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS						35.902,00
1.3.12.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	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, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	276,96	276,96		
Composição Auxiliar	88286	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	35,11	35,11		
Composição Auxiliar	89259	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, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	25,98	25,98		
Composição Auxiliar	89260	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, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	9,53	9,53		
Composição Auxiliar	89262	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, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	43,92	43,92		
Composição Auxiliar	91466	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, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,84	3,84		
Composição Auxiliar	91467	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, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	158,58	158,58		
				MO sem LS =>		14,34	LS =>	16,35	MO com LS =>	30,69
				Valor do BDI =>		82,06			Valor com BDI =>	359,02
							Quant. =>	100,0000000	Preço Total =>	35.902,00
1.4			TRANSFORMADOR DE LMT DE 225 KVA 34,5 KV/380/220 V							641.702,82
1.4.1			PRE-MOLDADOS							25.966,32
1.4.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	3542	ORSE	Cruzeta de concreto tipo T 1900 mm Un	Material	Un	1,0000000	284,00	284,00		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		84,14			Valor com BDI =>	368,14
							Quant. =>	18,0000000	Preço Total =>	6.626,52

1.4.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	978	ORSE	Fita isolante (rolo 20m) 3/4" un	Material	un	1,0000000	10,50	10,50	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	3,11			Valor com BDI =>	13,61
						Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	81,66
1.4.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	2643	ORSE	Fita isolante de alta fusão 19 mm x 10 m un	Material	un	1,0000000	12,60	12,60	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	3,73			Valor com BDI =>	16,33
						Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	97,98
1.4.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	3559	ORSE	Terminal de compressão para cabo de 50 mm2 Un	Material	Un	1,0000000	5,29	5,29	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,56			Valor com BDI =>	6,85
						Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	41,10
1.4.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	6911	ORSE	Terminal de compressão para cabo de 70 mm2 Un	Material	Un	1,0000000	6,59	6,59	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,95			Valor com BDI =>	8,54
						Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	51,24
1.4.2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	3152	ORSE	Terminal de compressão para cabo de 150 mm2 Un	Material	Un	1,0000000	19,99	19,99	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	5,92			Valor com BDI =>	25,91
						Quant. =>	18,0000000	Preço Total =>	466,38
1.4.2.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	10621	ORSE	Conector terminal à compressão alumínio	Material	un	1,0000000	4,56	4,56	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,35			Valor com BDI =>	5,91
						Quant. =>	18,0000000	Preço Total =>	106,38
1.4.2.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	

Insumo	61017	SIURB	Conector terminal à compressão cobre	Material	Un	1,0000000	25,20	25,20	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	7,46			Valor com BDI =>	32,66
						Quant. =>	18,0000000	Preço Total =>	587,88
1.4.2.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00000863	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,0000000	33,52	33,52	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	9,93			Valor com BDI =>	43,45
						Quant. =>	60,0000000	Preço Total =>	2.607,00
1.4.3			PARA-RAIOS E CHAVES					16.081,02	
1.4.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	587	ORSE	Chave fusível 36,2 kV - 300A / 5kA c/ suporte L	Material	un	1,0000000	473,90	473,90	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	140,41			Valor com BDI =>	614,31
						Quant. =>	18,0000000	Preço Total =>	11.057,58
1.4.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	10692	ORSE	Para-raio polimérico 34,5 kV - 12 kV - 10 k	Material	Un	1,0000000	215,29	215,29	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	63,79			Valor com BDI =>	279,08
						Quant. =>	18,0000000	Preço Total =>	5.023,44
1.4.4			ISOLADORES					1.991,16	
1.4.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	M109600105	EMBASA	Isolador de suspensão tipo bastão polimérico 34,5 kV	Material	PC	1,0000000	85,34	85,34	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	25,28			Valor com BDI =>	110,62
						Quant. =>	18,0000000	Preço Total =>	1.991,16
1.4.5			PARAFUSOS, PINOS E ARRUELAS					6.550,68	
1.4.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00000379	SINAPI	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	Material	UN	1,0000000	1,57	1,57	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,46			Valor com BDI =>	2,03

