JOICE MARTIGNAGO DE MEDEIROS:00990038998
Assinado de forma digital por JOICE MARTIGNAGO DE MEDEIROS:00990038998
Dados: 2026.09.17 17:12:37 -03'00'

Obra	Bancos	B.D.I. SERVIÇOS: 25,23%	Encargos Sociais
EXECUÇÃO DAS NOTAS PS Nº 400776157 E 400776162 PARA REMANEJAMENTO DA REDE ELÉTRICA E DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DA RUA MIGUEL PATRÍCIO DE SOUZA (OBRA DO BINÁRIO ETAPA 3) CRICIÚMA/SC, DE ACORDO COM PROJETOS DA CELESC.	SINAPI - 04/2026 - Santa Catarina SICRO3 - 04/2026 - Santa Catarina	B.D.I. MATERIAIS: 14,80%	Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Orçamento Sintético

Item	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
1		**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS PARA EXECUÇÃO DA NOTA PS nº: 400776162 (MÃO-DE-OBRA E MATERIAIS)**		**1**			**R$ 1.370.552,05**
1.1		**SERVIÇOS À INSTALAR**		**1**			**R$ 329.347,00**
1.1.1		**LINHA VIVA**		**1**			**R$ 57.799,72**
1.1.1.1	CELESC	Apoio L.V. condução de inst. de poste	CJ	29,00	R$ 339,56	R$ 425,23	R$ 12.331,67
1.1.1.2	CELESC	DESLOCAMENTO DE PESSOAL	ULV	50,00	R$ 9,70	R$ 12,14	R$ 607,00
1.1.1.3	CELESC	INSTALAR ESTRUTURA CE1 E CE1A	ULV	25,00	R$ 291,05	R$ 364,48	R$ 9.112,00
1.1.1.4	CELESC	INSTALAR ESTRUTURA CE2	ULV	18,00	R$ 533,59	R$ 668,21	R$ 12.027,78
1.1.1.5	CELESC	INSTALAR ESTRUTURA CE3	ULV	3,00	R$ 727,62	R$ 911,19	R$ 2.733,57
1.1.1.6	CELESC	INSTALAR ESTRUTURA CE4	ULV	10,00	R$ 824,64	R$ 1.032,69	R$ 10.326,90
1.1.1.7	CELESC	Inst. Cruzeta para estrut. auxiliar	UN	2,00	R$ 218,29	R$ 273,36	R$ 546,72
1.1.1.8	CELESC	Instalar Chave Fusível - FU	UN	3,00	R$ 242,54	R$ 303,73	R$ 911,19
1.1.1.9	CELESC	Instalar Estrut N1, B1, M1, T1	CJ	2,00	R$ 485,08	R$ 607,46	R$ 1.214,92
1.1.1.10	CELESC	Instalar Estrut N3,B3,M3,T3 -2 Cruzetas	CJ	1,00	R$ 970,16	R$ 1.214,93	R$ 1.214,93
1.1.1.11	CELESC	Instalar Estrut N4,B4,M4,T4 -2 Cruzetas	CJ	2,00	R$ 1.212,70	R$ 1.518,66	R$ 3.037,32
1.1.1.12	CELESC	Instalar Pára-Raios/Mufla	UN	6,00	R$ 242,54	R$ 303,73	R$ 1.822,38
1.1.1.13	CELESC	Limpeza, Reaperto ou Subst. Conector	UN	3,00	R$ 145,52	R$ 182,23	R$ 546,69
