



**Cliente:** PREFEITURA MUNICIPAL DE TORRES  
**Obra:** SUBESTAÇÃO 500KVA  
**Local:** TORRES / RS  
**Data:** quarta-feira, 30 de abril de 2014

Revisão: 00

BDI

15%

Item	Descrição dos Produtos	Unid.	Quantidade	Valores Unitários (R\$)		Valores Totais (R\$)		Com BDI	Total Geral
				Material	Mão-de-obra	Material	Mão-de-obra		
<b>1</b>	<b>SUBESTAÇÃO 500kVA</b>								
<b>1.1</b>	<b>VIA PÚBLICA</b>								
1.1.01	ARMAÇAO QUADRO CANTONEIRA 800X800	PÇ	1,00						
1.1.02	CRUZETA DE MADEIRA 2000M RGE	PÇ	3,00						
1.1.03	POSTE DE CONCRETO TC 4KN 12M	PÇ	1,00						
1.1.04	ARMAÇAO SECUNDARIA AS 22 ALUMINIO	PÇ	2,00						
1.1.05	ARRUELA QUADRADA GALV. 50X50MM F18MM ALUMINIO	PÇ	20,00						
1.1.06	CHAVE FUSIVEL BASE C 300A 34,5KV - ORLA MARITIMA	PÇ	3,00						
1.1.07	CINTA GALV. CIRCULAR 190MM ALUMINIO	PÇ	1,00						
1.1.08	CINTA GALV. CIRCULAR 200MM ALUMINIO	PÇ	1,00						
1.1.09	CINTA GALV. CIRCULAR 210MM ALUMINIO	PÇ	1,00						
1.1.10	CINTA GALV. CIRCULAR 220MM ALUMINIO	PÇ	1,00						
1.1.11	CONECTOR ESTRIBO CUNHA 2 AWG	PÇ	3,00						
1.1.12	ELO FUSIVEL 25K	PÇ	3,00						
1.1.13	FIO COBRE NU 16MM	KG	3,00						
1.1.14	GRAMPO DE LINHA VIVA	PÇ	3,00						
1.1.15	ISOLADOR PINO VIDRO 15KV	PÇ	4,00						
1.1.16	ISOLADOR ROLDANA 79X79MM 1 LEITO (VIDRO)	PÇ	4,00						
1.1.17	LACO PRE FORMADO DE TOPO 2AWG	PÇ	3,00						
1.1.18	MAO FRANCESA PLANA 619MM ALUMINIO	PÇ	6,00						
1.1.19	PARA RAI0 POLIMERIC0 12KV - RGE	PÇ	3,00						
1.1.20	PARAFUSO CAB. QUADRADA 16X150MM ALUMINIO	PÇ	6,00						
1.1.21	PARAFUSO CAB. QUADRADA 16X600MM ALUMINIO	PÇ	2,00						
1.1.22	PARAFUSO FRANCES 16X150MM ALUMINIO	PÇ	3,00						
1.1.23	PARAFUSO FRANCES 16X45MM ALUMINIO	PÇ	3,00						
1.1.24	PINO CRUZETA 15KV ALUMINIO	PÇ	4,00						
1.1.25	SELA PARA CRUZETA ALUMINIO	PÇ	3,00						
1.1.26	OMISSOS	VB	1,00						
<b>1.2</b>	<b>POSTE DERIVAÇÃO / ALIMENTADOR DE MÉDIA TENSÃO</b>								
1.2.01	CABO EPR 12/20KV 35MM	M	100,00						
1.2.02	DUTO PEAD KANALEX 4 PRETO	M	20,00						
1.2.03	CURVA PVC RIGIDO 90 4 PRETO	PÇ	1,00						
1.2.04	ELETRODUTO GALV. 4 - GALV À FOGO	PÇ	1,00						
1.2.05	LUVA GALV. 4	PÇ	1,00						
1.2.06	LUVA PVC RIGIDO 4 PRETO	PÇ	2,00						
1.2.07	CINTA GALV. CIRCULAR 70MM ALUMINIO	PÇ	3,00						
1.2.08	CINTA GALV. CIRCULAR 100MM	PÇ	3,00						
1.2.09	CINTA GALV. CIRCULAR 260MM ALUMINIO	PÇ	1,00						



**Cliente:** PREFEITURA MUNICIPAL DE TORRES  
**Obra:** SUBESTAÇÃO 500KVA  
**Local:** TORRES / RS  
**Data:** quarta-feira, 30 de abril de 2014