						Quant. =>	108,0000000	Preço Total =>	219,24	
1.4.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	9783	ORSE	Barra roscada zincada ø 3/8" m	Material	barra	1,0000000	7,70	7,70		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		2,28		Valor com BDI =>		9,98
						Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>		59,88
1.4.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00004341	SINAPI	PORCA ZINCADA, QUADRADA, DIAMETRO 3/8"	Material	UN	1,0000000	1,09	1,09		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		0,32		Valor com BDI =>		1,41
						Quant. =>	60,0000000	Preço Total =>		84,60
1.4.5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00039207	SINAPI	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/8", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	1,02	1,02		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		0,30		Valor com BDI =>		1,32
						Quant. =>	120,0000000	Preço Total =>		158,40
1.4.5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00000437	SINAPI	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 400 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA DUPLA	Material	UN	1,0000000	30,97	30,97		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		9,17		Valor com BDI =>		40,14
						Quant. =>	120,0000000	Preço Total =>		4.816,80
1.4.5.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00000439	SINAPI	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	Material	UN	1,0000000	19,97	19,97		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		5,91		Valor com BDI =>		25,88
						Quant. =>	12,0000000	Preço Total =>		310,56
1.4.5.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00000442	SINAPI	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	Material	UN	1,0000000	7,83	7,83		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		2,32		Valor com BDI =>		10,15

						Quant. =>	24,0000000	Preço Total =>	243,60	
1.4.5.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	M103150030	EMBASA	PARAFUSO C/ OLHAL, ACO GALV., M16X2, L = 450mm	Material	UN	1,0000000	0,51	0,51		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		0,15		Valor com BDI =>		0,66
						Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>		3,96
1.4.5.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	028326	SBC	SIKAFLEX 1A PLUS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE 300ml	Material	UN	1,0000000	84,04	84,04		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		24,90		Valor com BDI =>		108,94
						Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>		653,64
1.4.6			ALÇAS, CONECTORES E HASTES							6.454,74
1.4.6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	150	ORSE	Alça preformada alumínio p/ ca 1/0 awg un	Material	un	1,0000000	24,55	24,55		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		7,27		Valor com BDI =>		31,82
						Quant. =>	18,0000000	Preço Total =>		572,76
1.4.6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	2520	ORSE	Conector cunha p/c 1/0 c/ 1/0 awg a1 un	Material	un	1,0000000	13,87	13,87		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		4,10		Valor com BDI =>		17,97
						Quant. =>	18,0000000	Preço Total =>		323,46
1.4.6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	9720	ORSE	Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm ² a 70mm ² com grampo "U" e porcas de aço galv.Ref:TEL-580 ou similar un	Material	un	1,0000000	61,65	61,65		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		18,26		Valor com BDI =>		79,91
						Quant. =>	30,0000000	Preço Total =>		2.397,30
1.4.6.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00011862	SINAPI	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 50 MM2	Material	UN	1,0000000	11,93	11,93		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

				Valor do BDI =>	3,53		Valor com BDI =>	15,46	
						Quant. =>	12,0000000	Preço Total =>	185,52
1.4.6.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00003379	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material		UN	1,0000000	76,52	76,52
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	22,67			Valor com BDI =>	99,19
						Quant. =>	30,0000000	Preço Total =>	2.975,70
1.4.7			ELETRODUTO ZINCADO						9.084,12
1.4.7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	3976	ORSE	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 3" x 3m un	Material		un	1,0000000	350,00	350,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	103,70			Valor com BDI =>	453,70
						Quant. =>	12,0000000	Preço Total =>	5.444,40
1.4.7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	772	ORSE	Curva 90° ferro galvanizado d=3 " un	Material		un	1,0000000	334,56	334,56
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	99,13			Valor com BDI =>	433,69
						Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	2.602,14
1.4.7.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	1425	ORSE	Luva ferro galvanizado d=3" un	Material		un	1,0000000	107,91	107,91
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	31,97			Valor com BDI =>	139,88
						Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	839,28
1.4.7.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	3206	ORSE	Cabeçote de alumínio de 3" Un	Material		Un	1,0000000	25,50	25,50
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	7,55			Valor com BDI =>	33,05
						Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	198,30
1.4.8			OUTROS SERVIÇOS						401.818,26
1.4.8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total