1.1.1.14	CELESC	Refazer Amarração	UN	15,00	R$ 72,76	R$ 91,11	R$ 1.366,65
1.1.2		**LINHA MORTA**		**1**			**R$ 271.547,28**
1.1.2.1	CELESC	ATERRAMENTO SIMPLES - UMA HASTE	UA	15,00	R$ 237,00	R$ 296,79	R$ 4.451,85
1.1.2.2	CELESC	ATERRAMENTO SIMPLES, DEMAIS HASTES, POR	UA	27,00	R$ 142,20	R$ 178,07	R$ 4.807,89
1.1.2.3	CELESC	Abertura de Cava em Terreno Normal	UA	34,00	R$ 237,00	R$ 296,79	R$ 10.090,86
1.1.2.4	CELESC	CONCRETAGEM DE BASE	UA	10,00	R$ 1.185,00	R$ 1.483,97	R$ 14.839,70
1.1.2.5	CELESC	ESCORA DE SUBSOLO DUPLA	UA	3,00	R$ 474,00	R$ 593,59	R$ 1.780,77
1.1.2.6	CELESC	INST. OLHAL P/ FIXAÇÃO DE CONDUTOR NEUTR	UA	52,00	R$ 59,25	R$ 74,19	R$ 3.857,88
1.1.2.7	CELESC	INSTALAÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA	UA	2,00	R$ 82,95	R$ 103,87	R$ 207,74
1.1.2.8	CELESC	INSTALAÇÃO DE CHAVE UNIPOLAR	UA	7,00	R$ 118,50	R$ 148,39	R$ 1.038,73
1.1.2.9	CELESC	INSTALAÇÃO DE PÁRA-RAIOS (POR UNIDADE)	UA	16,00	R$ 118,50	R$ 148,39	R$ 2.374,24
1.1.2.10	CELESC	INSTALAÇÃO DE TRANSFORMADOR MONOFÁSICO	UA	1,00	R$ 711,00	R$ 890,38	R$ 890,38
1.1.2.11	CELESC	INSTALAÇÃO DE TRANSFORMADOR TRIFÁSICO	UA	3,00	R$ 1.540,50	R$ 1.929,16	R$ 5.787,48
1.1.2.12	CELESC	Inst. N3, B3, M3, T3 util. 2 cruzeta aço	UA	1,00	R$ 272,55	R$ 341,31	R$ 341,31
1.1.2.13	CELESC	Inst. conjunto grampo suspensão cb mult.	UA	18,00	R$ 118,50	R$ 148,39	R$ 2.671,02
1.1.2.14	CELESC	Inst. de Espacador Vert. ou Losangular	UA	188,00	R$ 130,35	R$ 163,23	R$ 30.687,24
1.1.2.15	CELESC	Inst. de Ilum. Pub. Especial (montada)	UA	28,00	R$ 237,00	R$ 296,79	R$ 8.310,12
1.1.2.16	CELESC	Inst. de aterramento temporário AT.	UA	5,00	R$ 119,69	R$ 149,88	R$ 749,40
1.1.2.17	CELESC	Inst. de aterramento temporário BT.	UA	4,00	R$ 45,03	R$ 56,39	R$ 225,56
1.1.2.18	CELESC	Inst. de conector cunha em cabo coberto	UA	13,00	R$ 142,20	R$ 178,07	R$ 2.314,91
1.1.2.19	CELESC	Inst. de terminal a compressao, por cond	UA	22,00	R$ 47,40	R$ 59,35	R$ 1.305,70
1.1.2.20	CELESC	Instalação Poste 12 a 15m com Guindauto	UA	34,00	R$ 1.185,00	R$ 1.483,97	R$ 50.454,98