Revisão: 00

BDI

15%

Item	Descrição dos Produtos	Unid.	Quantidade	Valores Unitários (R\$)		Valores Totais (R\$)		Com BDI	Total Geral
				Material	Mão-de-obra	Material	Mão-de-obra		
1.2.10	CINTA GALV. CIRCULAR 290MM ALUMINIO	PÇ	1,00						
1.2.11	CINTA GALV. CIRCULAR 320MM ALUMINIO	PÇ	1,00						
1.2.12	CINTA GALV. CIRCULAR 350MM ALUMINIO	PÇ	1,00						
1.2.13	CINTA GALV. CIRCULAR 380MM ALUMINIO	PÇ	1,00						
1.2.14	CINTA GALV. CIRCULAR 410MM ALUMINIO	PÇ	1,00						
1.2.15	GRAMPO DUPLO P/ ATERRAMENTO GTDU 1C	PÇ	1,00						
1.2.16	HASTE DE ATERRAMENTO BC 2400X5/8	PÇ	1,00						
1.2.17	PARAFUSO FRANCES 16X45MM ALUMINIO	PÇ	6,00						
1.2.18	SUPORTE "L" P/ CHAVE E PARA-RAIO - ALUMINIO	PÇ	1,00						
1.2.19	CABO DE COBRE NU 25MM	KG	5,00						
1.2.20	ABRACADEIRA MB4	PÇ	1,00						
1.2.21	TERMINAL CONTRATIL EXTERNO 12/20KV 25-70MM - TPK 01E	PÇ	4,00						
1.2.22	PARAFUSO FENDIDO 25MM	PÇ	4,00						
1.2.23	OMISSOS	VB	1,00						
<b>1.3 SUBESTAÇÃO 500KVA</b>									
1.3.01	CABO FLEX BWF 750V 70C 2,5 MM AZUL	M	80,00						
1.3.02	CABO FLEX BWF 750V 70C 2,5 MM BRANCO	M	80,00						
1.3.03	CABO FLEX BWF 750V 70C 2,5 MM PRETO	M	80,00						
1.3.04	CABO FLEX BWF 750V 70C 2,5 MM VERDE	M	80,00						
1.3.05	CABO FLEX BWF 750V 70C 2,5 MM VERMELHO	M	80,00						
1.3.06	CABO MULTIPLO PVC 750V 2X1,5MM PRETO	M	50,00						
1.3.07	CABO MULTIPLO PVC 750V 3X1,5MM PRETO	M	6,00						
1.3.08	CABO MULTIPLO PVC 750V 3X2,5MM PRETO	M	4,00						
1.3.09	DISJUNTOR MT A VACUO 630A VD4/R17 16KA 17,5KV	PÇ	1,00						
1.3.10	ARRUELA LISA 1/4 ZB	PÇ	24,00						
1.3.11	PARAFUSO CAB. LENTILHA 1/4X1/2 C/ TRAVA	PÇ	6,00						
1.3.12	PORCA SEXTAVADA 1/4	PÇ	30,00						
1.3.13	ABRACADEIRA TIPO D CHAVETA 3/4	PÇ	36,00						
1.3.14	ABRACADEIRA TIPO D CHAVETA 1.1/2	PÇ	18,00						
1.3.15	ABRACADEIRA TIPO D CHAVETA 2	PÇ	6,00						
1.3.16	ARRUELA DE ALUMINIO 1.1/2	PÇ	4,00						
1.3.17	ARRUELA DE ALUMINIO 2	PÇ	1,00						
1.3.18	BUCHA DE ALUMINIO 1.1/2	PÇ	4,00						
1.3.19	BUCHA DE ALUMINIO 2	PÇ	1,00						
1.3.20	CONDULETE ALUMINIO C 3/4	PÇ	13,00						
1.3.21	CONDULETE ALUMINIO C 2	PÇ	1,00						
1.3.22	CONDULETE ALUMINIO E 3/4	PÇ	4,00						
1.3.23	CONDULETE ALUMINIO LL 3/4	PÇ	7,00						
1.3.24	CONDULETE ALUMINIO LL 2	PÇ	1,00						
1.3.25	CONDULETE ALUMINIO LR 3/4	PÇ	7,00						



**Cliente:** PREFEITURA MUNICIPAL DE TORRES  
**Obra:** SUBESTAÇÃO 500kVA  
**Local:** TORRES / RS  
**Data:** quarta-feira, 30 de abril de 2014

Revisão: 00

BDI

15%

Item	Descrição dos Produtos	Unid.	Quantidade	Valores Unitários (R\$)		Valores Totais (R\$)		Com BDI	Total Geral
				Material	Mão-de-obra	Material	Mão-de-obra		
1.3.26	CONDULETE ALUMINIO LR 2	PÇ	1,00						
1.3.27	CONDULETE ALUMINIO T 3/4	PÇ	4,00						
1.3.28	CURVA PVC RIGIDO 90 1.1/2 PRETO	PÇ	4,00						
1.3.29	ELETRODUTO GALV. 3/4 5598-GF	PÇ	0,50						
1.3.30	ELETRODUTO GALV. 3/4 - PAREDE 1,50 MM	PÇ	12,00						
1.3.31	ELETRODUTO GALV. 1.1/2 - PAREDE 2,00 MM	PÇ	6,00						
1.3.32	ELETRODUTO GALV. 2 - PAREDE 2,00 MM	PÇ	2,00						
1.3.33	LUVA GALV. 3/4	PÇ	12,00						
1.3.34	LUVA GALV. 1.1/2	PÇ	6,00						
1.3.35	LUVA GALV. 2	PÇ	2,00						
1.3.36	LUVA PVC RIGIDO 1.1/2 PRETO	PÇ	8,00						
1.3.37	PLACA CEGA P/ COND. 3/4 ALUMINIO	PÇ	29,00						
1.3.38	PLACA DE COND. 3/4 P/ 1 POSTOS ALUMINIO	PÇ	2,00						
1.3.39	PLACA DE COND. 3/4 P/ 2 POSTOS ALUMINIO	PÇ	4,00						
1.3.40	ARMACAO CANT. ALUMINIO TELA OTTIS	M2	16,00						
1.3.41	JANELA VENEZIANA DUPLA AES/RGE - ALUMINIO	M²	13,00						
1.3.42	JANELA VENEZIANA SIMPLES AES/RGE - ALUMINIO	M2	4,80						
1.3.43	PORTA VENEZIANA SIMPLES AES/RGE - ALUMINIO	M2	6,00						
1.3.44	SUPORTE P/ ISOLADOR EPOX	PÇ	3,00						
1.3.45	FITA ISOLANTE AMARELA 10M	RL	1,00						
1.3.46	FITA ISOLANTE AUTO FUSAO 10M	RL	2,00						
1.3.47	FITA ISOLANTE AZUL 10M	RL	1,00						
1.3.48	FITA ISOLANTE BRANCA 10M	RL	1,00						
1.3.49	FITA ISOLANTE PRETA 20M	RL	5,00						
1.3.50	FITA ISOLANTE VERDE 10M	RL	1,00						
1.3.51	FITA ISOLANTE VERMELHA 10M	RL	1,00						
1.3.52	ABRACADEIRA NYLON T 50M PRETA	PÇ	50,00						
1.3.53	ABRACADEIRA NYLON T120R PRETA	PÇ	100,00						
1.3.54	ARRUELA LISA 3/8 ZB	PÇ	80,00						
1.3.55	BUCHA S8	PÇ	230,00						
1.3.56	CHUMBADOR PRISIONEIRO 1/2 X 100MM	PÇ	12,00						
1.3.57	CHUMBADOR PRISIONEIRO 3/8 X 80MM	PÇ	40,00						
1.3.58	PARAFUSO S8 5,5X50 - CAB. PANELA / CRUZ	PÇ	254,00						
1.3.59	PORCA SEXTAVADA 3/8	PÇ	80,00						
1.3.60	EXTINTOR DE INCENDIO PO QUIMICO 8KG ABC	PÇ	2,00						
1.3.61	INTERRUPTOR EMB. SIMPLES C/ PLACA 1100	PÇ	3,00						
1.3.62	TOMADA SIMPLES 2P+T 20A - 57114/011 - TRAMONTINA (CONDULETE)	PÇ	4,00						
1.3.63	LUMINARIA EMERGENCIA 2X55W VU012 (COM BATERIA)	PÇ	3,00						
1.3.64	MASSA DE CALAFETAR	KG	4,00						
1.3.65	ARRUELA LISA 5/16 ZB	PÇ	296,00						
1.3.66	PARAFUSO CAB. LENTILHA 5/16X5/8 C/ TRAVA	PÇ	296,00						