Insumo	00034643	SINAPI	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	Material	UN	1,0000000	46,71	46,71
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		13,84	Valor com BDI =>	60,55
						Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>
								363,30
1.4.8.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	12237	ORSE	Caixa de Medição para SE 225 kVA (Três compart. - 1500 x 700 x 250 mm)	Material	un	1,0000000	1.400,23	1.400,23
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		414,88	Valor com BDI =>	1.815,11
						Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>
								10.890,66
1.4.8.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	9173	ORSE	Disjuntor Termomagnético Caixa Moldada 350 A	Material	un	1,0000000	1.727,71	1.727,71
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		511,92	Valor com BDI =>	2.239,63
						Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>
								13.437,78
1.4.8.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	02341	EMOP	ELETRODUTO DE PVC PRETO, RIGIDO ROSQUEAVEL, COM ROSCA EM AMBAS EXTREMIDADES, EMBARRAS DE 3 METROS, DE 3/4"	Material	UN	1,0000000	8,53	8,53
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		2,52	Valor com BDI =>	11,05
						Quant. =>	12,0000000	Preço Total =>
								132,60
1.4.8.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	883	ORSE	Elo fusível 5H	Material	un	1,0000000	13,40	13,40
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		3,97	Valor com BDI =>	17,37
						Quant. =>	18,0000000	Preço Total =>
								312,66
1.4.8.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	11217	SEINFRA	GANCHO OLHAL	Material	UN	1,0000000	11,67	11,67
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		3,45	Valor com BDI =>	15,12
						Quant. =>	18,0000000	Preço Total =>
								272,16
1.4.8.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Insumo	7018	AGESUL	MANILHA SAPATILHA	Material	UN	1,0000000	27,12	27,12		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		8,03			Valor com BDI =>	35,15
						Quant. =>	18,0000000	Preço Total =>		632,70
1.4.8.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	E.03.000.0495	CPOS/CDH U	Porca quadrada para parafuso M16	Material	UN	1,0000000	1,61	1,61		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		0,47			Valor com BDI =>	2,08
						Quant. =>	24,0000000	Preço Total =>		49,92
1.4.8.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00007576	SINAPI	Suporte de transformador tipo cantoneira	Material	UN	1,0000000	182,98	182,98		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		54,21			Valor com BDI =>	237,19
						Quant. =>	12,0000000	Preço Total =>		2.846,28
1.4.8.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00007620	SINAPI	Transformador trifásico 225 kVA 34,5 kV / 380 / 220 V	Material	UN	1,0000000	47.941,61	47.941,61		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		14.205,09			Valor com BDI =>	62.146,70
						Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>		372.880,20
1.4.9			SERVIÇOS CIVIL							6.473,52
1.4.9.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	D010000009	EMBASA	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 (SACO DE 50 KG)	Material	SC	1,0000000	38,48	38,48		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		11,40			Valor com BDI =>	49,88
						Quant. =>	24,0000000	Preço Total =>		1.197,12
1.4.9.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00007268	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUIOS NA HORIZONTAL, 9 X 19 X 29 CM (L X A X C)	Material	UN	1,0000000	1,18	1,18		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		0,34			Valor com BDI =>	1,52
						Quant. =>	3.000,0000000	Preço Total =>		4.560,00