1.1.2.21	CELESC	Instalação de conector perfurante em BT	UA	105,00	R$ 23,70	R$ 29,67	R$ 3.115,35
1.1.2.22	CELESC	Instalação de conector tipo cunha	UA	93,00	R$ 35,55	R$ 44,51	R$ 4.139,43
1.1.2.23	CELESC	Instalação de emenda de cabo coberto	UA	36,00	R$ 213,30	R$ 267,11	R$ 9.615,96
1.1.2.24	CELESC	Instalação de estrutura CE1A	UA	2,00	R$ 237,00	R$ 296,79	R$ 593,58
1.1.2.25	CELESC	Instalação de estrutura CE2	UA	6,00	R$ 355,50	R$ 445,19	R$ 2.671,14
1.1.2.26	CELESC	Instalação de estrutura CE3	UA	8,00	R$ 355,50	R$ 445,19	R$ 3.561,52
1.1.2.27	CELESC	Lanç. cond CA/CAA acima 2/0 Cu acima 1/0	KM	0,11	R$ 5.925,00	R$ 7.419,87	R$ 816,18
1.1.2.28	CELESC	Lançam cb coberto acima de 70mm², por km	KM	6,36	R$ 8.295,00	R$ 10.387,82	R$ 66.066,53
1.1.2.29	CELESC	Lançam cond multiplex BT 70mm², por km	KM	0,24	R$ 7.110,00	R$ 8.903,85	R$ 2.136,92
1.1.2.30	CELESC	Lançam cond. multiplex BT 35mm², por km	KM	0,31	R$ 5.925,00	R$ 7.419,87	R$ 2.300,15
1.1.2.31	CELESC	Lançam condut multiplex BT 120mm² por km	KM	0,14	R$ 7.715,54	R$ 9.662,17	R$ 1.352,70
1.1.2.32	CELESC	Lançam condut multiplex BT 50mm², por km	KM	0,04	R$ 6.534,09	R$ 8.182,64	R$ 327,30
1.1.2.33	CELESC	Lançamento de cordoalha de aço (mensagei	KM	2,12	R$ 3.555,00	R$ 4.451,92	R$ 9.438,07
1.1.2.34	CELESC	OPERAÇÃO DE CHAVE	UA	62,00	R$ 41,48	R$ 51,94	R$ 3.220,28
1.1.2.35	CELESC	Recuperacao de Calcadas	M2	3,00	R$ 284,40	R$ 356,15	R$ 1.068,45
1.1.2.36	CELESC	SERVIÇO UTILIZAÇÃO SOFTWARE DE SEGURANÇA	UA	10,00	R$ 233,45	R$ 292,34	R$ 2.923,40
1.1.2.37	CELESC	SUBSTITUIÇÃO DE RAMAL DE LIGAÇÃO	UA	1,00	R$ 94,80	R$ 118,71	R$ 118,71
1.1.2.38	CELESC	Trans. mat. percurso até 20 km p/kg	KG	0,38	R$ 5.397,68	R$ 6.759,51	R$ 2.568,61
1.1.2.39	CELESC	Transp poste >= 12m e 1000dan até 20 km	UA	34,00	R$ 195,53	R$ 244,86	R$ 8.325,24
1.2		**SERVIÇOS À RETIRAR**		**1**			**R$ 97.846,57**
1.2.1		**LINHA VIVA**		**1**			**R$ 2.733,57**
1.2.1.1	CELESC	Retirar Estrut N1, B1, M1, T1	CJ	6,00	R$ 242,54	R$ 303,73	R$ 1.822,38
1.2.1.2	CELESC	Retirar Estrut N4,B4,M4,T4 - 2 Cruzetas	CJ	1,00	R$ 727,62	R$ 911,19	R$ 911,19