**Cliente:** PREFEITURA MUNICIPAL DE TORRES  
**Obra:** SUBESTAÇÃO 500kVA  
**Local:** TORRES / RS  
**Data:** quarta-feira, 30 de abril de 2014

Revisão: 00

BDI

15%

Item	Descrição dos Produtos	Unid.	Quantidade	Valores Unitários (R\$)		Valores Totais (R\$)		Com BDI	Total Geral
				Material	Mão-de-obra	Material	Mão-de-obra		
1.3.67	PORCA SEXTAVADA 5/16	PÇ	296,00						
1.3.68	PINCEL 1.1/2	PÇ	1,00						
1.3.69	THINNER 5LT	PÇ	0,10						
1.3.70	TRAPO P/ LIMPEZA	KG	0,30						
1.3.71	ARRUELA LISA M 8	PÇ	340,00						
1.3.72	ARRUELA LISA M10	PÇ	128,00						
1.3.73	ARRUELA LISA M12	PÇ	160,00						
1.3.74	ARRUELA PRESSAO M 8	PÇ	170,00						
1.3.75	ARRUELA PRESSAO M10	PÇ	64,00						
1.3.76	ARRUELA PRESSAO M12	PÇ	80,00						
1.3.77	MICRO FIM DE CURSO	PÇ	3,00						
1.3.78	NO BREAK 1000VA NHS ENT/SAÍDA 220V	PÇ	1,00						
1.3.79	PARAFUSO SEXTAVADO M 8X35	PÇ	170,00						
1.3.80	PARAFUSO SEXTAVADO M10X45	PÇ	64,00						
1.3.81	PARAFUSO SEXTAVADO M12X45	PÇ	80,00						
1.3.82	PORCA SEXTAVADA M 8	PÇ	56,00						
1.3.83	PORCA SEXTAVADA M10	PÇ	64,00						
1.3.84	PORCA SEXTAVADA M12	PÇ	80,00						
1.3.85	ARRUELA QUADRADA GALV. 45X45MM F14MM ALUMINIO	PÇ	48,00						
1.3.86	GRAMPO DUPLO P/ ATERRAMENTO GTDU 1C	PÇ	8,00						
1.3.87	HASTE DE ATERRAMENTO BC 2400X5/8	PÇ	8,00						
1.3.88	PARAFUSO CAB. QUADRADA 13X300MM	PÇ	24,00						
1.3.89	SUPORTE INCLINADO P/ CHAVE FACA	PC	1,00						
1.3.90	CABO DE COBRE NU 25MM	KG	20,00						
1.3.91	CABO DE COBRE NU 95MM	KG	35,00						
1.3.92	CAIXA AEREA C/ JUNCAO DE MEDICAO CAJM	PC	5,00						
1.3.93	CARTUCHO 115 ( SOLDA )	PÇ	9,00						
1.3.94	CORDOALHA FLEXIVEL 235MM 4 FUROS TEL5702	PÇ	6,00						
1.3.95	MOLDE X CABO 50+CABO 35	PÇ	0,25						
1.3.96	MOLDE X HASTE 5/8+CABO 50	PÇ	0,10						
1.3.97	PLACA PERIGO DE MORTE - PVC	PÇ	14,00						
1.3.98	PLACA PVC "NAO MANOBRAR COM CARGA"	PÇ	1,00						
1.3.99	ABRACADEIRA MB4	PÇ	7,00						
1.3.100	CADEADO PADRAO RC45	PÇ	4,00						
1.3.101	CAIXA DE MEDICAO EM AT	PÇ	1,00						
1.3.102	CHAVE SECCIONADORA SAN 400/15KV - COMPLETA	PÇ	1,00						
1.3.103	ISOLADOR EPOXI CORRUGADO 15KV	PÇ	9,00						
1.3.104	TAPETE DE BORRACHA 50X50	PÇ	1,00						
1.3.105	TERMINAL CONTRATIL INTERNO 12/20KV 25-70MM - TPK 011	PÇ	22,00						
1.3.106	PARAFUSO FENDIDO 25MM	PÇ	40,00						
1.3.107	TERMINAL COMPRESSAO 25MM - TF-25-L-8	PÇ	42,00						