1.4.9.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0000000	70,00	70,00	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	20,74			Valor com BDI =>	90,74
						Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	544,44
1.4.9.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	13921	ORSE	Pingadeira de alto acabamento em concreto simples fck=20Mpa, nas dimensões 0,80x0,27x0,05m. Da Relevo Premoldados ou similar. un	Material	un	1,0000000	22,11	22,11	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	6,55			Valor com BDI =>	28,66
						Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	171,96
1.4.10			MÃO DE OBRA					51.865,20	
1.4.10.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	25,22	25,22	
Composição Auxiliar	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,42	0,42	
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	19,20	19,20	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,86	1,86	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,58	0,58	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,84	0,84	
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,17	1,17	
				MO sem LS =>	9,16	LS =>	10,46	MO com LS =>	19,62
				Valor do BDI =>	7,47			Valor com BDI =>	32,69
						Quant. =>	360,0000000	Preço Total =>	11.768,40
1.4.10.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,30	19,30	
Composição Auxiliar	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,30	0,30	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	13,57	13,57	

Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,86	1,86		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,58	0,58		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,59	0,59		
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,25	1,25		
				MO sem LS =>		6,48	LS =>	7,39	MO com LS =>	13,87
				Valor do BDI =>		5,71			Valor com BDI =>	25,01
							Quant. =>	360,0000000	Preço Total =>	9.003,60
1.4.10.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	27,58	27,58		
Composição Auxiliar	95332	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,82	0,82		
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	21,17	21,17		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,86	1,86		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,58	0,58		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,86	0,86		
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,14	1,14		
				MO sem LS =>		10,27	LS =>	11,72	MO com LS =>	21,99
				Valor do BDI =>		8,17			Valor com BDI =>	35,75
							Quant. =>	360,0000000	Preço Total =>	12.870,00
1.4.10.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,47	20,47		
Composição Auxiliar	95316	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,56	0,56		
Insumo	00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	14,32	14,32		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,86	1,86		

Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,58	0,58	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,86	0,86	
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,14	1,14	
				MO sem LS =>	6,95	LS =>	7,93	MO com LS =>	14,88
				Valor do BDI =>	6,06			Valor com BDI =>	26,53
						Quant. =>	360,0000000	Preço Total =>	9.550,80
1.4.10.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	31,28	31,28	
Composição Auxiliar	95334	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETROTÉCNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,80	0,80	
Insumo	00002438	SINAPI	ELETROTECNICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	24,89	24,89	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,86	1,86	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,58	0,58	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,86	0,86	
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,14	1,14	
				MO sem LS =>	12,00	LS =>	13,69	MO com LS =>	25,69
				Valor do BDI =>	9,26			Valor com BDI =>	40,54
						Quant. =>	120,0000000	Preço Total =>	4.864,80
1.4.10.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	24,48	24,48	
Composição Auxiliar	95335	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,36	0,36	
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	19,20	19,20	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,86	1,86	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,58	0,58	

Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,32	0,32		
Insumo	00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,01	1,01		
				MO sem LS =>		9,14	LS =>	10,42	MO com LS =>	19,56
				Valor do BDI =>		7,25			Valor com BDI =>	31,73
							Quant. =>	120,0000000	Preço Total =>	3.807,60
1.4.11			ADMINISTRAÇÃO LOCAL							31.441,20
1.4.11.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91677	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	109,14	109,14		
Composição Auxiliar	95407	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	3,70	3,70		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,71	0,71		
Insumo	00034783	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	103,57	103,57		
				MO sem LS =>		50,11	LS =>	57,16	MO com LS =>	107,27
				Valor do BDI =>		32,33			Valor com BDI =>	141,47
							Quant. =>	120,0000000	Preço Total =>	16.976,40
1.4.11.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	31,00	31,00		
Composição Auxiliar	95401	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,62	0,62		
Insumo	00004083	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	27,95	27,95		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00043463	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,11	0,11		
Insumo	00043487	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,17	1,17		