1.2.2		**LINHA MORTA**		**1**			**R$ 95.113,00**
1.2.2.1	CELESC	RET. OLHAL P/ FIXAÇÃO DE CONDUTOR NEUTRO	UA	13,00	R$ 23,70	R$ 29,67	R$ 385,71
1.2.2.2	CELESC	RETIRADA DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA	UA	36,00	R$ 33,18	R$ 41,55	R$ 1.495,80
1.2.2.3	CELESC	RETIRADA DE CHAVE UNIPOLAR	UA	10,00	R$ 47,40	R$ 59,35	R$ 593,50

1.2.2.4	CELESC	RETIRADA DE PÁRA-RAIOS (POR UNIDADE)	UA	16,00	R$	47,40	R$	59,35	R$	949,60
1.2.2.5	CELESC	RETIRADA DE TRANSFORMADOR MONOFÁSICO	UA	1,00	R$	284,40	R$	356,15	R$	356,15
1.2.2.6	CELESC	RETIRADA DE TRANSFORMADOR TRIFÁSICO	UA	3,00	R$	616,20	R$	771,66	R$	2.314,98
1.2.2.7	CELESC	Ret. Estr. N1, B1, M1, T1, CZ. Mad.	UA	10,00	R$	94,80	R$	118,71	R$	1.187,10
1.2.2.8	CELESC	Ret. N1, B1, M1, T1 util. 1 cruzeta aço	UA	27,00	R$	69,92	R$	87,56	R$	2.364,12
1.2.2.9	CELESC	Ret. N4, B4, M4, T4 util. 2 cruzetas con	UA	11,00	R$	319,95	R$	400,67	R$	4.407,37
1.2.2.10	CELESC	Ret. N4, B4, M4, T4, util. 2 cruzeta aço	UA	1,00	R$	175,38	R$	219,62	R$	219,62
1.2.2.11	CELESC	Ret. cond 2 a 2/0 CA/CAA Cu 4 a 1/0 p/KM	KM	0,96	R$	1.707,59	R$	2.138,41	R$	2.052,87
1.2.2.12	CELESC	Ret. cond CA/CAA acima 2/0 Cu acima 1/0	KM	11,69	R$	2.370,00	R$	2.967,95	R$	34.695,33
1.2.2.13	CELESC	Ret. de Ilum. Pub. Especial (montada)	UA	28,00	R$	94,80	R$	118,71	R$	3.323,88
1.2.2.14	CELESC	Retirada Estr N1, B1, M1, T1 CZ Concreto	UA	48,00	R$	127,98	R$	160,26	R$	7.692,48
1.2.2.15	CELESC	Retirada Estr N2, B2, M2, T2 CZ Concreto	UA	1,00	R$	223,97	R$	280,47	R$	280,47
1.2.2.16	CELESC	Retirada Estr N3, B3, M3, T3 CZ Concreto	UA	2,00	R$	191,97	R$	240,40	R$	480,80
1.2.2.17	CELESC	Retirada Estr. N2, B2, M2, T2 CZ Madeira	UA	2,00	R$	165,90	R$	207,75	R$	415,50
1.2.2.18	CELESC	Retirada Estr. N4, B4, M4, T4 CZ Madeira	UA	3,00	R$	237,00	R$	296,79	R$	890,37
1.2.2.19	CELESC	Retirada Poste Menor 12m - Com Guindauto	UA	46,00	R$	237,00	R$	296,79	R$	13.652,34
1.2.2.20	CELESC	Retirada Poste de 12 a 15m com Guindauto	UA	7,00	R$	474,00	R$	593,59	R$	4.155,13
1.2.2.21	CELESC	Retirada cond. multiplex BT 50mm² por km	KM	0,10	R$	2.607,00	R$	3.264,74	R$	326,47