**Cliente:** PREFEITURA MUNICIPAL DE TORRES  
**Obra:** SUBESTAÇÃO 500kVA  
**Local:** TORRES / RS  
**Data:** quarta-feira, 30 de abril de 2014

Revisão: 00

BDI

15%

Item	Descrição dos Produtos	Unid.	Quantidade	Valores Unitários (R\$)		Valores Totais (R\$)		Com BDI	Total Geral
				Material	Mão-de-obra	Material	Mão-de-obra		
1.3.108	TERMINAL COMPRESSAO 95MM - TF-95-L-8	PÇ	2,00						
1.3.109	TRANSF. POTENCIA BPS12 13800/220V 15KV INTERNO	PÇ	1,00						
1.3.110	TRANSF. TRI 500KVA 15KV 127/220 A SECO	PÇ	1,00						
1.3.111	OMISSOS	VB	1,00						
<b>1.4</b>	<b>QGBT E ALIMENTADOR</b>								
1.4.01	CABO FLEX PVC 0,6/1KV 150MM PRETO	M	64,00						
1.4.02	FITA ISOLANTE AMARELA 10M	RL	2,00						
1.4.03	FITA ISOLANTE AZUL 10M	RL	2,00						
1.4.04	FITA ISOLANTE BRANCA 10M	RL	2,00						
1.4.05	FITA ISOLANTE VERDE 10M	RL	2,00						
1.4.06	FITA ISOLANTE VERMELHA 10M	RL	2,00						
1.4.07	ABRACADEIRA NYLON T120R PRETA	PÇ	200,00						
1.4.08	LEITO 500X100 CH18 PZ	PÇ	1,00						
1.4.09	ARRUELA LISA M12	PÇ	32,00						
1.4.10	ARRUELA PRESSAO M12	PÇ	16,00						
1.4.11	PARAFUSO SEXTAVADO M12X45	PÇ	16,00						
1.4.12	PORCA SEXTAVADA M12	PÇ	16,00						
1.4.13	TERMINAL COMPRESSAO 150MM - TF-150-L-10	PÇ	16,00						
1.4.14	PAINEIS ELETRICOS QGBT GERAL	VB	1,00						
1.4.15	OMISSOS	VB	1,00						
<b>TOTAL GERAL</b>									



Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE TORRES  
 Obra: SUBESTAÇÃO 500KVA  
 Local: TORRES / RS  
 Data: quarta-feira, 30 de abril de 2014