				MO sem LS =>	13,35	LS =>	15,22	MO com LS =>	28,57
				Valor do BDI =>	9,18			Valor com BDI =>	40,18
						Quant. =>	360,000000	Preço Total =>	14.464,80
1.4.12			MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS						21.541,20
1.4.12.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	1,0000000	276,96	276,96
Composição Auxiliar	88286	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	35,11	35,11
Composição Auxiliar	89259	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, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	25,98	25,98
Composição Auxiliar	89260	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, POTÊNCIA DE 189 CV - JURÓS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	9,53	9,53
Composição Auxiliar	89262	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, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	43,92	43,92
Composição Auxiliar	91466	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, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	3,84	3,84
Composição Auxiliar	91467	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, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	158,58	158,58
				MO sem LS =>	14,34	LS =>	16,35	MO com LS =>	30,69
				Valor do BDI =>	82,06			Valor com BDI =>	359,02
						Quant. =>	60,0000000	Preço Total =>	21.541,20
1.5			TRANSFORMADOR DE LMT DE 300KVA 34,5KV/380/220 V						725.315,82
1.5.1			PRE-MOLDADOS						25.966,32
1.5.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total

Insumo	3542	ORSE	Cruzeta de concreto tipo T 1900 mm Un	Material	Un	1,0000000	284,00	284,00	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	84,14			Valor com BDI =>	368,14
						Quant. =>	18,0000000	Preço Total =>	6.626,52
1.5.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00041205	SINAPI	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 1000 DAN, TIPO B-1,5	Material	UN	1,0000000	2.486,54	2.486,54	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	736,76			Valor com BDI =>	3.223,30
						Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	19.339,80
1.5.2			CABOS DE AÇO, ALUMÍNIO E COBRE					68.353,80	
1.5.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	P.09.000.0500	CPOS/CDH U	Cabo de aluminio CAA 1/0 AWG	Material	KG	1,0000000	37,87	37,87	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	11,22			Valor com BDI =>	49,09
						Quant. =>	150,0000000	Preço Total =>	7.363,50
1.5.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00043130	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	Material	KG	1,0000000	18,13	18,13	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	5,37			Valor com BDI =>	23,50
						Quant. =>	12,0000000	Preço Total =>	282,00
1.5.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	9295	ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 95mm², 1kv / 90° C m	Material	m	1,0000000	73,40	73,40	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	21,74			Valor com BDI =>	95,14
						Quant. =>	504,0000000	Preço Total =>	47.950,56
1.5.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00000867	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,0000000	47,75	47,75	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	14,14			Valor com BDI =>	61,89
						Quant. =>	180,0000000	Preço Total =>	11.140,20
1.5.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	

Insumo	978	ORSE	Fita isolante (rolo 20m) 3/4" un	Material	un	1,0000000	10,50	10,50	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	3,11			Valor com BDI =>	13,61
						Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	81,66
1.5.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	2643	ORSE	Fita isolante de alta fusão 19 mm x 10 m un	Material	un	1,0000000	12,60	12,60	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	3,73			Valor com BDI =>	16,33
						Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	97,98
1.5.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	3559	ORSE	Terminal de compressão para cabo de 50 mm2 Un	Material	Un	1,0000000	5,29	5,29	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,56			Valor com BDI =>	6,85
						Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	41,10
1.5.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	3153	ORSE	Terminal de compressão para cabo de 95 mm2 Un	Material	Un	1,0000000	8,12	8,12	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,40			Valor com BDI =>	10,52
						Quant. =>	42,0000000	Preço Total =>	441,84
1.5.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	10621	ORSE	Conector terminal à compressão alumínio	Material	un	1,0000000	4,56	4,56	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,35			Valor com BDI =>	5,91
						Quant. =>	18,0000000	Preço Total =>	106,38
1.5.2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	61017	SIURB	Conector terminal à compressão cobre	Material	Un	1,0000000	25,20	25,20	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	7,46			Valor com BDI =>	32,66
						Quant. =>	18,0000000	Preço Total =>	587,88
1.5.2.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00000863	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,0000000	33,52	33,52	