1.2.2.22	CELESC	Retirada conj. grampo suspensão cb mult.	UA	2,00	R$	47,40	R$	59,35	R$	118,70
1.2.2.23	CELESC	Tran poste inf 12m inf 1000dan até 20 KM	UA	43,00	R$	109,02	R$	136,52	R$	5.870,36
1.2.2.24	CELESC	Trans. mat. percurso até 20 km p/kg	KG	0,62	R$	5.397,68	R$	6.759,51	R$	4.190,89
1.2.2.25	CELESC	Transp poste >= 12m e 1000dan até 20 km	UA	11,00	R$	195,53	R$	244,86	R$	2.693,46
1.3		**MATERIAIS**		**1**					**R$**	**943.358,48**
1.3.1	COTAÇÃO	ABRACADEIRA PLASTICA 190X6-8MM PRETA	PEÇ	157,00	R$	0,74	R$	0,92	R$	144,44
1.3.2	COTAÇÃO	ADAP ESTR CUNHA AL RET 336,4MCM 120MM2AM	PEÇ	54,00	R$	97,02	R$	121,49	R$	6.560,46
1.3.3	COTAÇÃO	ADAP ESTR CUNHA AL RET 336,4MCM 35MM2 AZ	PEÇ	10,00	R$	86,19	R$	107,93	R$	1.079,30
1.3.4	COTAÇÃO	ALCA PREF CB COB 185MM2 15KV 1000MM VD	PEÇ	6,00	R$	54,04	R$	67,67	R$	406,02
1.3.5	COTAÇÃO	ALCA PREF CORDOAL AC 9,50MM 890MM LR	PEÇ	71,00	R$	24,25	R$	30,36	R$	2.155,56
1.3.6	COTAÇÃO	ALCA PREF DISTR AC 1/0AWG 710MM AM	PEÇ	4,00	R$	18,59	R$	23,27	R$	93,08
1.3.7	COTAÇÃO	ALCA PREF DISTR AC 336,4MCM 980MM VD	PEÇ	9,00	R$	54,04	R$	67,67	R$	609,03
1.3.8	COTAÇÃO	ALCA PREF DISTR AC 35MM2 630MM AM	PEÇ	11,00	R$	8,05	R$	10,08	R$	110,88
1.3.9	COTAÇÃO	ALCA PREF DISTR AC 4/0AWG 875MM VM	PEÇ	6,00	R$	38,78	R$	48,56	R$	291,36
1.3.10	COTAÇÃO	ALCA PREF DISTR AC 50MM2 670MM VD	PEÇ	4,00	R$	27,98	R$	35,03	R$	140,12
1.3.11	COTAÇÃO	ALCA PREF SERV AC ISOL 10/16MM2 330MM BR	PEÇ	2,00	R$	3,32	R$	4,15	R$	8,30
1.3.12	COTAÇÃO	ARMACAO SECUNDARIA 2 ESTRIBOS 325X310MM	PEÇ	2,00	R$	50,60	R$	63,36	R$	126,72
1.3.13	COTAÇÃO	ARRUELA QUADRADA LISA ACO D18X38X38X3MM	PEÇ	84,00	R$	0,97	R$	1,20	R$	100,80
1.3.14	COTAÇÃO	BRACO ANTIBALANCO REDE COMPACTA 25/35 KV	PEÇ	27,00	R$	52,04	R$	65,16	R$	1.759,32
1.3.15	COTAÇÃO	BRACO C 15/25/35 KV	PEÇ	39,00	R$	200,49	R$	251,07	R$	9.791,73
1.3.16	COTAÇÃO	BRACO L 15/25/35 KV PRENSA FIO CB 8-10MM	PEÇ	29,00	R$	153,71	R$	192,49	R$	5.582,21
1.3.17	COTAÇÃO	CABO ACO MENSAGEIRO RD COMP 9,5MM 7 FIOS	KG	906,19	R$	44,98	R$	51,63	R$	46.786,58
1.3.18	COTAÇÃO	CABO COBERTO AL XLPE 15KV 185MM2	M	6680,27	R$	46,27	R$	53,11	R$	354.789,13