Revisão: 00

### CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

Item	Descrição dos Produtos	Unid.	Quantidade	Valores Unitários (RS)		Valores Totais (RS) Com BDI		Total Geral	MÊS 02		MÊS 02		MÊS 03		TOTAL	
				Material	Mão-de-obra	Material	Mão-de-obra		%	RS	%	RS	%	RS	%	RS
<b>1</b>	<b>SUBESTAÇÃO 500KVA</b>															
<b>1.1</b>	<b>VIA PÚBLICA</b>								<b>100%</b>	-	<b>0%</b>	-	<b>0%</b>	-	<b>100%</b>	-
1.1.01	ARMAÇÃO QUADRO CANTONEIRA 800X800	PC	1,00						100%	-	0%	-	0%	-	100%	-
1.1.02	CRUZETA DE MADEIRA 2000M RGE	PC	3,00						100%	-	0%	-	0%	-	100%	-
1.1.03	POSTE DE CONCRETO TC 4KN 12M	PC	1,00						100%	-	0%	-	0%	-	100%	-
1.1.04	ARMAÇÃO SECUNDARIA AS 22 ALUMÍNIO	PC	2,00						100%	-	0%	-	0%	-	100%	-
1.1.05	ARRUELA QUADRADA GALV. 50X50MM F18MM ALUMÍNIO	PC	20,00						100%	-	0%	-	0%	-	100%	-
1.1.06	CHAVE FUSIVEL BASE C 300A 34.5KV - ORLA MARITIMA	PC	3,00						100%	-	0%	-	0%	-	100%	-
1.1.07	CINTA GALV. CIRCULAR 190MM ALUMÍNIO	PC	1,00						100%	-	0%	-	0%	-	100%	-
1.1.08	CINTA GALV. CIRCULAR 200MM ALUMÍNIO	PC	1,00						100%	-	0%	-	0%	-	100%	-
1.1.09	CINTA GALV. CIRCULAR 210MM ALUMÍNIO	PC	1,00						100%	-	0%	-	0%	-	100%	-
1.1.10	CINTA GALV. CIRCULAR 220MM ALUMÍNIO	PC	1,00						100%	-	0%	-	0%	-	100%	-
1.1.11	CONECTOR ESTRIBO CUNHA 2 AWG	PC	3,00						100%	-	0%	-	0%	-	100%	-
1.1.12	ELO FUSIVEL 25K	PC	3,00						100%	-	0%	-	0%	-	100%	-
1.1.13	FIO COBRE NU 16MM	KG	3,00						100%	-	0%	-	0%	-	100%	-
1.1.14	GRAMPO DE LINHA VIVA	PC	3,00						100%	-	0%	-	0%	-	100%	-
1.1.15	ISOLADOR PINO VIDRO 15KV	PC	4,00						100%	-	0%	-	0%	-	100%	-
1.1.16	ISOLADOR ROLDANA 79X79MM 1 LEITO (VIDRO)	PC	4,00						100%	-	0%	-	0%	-	100%	-
1.1.17	LACO PRE FORMADO DE TOPO 2AWG	PC	3,00						100%	-	0%	-	0%	-	100%	-
1.1.18	MAO FRANCESA PLANA 619MM ALUMÍNIO	PC	6,00						100%	-	0%	-	0%	-	100%	-
1.1.19	PARA RAI0 POLIMERIC0 12KV - RGE	PC	3,00						100%	-	0%	-	0%	-	100%	-
1.1.20	PARAFUSO CAB. QUADRADA 16X150MM ALUMÍNIO	PC	6,00						100%	-	0%	-	0%	-	100%	-
1.1.21	PARAFUSO CAB. QUADRADA 16X600MM ALUMÍNIO	PC	2,00						100%	-	0%	-	0%	-	100%	-
1.1.22	PARAFUSO FRANCES 16X150MM ALUMÍNIO	PC	3,00						100%	-	0%	-	0%	-	100%	-
1.1.23	PARAFUSO FRANCES 16X45MM ALUMÍNIO	PC	3,00						100%	-	0%	-	0%	-	100%	-
1.1.24	PINO CRUZETA 15KV ALUMÍNIO	PC	4,00						100%	-	0%	-	0%	-	100%	-
1.1.25	SELA PARA CRUZETA ALUMÍNIO	PC	3,00						100%	-	0%	-	0%	-	100%	-
1.1.26	OMISSOS	VB	1,00						100%	-	0%	-	0%	-	100%	-
<b>1.2</b>	<b>POSTE DERIVAÇÃO/ ALIMENTADOR DE MÉDIA TENSÃO</b>								<b>100%</b>	-	<b>0%</b>	-	<b>0%</b>	-	<b>100%</b>	-
1.2.01	CABO EPR 12/20KV 35MM	M	100,00						100%	-	0%	-	0%	-	100%	-
1.2.02	DUTO PEAD KANALEX 4 PRETO	M	20,00						100%	-	0%	-	0%	-	100%	-
1.2.03	CURVA PVC RIGIDO 90 4 PRETO	PC	1,00						100%	-	0%	-	0%	-	100%	-
1.2.04	ELETRODUTO GALV. 4 - GALV Á FOGO	PC	1,00						100%	-	0%	-	0%	-	100%	-
1.2.05	LUVA GALV. 4	PC	1,00						100%	-	0%	-	0%	-	100%	-
1.2.06	LUVA PVC RIGIDO 4 PRETO	PC	2,00						100%	-	0%	-	0%	-	100%	-
1.2.07	CINTA GALV. CIRCULAR 70MM ALUMÍNIO	PC	3,00						100%	-	0%	-	0%	-	100%	-
1.2.08	CINTA GALV. CIRCULAR 100MM	PC	3,00						100%	-	0%	-	0%	-	100%	-