				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	9,93			Valor com BDI =>	43,45
						Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	260,70
1.5.3			PARA-RAIOS E CHAVES						16.081,02
1.5.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	587	ORSE	Chave fusível 36,2 kV - 300A / 5kA c/ suporte L	Material		un	1,0000000	473,90	473,90
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	140,41			Valor com BDI =>	614,31
						Quant. =>	18,0000000	Preço Total =>	11.057,58
1.5.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10692	ORSE	Para-raio polimérico 34,5 kV - 12 kV - 10 kA	Material		Un	1,0000000	215,29	215,29
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	63,79			Valor com BDI =>	279,08
						Quant. =>	18,0000000	Preço Total =>	5.023,44
1.5.4			ISOLADORES						1.991,16
1.5.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	M109600105	EMBASA	Isolador de suspensão tipo bastão polimérico 34,5 kV	Material		PC	1,0000000	85,34	85,34
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	25,28			Valor com BDI =>	110,62
						Quant. =>	18,0000000	Preço Total =>	1.991,16
1.5.5			PARAFUSOS, PINOS E ARRUELAS						4.150,20
1.5.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00000379	SINAPI	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	Material		UN	1,0000000	1,57	1,57
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,46			Valor com BDI =>	2,03
						Quant. =>	108,0000000	Preço Total =>	219,24
1.5.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	9783	ORSE	Barra roscada zincada ø 3/8" m	Material		barra	1,0000000	7,70	7,70
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,28			Valor com BDI =>	9,98
						Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	59,88

1.5.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00004341	SINAPI	PORCA ZINCADA, QUADRADA, DIAMETRO 3/8"	Material	UN	1,0000000	1,09	1,09	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,32			Valor com BDI =>	1,41
						Quant. =>	60,0000000	Preço Total =>	84,60
1.5.5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00039207	SINAPI	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/8", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	1,02	1,02	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,30			Valor com BDI =>	1,32
						Quant. =>	120,0000000	Preço Total =>	158,40
1.5.5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00000437	SINAPI	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 400 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA DUPLA	Material	UN	1,0000000	30,97	30,97	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	9,17			Valor com BDI =>	40,14
						Quant. =>	60,0000000	Preço Total =>	2.408,40
1.5.5.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00000439	SINAPI	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	Material	UN	1,0000000	19,97	19,97	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	5,91			Valor com BDI =>	25,88
						Quant. =>	12,0000000	Preço Total =>	310,56
1.5.5.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00000442	SINAPI	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	Material	UN	1,0000000	7,83	7,83	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,32			Valor com BDI =>	10,15
						Quant. =>	24,0000000	Preço Total =>	243,60
1.5.5.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	M103150030	EMBASA	PARAFUSO C/ OLHAL, ACO GALV., M16X2, L = 450mm	Material	UN	1,0000000	0,51	0,51	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,15			Valor com BDI =>	0,66
						Quant. =>	18,0000000	Preço Total =>	11,88

						Quant. =>	30,0000000	Preço Total =>	2.975,70
1.5.7			ELETRODUTO ZINCADO						14.745,96
1.5.7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	3977	ORSE	Eletróduto em ferro galvanizado pesado sem costura 4" x 3m un	Material		un	1,0000000	510,00	510,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	151,11			Valor com BDI =>	661,11
						Quant. =>	12,0000000	Preço Total =>	7.933,32
1.5.7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	773	ORSE	Curva 90° ferro galvanizado d=4 " un	Material		un	1,0000000	670,74	670,74
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	198,74			Valor com BDI =>	869,48
						Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	5.216,88
1.5.7.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	1426	ORSE	Luva ferro galvanizado d=4" un	Material		un	1,0000000	170,17	170,17
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	50,42			Valor com BDI =>	220,59
						Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	1.323,54
1.5.7.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	3154	ORSE	Cabeçote de alumínio de 4" Un	Material		Un	1,0000000	35,00	35,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	10,37			Valor com BDI =>	45,37
						Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	272,22
1.5.8			OUTROS SERVIÇOS						476.251,50
1.5.8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00034643	SINAPI	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	Material		UN	1,0000000	46,71	46,71
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	13,84			Valor com BDI =>	60,55
						Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	363,30
1.5.8.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total