1.3.19	COTAÇÃO	CABO COBERTO CU XLPE 15 KV 16 MM2	M	57,60	R$	34,02	R$	42,60	R$	2.453,76
1.3.20	COTAÇÃO	CABO ISOL CU 0,6/1KV 35MM2 PRETO	M	10,50	R$	47,47	R$	59,44	R$	624,12
1.3.21	COTAÇÃO	CABO ISOL CU 450/750V 25MM2 PR EX-FLEX	M	14,70	R$	33,86	R$	42,39	R$	623,13
1.3.22	COTAÇÃO	CABO MULTIPLEX AL 1X1X35+35MM2 0,6/1KV	M	2,00	R$	16,13	R$	20,19	R$	40,38
1.3.23	COTAÇÃO	CABO MULTIPLEX AL 1X1X35+35MM2 0,6/1KV	M	330,97	R$	16,13	R$	20,19	R$	6.682,28
1.3.24	COTAÇÃO	CABO MULTIPLEX AL 3X1X10+10MM2 0,6/1KV I	M	33,00	R$	8,67	R$	10,85	R$	358,05
1.3.25	COTAÇÃO	CABO MULTIPLEX AL 3X1X120+70MM2 0,6/1KV	M	148,50	R$	85,88	R$	107,54	R$	15.969,69
1.3.26	COTAÇÃO	CABO MULTIPLEX AL 3X1X50+35MM2 0,6/1KV	M	4,50	R$	32,91	R$	41,21	R$	185,44
1.3.27	COTAÇÃO	CABO MULTIPLEX AL 3X1X70+50MM2 0,6/1KV	M	253,00	R$	49,78	R$	57,14	R$	14.456,42
1.3.28	COTAÇÃO	CABO MULTIPLEX AL 3X1X70+50MM2 0,6/1KV	M	2,00	R$	49,78	R$	57,14	R$	114,28
1.3.29	COTAÇÃO	CABO NU COBRE 7 FIOS 25 MM2	KG	61,09	R$	160,34	R$	184,07	R$	11.244,83
1.3.30	COTAÇÃO	CANTONEIRA AUXILIAR P/BRACO C RD COMP	PEÇ	11,00	R$	144,99	R$	181,56	R$	1.997,16
1.3.31	COTAÇÃO	CARTUCHO METALICO CALIBRE 22 AMARELA	PEÇ	54,00	R$	2,45	R$	3,06	R$	165,24
1.3.32	COTAÇÃO	CARTUCHO METALICO CALIBRE 22 AZUL	PEÇ	61,00	R$	1,73	R$	2,16	R$	131,76
1.3.33	COTAÇÃO	CARTUCHO METALICO CALIBRE 22 VERMELHA	PEÇ	52,00	R$	1,72	R$	2,15	R$	111,80
1.3.34	COTAÇÃO	CHAVE FUS 1P 25,8KV BASE C 300A PF 100A	PEÇ	10,00	R$	673,61	R$	843,55	R$	8.435,50
1.3.35	COTAÇÃO	CINTA POSTE CIRCULAR DI 190MM 5000DAN	PEÇ	9,00	R$	44,07	R$	55,18	R$	496,62
1.3.36	COTAÇÃO	CINTA POSTE CIRCULAR DI 200MM 5000DAN	PEÇ	10,00	R$	45,27	R$	56,69	R$	566,90
1.3.37	COTAÇÃO	CINTA POSTE CIRCULAR DI 210MM 5000DAN	PEÇ	8,00	R$	47,36	R$	59,30	R$	474,40
1.3.38	COTAÇÃO	CINTA POSTE CIRCULAR DI 230MM 5000DAN	PEÇ	17,00	R$	49,05	R$	61,42	R$	1.044,14
1.3.39	COTAÇÃO	CINTA POSTE CIRCULAR DI 240MM 5000DAN	PEÇ	15,00	R$	49,60	R$	62,10	R$	931,50
1.3.40	COTAÇÃO	CINTA POSTE CIRCULAR DI 250MM 5000DAN	PEÇ	5,00	R$	51,64	R$	64,66	R$	323,30