1.2.09	CINTA GALV. CIRCULAR 260MM ALUMÍNIO	PC	1,00						100%	-	0%	-	0%	-	100%	-
1.2.10	CINTA GALV. CIRCULAR 290MM ALUMÍNIO	PC	1,00						100%	-	0%	-	0%	-	100%	-
1.2.11	CINTA GALV. CIRCULAR 320MM ALUMÍNIO	PC	1,00						100%	-	0%	-	0%	-	100%	-
1.2.12	CINTA GALV. CIRCULAR 350MM ALUMÍNIO	PC	1,00						100%	-	0%	-	0%	-	100%	-
1.2.13	CINTA GALV. CIRCULAR 380MM ALUMÍNIO	PC	1,00						100%	-	0%	-	0%	-	100%	-
1.2.14	CINTA GALV. CIRCULAR 410MM ALUMÍNIO	PC	1,00						100%	-	0%	-	0%	-	100%	-
1.2.15	GRAMPO DUPLO P/ ATERRAMENTO GIDU 1C	PC	1,00						100%	-	0%	-	0%	-	100%	-
1.2.16	HASTE DE ATERRAMENTO BC 2400X58	PC	1,00						100%	-	0%	-	0%	-	100%	-
1.2.17	PARAFUSO FRANCES 16X45MM ALUMÍNIO	PC	6,00						100%	-	0%	-	0%	-	100%	-
1.2.18	SUPORTE "L" P/ CHAVE E PARA-RAIO - ALUMÍNIO	PC	1,00						100%	-	0%	-	0%	-	100%	-
1.2.19	CABO DE COBRE NU 25MM	KG	5,00						100%	-	0%	-	0%	-	100%	-
1.2.20	ABRACADEIRA MB4	PC	1,00						100%	-	0%	-	0%	-	100%	-
1.2.21	TERMINAL CONTRATIL EXTERNO 12/20KV 25-70MM - TPK 01E	PC	4,00						100%	-	0%	-	0%	-	100%	-
1.2.22	PARAFUSO FENDIDO 25MM	PC	4,00						100%	-	0%	-	0%	-	100%	-
1.2.23	OMISSOS	VB	1,00						100%	-	0%	-	0%	-	100%	-
<b>1.3</b>	<b>SUBESTAÇÃO 500KVA</b>								<b>0%</b>	-	<b>100%</b>	-	<b>0%</b>	-	<b>100%</b>	-
1.3.01	CABO FLEX BWF 750V 70C 2.5 MM AZUL	M	80,00						0%	-	100%	-	0%	-	100%	-
1.3.02	CABO FLEX BWF 750V 70C 2.5 MM BRANCO	M	80,00						0%	-	100%	-	0%	-	100%	-
1.3.03	CABO FLEX BWF 750V 70C 2.5 MM PRETO	M	80,00						0%	-	100%	-	0%	-	100%	-
1.3.04	CABO FLEX BWF 750V 70C 2.5 MM VERDE	M	80,00						0%	-	100%	-	0%	-	100%	-
1.3.05	CABO FLEX BWF 750V 70C 2.5 MM VERMELHO	M	80,00						0%	-	100%	-	0%	-	100%	-
1.3.06	CABO MULTIPLO PVC 750V 2X1,5MM PRETO	M	50,00						0%	-	100%	-	0%	-	100%	-
1.3.07	CABO MULTIPLO PVC 750V 3X1,5MM PRETO	M	6,00						0%	-	100%	-	0%	-	100%	-
1.3.08	CABO MULTIPLO PVC 750V 3X2,5MM PRETO	M	4,00						0%	-	100%	-	0%	-	100%	-
1.3.09	DISJUNTOR MT A VACUO 630A VD4/R17 16KA 17.5KV	PC	1,00						0%	-	100%	-	0%	-	100%	-
1.3.10	ARRUELA LISA 1/4 ZB	PC	24,00						0%	-	100%	-	0%	-	100%	-
1.3.11	PARAFUSO CAB. LENTILHA 1/4X1/2 C/ TRAVA	PC	6,00						0%	-	100%	-	0%	-	100%	-
1.3.12	PORCA SEXTAVADA 1/4	PC	30,00						0%	-	100%	-	0%	-	100%	-
1.3.13	ABRACADEIRA TIPO D CHAVETA 3/4	PC	36,00						0%	-	100%	-	0%	-	100%	-
1.3.14	ABRACADEIRA TIPO D CHAVETA 1,1/2	PC	18,00						0%	-	100%	-	0%	-	100%	-
1.3.15	ABRACADEIRA TIPO D CHAVETA 2	PC	6,00						0%	-	100%	-	0%	-	100%	-
1.3.16	ARRUELA DE ALUMÍNIO 1 1/2	PC	4,00						0%	-	100%	-	0%	-	100%	-
1.3.17	ARRUELA DE ALUMÍNIO 2	PC	1,00						0%	-	100%	-	0%	-	100%	-
1.3.18	BUCHA DE ALUMÍNIO 1 1/2	PC	4,00						0%	-	100%	-	0%	-	100%	-
1.3.19	BUCHA DE ALUMÍNIO 2	PC	1,00						0%	-	100%	-	0%	-	100%	-
1.3.20	CONDULETE ALUMÍNIO C 3/4	PC	13,00						0%	-	100%	-	0%	-	100%	-
1.3.21	CONDULETE ALUMÍNIO C 2	PC	1,00						0%	-	100%	-	0%	-	100%	-
1.3.22	CONDULETE ALUMÍNIO E 3/4	PC	4,00						0%	-	100%	-	0%	-	100%	-
1.3.23	CONDULETE ALUMÍNIO LL 3/4	PC	7,00						0%	-	100%	-	0%	-	100%	-
1.3.24	CONDULETE ALUMÍNIO LL 2	PC	1,00						0%	-	100%	-	0%	-	100%	-
1.3.25	CONDULETE ALUMÍNIO LR 3/4	PC	7,00						0%	-	100%	-	0%	-	100%	-

**CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO**

Item	Descrição dos Produtos	Unid.	Quantidade	Valores Unitários (RS)		Valores Totais (RS) Com BDI		Total Geral	MÊS 02		MÊS 02		MÊS 03		TOTAL	
				Material	Mão-de-obra	Material	Mão-de-obra		%	RS	%	RS	%	RS	%	RS
1.3.26	CONDULETE ALUMINIO LR 2	PC	1,00						0%	-	100%	-	0%	-	100%	-
1.3.27	CONDULETE ALUMINIO T 3/4	PC	4,00						0%	-	100%	-	0%	-	100%	-
1.3.28	CURVA PVC RIGIDO 90 1.1/2 PRETO	PC	4,00						0%	-	100%	-	0%	-	100%	-
1.3.29	ELETRODUTO GALV. 3/4 5598-GF	PC	0,50						0%	-	100%	-	0%	-	100%	-
1.3.30	ELETRODUTO GALV. 3/4 - PAREDE 1,50 MM	PC	12,00						0%	-	100%	-	0%	-	100%	-
1.3.31	ELETRODUTO GALV. 1.1/2 - PAREDE 2,00 MM	PC	6,00						0%	-	100%	-	0%	-	100%	-
1.3.32	ELETRODUTO GALV. 2 - PAREDE 2,00 MM	PC	2,00						0%	-	100%	-	0%	-	100%	-
1.3.33	LUVA GALV. 3/4	PC	12,00						0%	-	100%	-	0%	-	100%	-
1.3.34	LUVA GALV. 1.1/2	PC	6,00						0%	-	100%	-	0%	-	100%	-
1.3.35	LUVA GALV. 2	PC	2,00						0%	-	100%	-	0%	-	100%	-
1.3.36	LUVA PVC RIGIDO 1.1/2 PRETO	PC	8,00						0%	-	100%	-	0%	-	100%	-
1.3.37	PLACA CEGA P/ COND. 3/4 ALUMINIO	PC	29,00						0%	-	100%	-	0%	-	100%	-
1.3.38	PLACA DE COND. 3/4 P/ 1 POSTOS ALUMINIO	PC	2,00						0%	-	100%	-	0%	-	100%	-
1.3.39	PLACA DE COND. 3/4 P/ 2 POSTOS ALUMINIO	PC	4,00						0%	-	100%	-	0%	-	100%	-
1.3.40	ARMACAO CANT. ALUMINIO TELA OTTIS	M2	16,00						0%	-	100%	-	0%	-	100%	-
1.3.41	JANELA VENEZIANA DUPLA AES/RGE - ALUMINIO	M²	13,00						0%	-	100%	-	0%	-	100%	-
1.3.42	JANELA VENEZIANA SIMPLES AES/RGE - ALUMINIO	M2	4,80						0%	-	100%	-	0%	-	100%	-
1.3.43	PORTA VENEZIANA SIMPLES AES/RGE - ALUMINIO	M2	6,00						0%	-	100%	-	0%	-	100%	-
1.3.44	SUPORTE P/ ISOLADOR EPOX	PC	3,00						0%	-	100%	-	0%	-	100%	-
1.3.45	FITA ISOLANTE AMARELA 10M	RL	1,00						0%	-	100%	-	0%	-	100%	-
1.3.46	FITA ISOLANTE AUTO FUSAO 10M	RL	2,00						0%	-	100%	-	0%	-	100%	-
1.3.47	FITA ISOLANTE AZUL 10M	RL	1,00						0%	-	100%	-	0%	-	100%	-
1.3.48	FITA ISOLANTE BRANCA 10M	RL	1,00						0%	-	100%	-	0%	-	100%	-
1.3.49	FITA ISOLANTE PRETA 20M	RL	5,00						0%	-	100%	-	0%	-	100%	-
1.3.50	FITA ISOLANTE VERDE 10M	RL	1,00						0%	-	100%	-	0%	-	100%	-
1.3.51	FITA ISOLANTE VERMELHA 10M	RL	1,00						0%	-	100%	-	0%	-	100%	-
1.3.52	ABRACADEIRA NYLON T 50M PRETA	PC	50,00						0%	-	100%	-	0%	-	100%	-
1.3.53	ABRACADEIRA NYLON T120R PRETA	PC	100,00						0%	-	100%	-	0%	-	100%	-
1.3.54	ARRUELA LISA 3/8 ZB	PC	80,00						0%	-	100%	-	0%	-	100%	-
1.3.55	BUCHA S8	PC	230,00						0%	-	100%	-	0%	-	100%	-
1.3.56	CHUMBADOR PRISIONEIRO 1/2 X 100MM	PC	12,00						0%	-	100%	-	0%	-	100%	-
1.3.57	CHUMBADOR PRISIONEIRO 3/8 X 80MM	PC	40,00						0%	-	100%	-	0%	-	100%	-
1.3.58	PARAFUSO S8 5.5X50 - CAB. PAINELA / CRUZ	PC	254,00						0%	-	100%	-	0%	-	100%	-
1.3.59	PORCA SEXTAVADA 3/8	PC	80,00						0%	-	100%	-	0%	-	100%	-
1.3.60	EXTINTOR DE INCENDIO PO QUIMICO 8KG ABC	PC	2,00						0%	-	100%	-	0%	-	100%	-
1.3.61	INTERRUPTOR EMB. SIMPLES C/ PLACA 1100	PC	3,00						0%	-	100%	-	0%	-	100%	-
1.3.62	TOMADA SIMPLES 2P+T 20A - 57114/011 - TRAMONTINA (CONDULETE)	PC	4,00						0%	-	100%	-	0%	-	100%	-
1.3.63	LUMINARIA EMERGENCIA 2X55W VU012 (COM BATERIA)	PC	3,00						0%	-	100%	-	0%	-	100%	-
1.3.64	MASSA DE CALAFETAR	KG	4,00						0%	-	100%	-	0%	-	100%	-
1.3.65	ARRUELA LISA 5/16 ZB	PC	296,00						0%	-	100%	-	0%	-	100%	-
1.3.66	PARAFUSO CAB. LENTILHA 5/16X5/8 C/ TRAVA	PC	296,00						0%	-	100%	-	0%	-	100%	-
1.3.67	PORCA SEXTAVADA 5/16	PC	296,00						0%	-	100%	-	0%	-	100%	-
1.3.68	PINCEL 1.1/2	PC	1,00						0%	-	100%	-	0%	-	100%	-
1.3.69	THINNER 5LT	PC	0,10						0%	-	100%	-	0%	-	100%	-
1.3.70	TRAPO P/ LIMPEZA	KG	0,30						0%	-	100%	-	0%	-	100%	-
1.3.71	ARRUELA LISA M 8	PC	340,00						0%	-	100%	-	0%	-	100%	-
1.3.72	ARRUELA LISA M10	PC	128,00						0%	-	100%	-	0%	-	100%	-
1.3.73	ARRUELA LISA M12	PC	160,00						0%	-	100%	-	0%	-	100%	-
1.3.74	ARRUELA PRESSAO M 8	PC	170,00						0%	-	100%	-	0%	-	100%	-
1.3.75	ARRUELA PRESSAO M10	PC	64,00						0%	-	100%	-	0%	-	100%	-
1.3.76	ARRUELA PRESSAO M12	PC	80,00						0%	-	100%	-	0%	-	100%	-
1.3.77	MICRO FIM DE CURSO	PC	3,00						0%	-	100%	-	0%	-	100%	-
1.3.78	NO BREAK 1000VA NHS ENT/SAIDA 220V	PC	1,00						0%	-	100%	-	0%	-	100%	-
1.3.79	PARAFUSO SEXTAVADO M 8X35	PC	170,00						0%	-	100%	-	0%	-	100%	-
1.3.80	PARAFUSO SEXTAVADO M10X45	PC	64,00						0%	-	100%	-	0%	-	100%	-
1.3.81	PARAFUSO SEXTAVADO M12X45	PC	80,00						0%	-	100%	-	0%	-	100%	-
1.3.82	PORCA SEXTAVADA M 8	PC	56,00						0%	-	100%	-	0%	-	100%	-
1.3.83	PORCA SEXTAVADA M10	PC	64,00						0%	-	100%	-	0%	-	100%	-
1.3.84	PORCA SEXTAVADA M12	PC	80,00						0%	-	100%	-	0%	-	100%	-
1.3.85	ARRUELA QUADRADA GALV. 45X45MM F14MM ALUMINIO	PC	48,00						0%	-	100%	-	0%	-	100%	-
1.3.86	GRAMPO DUPLO P/ ATERRAMENTO GTDU 1C	PC	8,00						0%	-	100%	-	0%	-	100%	-
1.3.87	HASTE DE ATERRAMENTO BC 2400X5/8	PC	8,00						0%	-	100%	-	0%	-	100%	-
1.3.88	PARAFUSO CAB. QUADRADA 13X300MM	PC	24,00						0%	-	100%	-	0%	-	100%	-
1.3.89	SUPORTE INCLINADO P/ CHAVE FACA	PC	1,00						0%	-	100%	-	0%	-	100%	-
1.3.90	CABO DE COBRE NU 25MM	KG	20,00						0%	-	100%	-	0%	-	100%	-
1.3.91	CABO DE COBRE NU 95MM	KG	35,00						0%	-	100%	-	0%	-	100%	-
1.3.92	CAIXA AEREA C/ JUNCAO DE MEDICAO CAJM	PC	5,00						0%	-	100%	-	0%	-	100%	-
1.3.93	CARTUCHO 115 ( SOLDA )	PC	9,00						0%	-	100%	-	0%	-	100%	-
1.3.94	CORDOALHA FLEXIVEL 235MM 4 FUIROS TELS702	PC	6,00						0%	-	100%	-	0%	-	100%	-
1.3.95	MOLDE X CABO 50-CABO 35	PC	0,25						0%	-	100%	-	0%	-	100%	-
1.3.96	MOLDE X HASTE 5/8-CABO 50	PC	0,10						0%	-	100%	-	0%	-	100%	-
1.3.97	PLACA PERIGO DE MORTE - PVC	PC	14,00						0%	-	100%	-	0%	-	100%	-
1.3.98	PLACA PVC "NAO MANOBRAR COM CARGA"	PC	1,00						0%	-	100%	-	0%	-	100%	-
1.3.99	ABRACADEIRA MB4	PC	7,00						0%	-	100%	-	0%	-	100%	-
1.3.100	CADEADO PADRAO RC45	PC	4,00						0%	-	100%	-	0%	-	100%	-
1.3.101	CAIXA DE MEDICAO EM AT	PC	1,00						0%	-	100%	-	0%	-	100%	-
1.3.102	CHAVE SECCIONADORA SAN 400/15KV - COMPLETA	PC	1,00						0%	-	100%	-	0%	-	100%	-
1.3.103	ISOLADOR EPOXI CORRUGADO 15KV	PC	9,00						0%	-	100%	-	0%	-	100%	-
1.3.104	TAPETE DE BORRACHA 50X50	PC	1,00						0%	-	100%	-	0%	-	100%	-
1.3.105	TERMINAL CONTRATIL INTERNO 12/20KV 25-70MM - TPK 011	PC	22,00						0%	-	100%	-	0%	-	100%	-
1.3.106	PARAFUSO FENDIDO 25MM	PC	40,00						0%	-	100%	-	0%	-	100%	-

### CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

Item	Descrição dos Produtos	Unid.	Quantidade	Valores Unitários (RS)		Valores Totais (RS) Com BDI		Total Geral	MÊS 02		MÊS 02		MÊS 03		TOTAL	
				Material	Mão-de-obra	Material	Mão-de-obra		%	RS	%	RS	%	RS	%	RS
1.3.107	TERMINAL COMPRESSAO 25MM - TF-25-L-8	PC	42,00						0%	-	100%	-	0%	-	100%	-
1.3.108	TERMINAL COMPRESSAO 95MM - TF-95-L-8	PC	2,00						0%	-	100%	-	0%	-	100%	-
1.3.109	TRANSE. POTENCIA BPS12 13800/220V 15KV INTERNO	PC	1,00						0%	-	100%	-	0%	-	100%	-
1.3.110	TRANSE. TRI 500KVA 15KV 127/220 A SECO	PC	1,00						0%	-	100%	-	0%	-	100%	-
1.3.111	OMISSOS	VB	1,00						0%	-	100%	-	0%	-	100%	-
<b>1.4</b>	<b>QGBT E ALIMENTADOR</b>								<b>0%</b>	<b>-</b>	<b>0%</b>	<b>-</b>	<b>100%</b>	<b>-</b>	<b>100%</b>	<b>-</b>
1.4.01	CABO FLEX PVC 0,6/1KV 150MM PRETO	M	64,00						0%	-	0%	-	100%	-	100%	-
1.4.02	FITA ISOLANTE AMARELA 10M	RL	2,00						0%	-	0%	-	100%	-	100%	-
1.4.03	FITA ISOLANTE AZUL 10M	RL	2,00						0%	-	0%	-	100%	-	100%	-
1.4.04	FITA ISOLANTE BRANCA 10M	RL	2,00						0%	-	0%	-	100%	-	100%	-
1.4.05	FITA ISOLANTE VERDE 10M	RL	2,00						0%	-	0%	-	100%	-	100%	-
1.4.06	FITA ISOLANTE VERMELHA 10M	RL	2,00						0%	-	0%	-	100%	-	100%	-
1.4.07	ABRACADEIRA NYLON T120R PRETA	PC	200,00						0%	-	0%	-	100%	-	100%	-
1.4.08	LEITO 500X100 CH18 PZ	PC	1,00						0%	-	0%	-	100%	-	100%	-
1.4.09	ARRUELA LISA M12	PC	32,00						0%	-	0%	-	100%	-	100%	-
1.4.10	ARRUELA PRESSAO M12	PC	16,00						0%	-	0%	-	100%	-	100%	-
1.4.11	PARAFUSO SEXTAVADO M12X45	PC	16,00						0%	-	0%	-	100%	-	100%	-
1.4.12	PORCA SEXTAVADA M12	PC	16,00						0%	-	0%	-	100%	-	100%	-
1.4.13	TERMINAL COMPRESSAO 150MM - TF-150-L-10	PC	16,00						0%	-	0%	-	100%	-	100%	-
1.4.14	PAINELIS ELETRICOS QGBT GERAL	VB	1,00						0%	-	0%	-	100%	-	100%	-
1.4.15	OMISSOS	VB	1,00						0%	-	0%	-	100%	-	100%	-
<b>TOTAL GERAL</b>																