Insumo	444	ORSE	Caixa de Medição para SE 300 kVA (Três compart. - 1500 x 700 x 250 mm)	Material	un	1,0000000	1.685,00	1.685,00	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	499,26			Valor com BDI =>	2.184,26
						Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	13.105,56
1.5.8.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	11101	ORSE	Disjuntor Termomagnético Caixa Moldada 500 A	Material	un	1,0000000	3.049,43	3.049,43	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	903,54			Valor com BDI =>	3.952,97
						Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	23.717,82
1.5.8.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	02341	EMOP	ELETRODUTO DE PVC PRETO, RIGIDO ROSQUEAVEL, COM ROSCA EM AMBAS EXTREMIDADES, EMBARRAS DE 3 METROS, DE 3/4"	Material	UN	1,0000000	8,53	8,53	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,52			Valor com BDI =>	11,05
						Quant. =>	12,0000000	Preço Total =>	132,60
1.5.8.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	3453	ORSE	Elo fusível 6 k	Material	un	1,0000000	13,40	13,40	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	3,97			Valor com BDI =>	17,37
						Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	104,22
1.5.8.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	11217	SEINFRA	GANCHO OLHAL	Material	UN	1,0000000	11,67	11,67	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	3,45			Valor com BDI =>	15,12
						Quant. =>	18,0000000	Preço Total =>	272,16
1.5.8.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	7018	AGESUL	MANILHA SAPATILHA	Material	UN	1,0000000	27,12	27,12	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	8,03			Valor com BDI =>	35,15
						Quant. =>	18,0000000	Preço Total =>	632,70
1.5.8.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	

Insumo	E.03.000.0495	CPOS/CDH U	Porca quadrada para parafuso M16	Material	UN	1,0000000	1,61	1,61	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,47			Valor com BDI =>	2,08
						Quant. =>	24,0000000	Preço Total =>	49,92
1.5.8.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00007576	SINAPI	Suporte de transformador tipo cantoneira	Material	UN	1,0000000	182,98	182,98	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	54,21			Valor com BDI =>	237,19
						Quant. =>	12,0000000	Preço Total =>	2.846,28
1.5.8.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00007615	SINAPI	Transformador trifásico 300 kVA 34,5 kV / 380 / 220 V	Material	UN	1,0000000	55.931,88	55.931,88	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	16.572,61			Valor com BDI =>	72.504,49
						Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	435.026,94
1.5.9			SERVIÇOS CIVIL					6.473,52	
1.5.9.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	D010000009	EMBASA	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 (SACO DE 50 KG)	Material	SC	1,0000000	38,48	38,48	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	11,40			Valor com BDI =>	49,88
						Quant. =>	24,0000000	Preço Total =>	1.197,12
1.5.9.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00007268	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUIOS NA HORIZONTAL, 9 X 19 X 29 CM (L X A X C)	Material	UN	1,0000000	1,18	1,18	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,34			Valor com BDI =>	1,52
						Quant. =>	3.000,0000000	Preço Total =>	4.560,00
1.5.9.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0000000	70,00	70,00	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	20,74			Valor com BDI =>	90,74
						Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	544,44

1.5.9.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	13921	ORSE	Pingadeira de alto acabamento em concreto simples fck=20Mpa, nas dimensões 0,80x0,27x0,05m. Da Relevô Premoldados ou similar. un	Material	un	1,0000000	22,11	22,11	
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>		6,55	Valor com BDI =>	28,66	
						Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	171,96
1.5.10			MÃO DE OBRA					51.865,20	
1.5.10.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	25,22	25,22	
Composição Auxiliar	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,42	0,42	
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	19,20	19,20	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,86	1,86	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,58	0,58	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,84	0,84	
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,17	1,17	
				MO sem LS =>		9,16	LS =>	10,46	
				Valor do BDI =>		7,47	Valor com BDI =>	32,69	
						Quant. =>	360,0000000	Preço Total =>	11.768,40
1.5.10.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,30	19,30	
Composição Auxiliar	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,30	0,30	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	13,57	13,57	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,86	1,86	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,58	0,58	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	

Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,59	0,59	
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,25	1,25	
				MO sem LS =>	6,48	LS =>	7,39	MO com LS =>	13,87
				Valor do BDI =>	5,71			Valor com BDI =>	25,01
						Quant. =>	360,0000000	Preço Total =>	9.003,60
1.5.10.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	27,58	27,58	
Composição Auxiliar	95332	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,82	0,82	
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	21,17	21,17	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,86	1,86	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,58	0,58	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,86	0,86	
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,14	1,14	
				MO sem LS =>	10,27	LS =>	11,72	MO com LS =>	21,99
				Valor do BDI =>	8,17			Valor com BDI =>	35,75
						Quant. =>	360,0000000	Preço Total =>	12.870,00
1.5.10.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,47	20,47	
Composição Auxiliar	95316	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,56	0,56	
Insumo	00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	14,32	14,32	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,86	1,86	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,58	0,58	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,86	0,86	

Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,14	1,14	
				MO sem LS =>	6,95	LS =>	7,93	MO com LS =>	14,88
				Valor do BDI =>	6,06			Valor com BDI =>	26,53
						Quant. =>	360,0000000	Preço Total =>	9.550,80
1.5.10.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	31,28	31,28	
Composição Auxiliar	95334	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETROTÉCNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,80	0,80	
Insumo	00002438	SINAPI	ELETROTECNICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	24,89	24,89	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,86	1,86	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,58	0,58	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,86	0,86	
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,14	1,14	
				MO sem LS =>	12,00	LS =>	13,69	MO com LS =>	25,69
				Valor do BDI =>	9,26			Valor com BDI =>	40,54
						Quant. =>	120,0000000	Preço Total =>	4.864,80
1.5.10.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	24,48	24,48	
Composição Auxiliar	95335	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,36	0,36	
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	19,20	19,20	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,86	1,86	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,58	0,58	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,32	0,32	
Insumo	00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,01	1,01	

				MO sem LS =>	9,14	LS =>	10,42	MO com LS =>	19,56
				Valor do BDI =>	7,25			Valor com BDI =>	31,73
						Quant. =>	120,0000000	Preço Total =>	3.807,60
1.5.11			ADMINITRAÇÃO LOCAL						31.441,20
1.5.11.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91677	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	109,14	109,14
Composição Auxiliar	95407	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	3,70	3,70
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros		H	1,0000000	1,14	1,14
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas		H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	1,0000000	0,71	0,71
Insumo	00034783	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA	Mão de Obra		H	1,0000000	103,57	103,57
				MO sem LS =>	50,11	LS =>	57,16	MO com LS =>	107,27
				Valor do BDI =>	32,33			Valor com BDI =>	141,47
						Quant. =>	120,0000000	Preço Total =>	16.976,40
1.5.11.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	31,00	31,00
Composição Auxiliar	95401	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,62	0,62
Insumo	00004083	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra		H	1,0000000	27,95	27,95
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros		H	1,0000000	1,14	1,14
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas		H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043463	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00043487	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	1,0000000	1,17	1,17
				MO sem LS =>	13,35	LS =>	15,22	MO com LS =>	28,57
				Valor do BDI =>	9,18			Valor com BDI =>	40,18
						Quant. =>	360,0000000	Preço Total =>	14.464,80
1.5.12			MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS						21.541,20
1.5.12.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	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, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	276,96	276,96		
Composição Auxiliar	88286	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	35,11	35,11		
Composição Auxiliar	89259	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, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	25,98	25,98		
Composição Auxiliar	89260	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, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	9,53	9,53		
Composição Auxiliar	89262	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, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	43,92	43,92		
Composição Auxiliar	91466	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, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,84	3,84		
Composição Auxiliar	91467	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, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	158,58	158,58		
				MO sem LS =>		14,34	LS =>	16,35	MO com LS =>	30,69
				Valor do BDI =>		82,06			Valor com BDI =>	359,02
							Quant. =>	60,0000000	Preço Total =>	21.541,20

Total sem BDI	3.298.906,59
Total do BDI	977.055,95
Total Geral	4.275.962,54