1.3.41	COTAÇÃO	CINTA POSTE CIRCULAR DI 260MM 5000DAN	PEÇ	28,00	R$	52,97	R$	66,32	R$	1.856,96
1.3.42	COTAÇÃO	CINTA POSTE CIRCULAR DI 270MM 5000DAN	PEÇ	1,00	R$	54,22	R$	67,89	R$	67,89
1.3.43	COTAÇÃO	CINTA POSTE CIRCULAR DI 280MM 5000DAN	PEÇ	34,00	R$	55,50	R$	69,49	R$	2.362,66
1.3.44	COTAÇÃO	CINTA POSTE CIRCULAR DI 290MM 5000DAN	PEÇ	3,00	R$	56,68	R$	70,97	R$	212,91
1.3.45	COTAÇÃO	CINTA POSTE CIRCULAR DI 300MM 5000DAN	PEÇ	15,00	R$	55,39	R$	69,36	R$	1.040,40
1.3.46	COTAÇÃO	CINTA POSTE CIRCULAR DI 320MM 5000DAN	PEÇ	8,00	R$	62,50	R$	78,26	R$	626,08
1.3.47	COTAÇÃO	CINTA POSTE CIRCULAR DI 330MM 5000DAN	PEÇ	8,00	R$	63,26	R$	79,21	R$	633,68
1.3.48	COTAÇÃO	CINTA POSTE CIRCULAR DI 340MM 5000DAN	PEÇ	6,00	R$	61,18	R$	76,61	R$	459,66
1.3.49	COTAÇÃO	CINTA POSTE CIRCULAR DI 360MM 5000DAN	PEÇ	2,00	R$	62,96	R$	78,83	R$	157,66
1.3.50	COTAÇÃO	CINTA POSTE CIRCULAR DI 380MM 5000DAN	PEÇ	9,00	R$	66,39	R$	83,14	R$	748,26
1.3.51	COTAÇÃO	CINTA POSTE CIRCULAR DI 400MM 5000DAN	PEÇ	20,00	R$	69,67	R$	87,24	R$	1.744,80
1.3.52	COTAÇÃO	CINTA POSTE CIRCULAR DI 410MM 5000DAN	PEÇ	5,00	R$	61,23	R$	76,67	R$	383,35
1.3.53	COTAÇÃO	CINTA POSTE CIRCULAR DI 420MM 5000DAN	PEÇ	7,00	R$	78,99	R$	98,91	R$	692,37
1.3.54	COTAÇÃO	CINTA POSTE CIRCULAR DI 430MM 5000DAN	PEÇ	5,00	R$	63,37	R$	79,35	R$	396,75
1.3.55	COTAÇÃO	CINTA POSTE CIRCULAR DI 440MM 5000DAN	PEÇ	4,00	R$	66,00	R$	82,65	R$	330,60
1.3.56	COTAÇÃO	CINTA POSTE CIRCULAR DI 460MM 5000DAN	PEÇ	6,00	R$	79,78	R$	99,90	R$	599,40
1.3.57	COTAÇÃO	CINTA POSTE CIRCULAR DI 470MM 5000DAN	PEÇ	1,00	R$	73,19	R$	91,65	R$	91,65
1.3.58	COTAÇÃO	CINTA POSTE CIRCULAR DI 480MM 5000DAN	PEÇ	2,00	R$	99,25	R$	124,28	R$	248,56

1.3.59	COTAÇÃO	CONEC CUNHA AL CB 1/0AWGX2AWG/35MM2 VM	PEÇ	8,00	R$	12,40	R$	15,52	R$	124,16
1.3.60	COTAÇÃO	CONEC CUNHA AL CB 1/0AWGX4AWG/25MM2 VM	PEÇ	18,00	R$	9,66	R$	12,09	R$	217,62
1.3.61	COTAÇÃO	CONEC CUNHA AL CB 2/0-1/0AWGX3/0-2AWG AZ	PEÇ	5,00	R$	23,52	R$	29,45	R$	147,25
1.3.62	COTAÇÃO	CONEC CUNHA AL CB 2/0AWGX2AWG/35MM2 AZ	PEÇ	1,00	R$	15,24	R$	19,07	R$	19,07
1.3.63	COTAÇÃO	CONEC CUNHA AL CB 336,4MCMX4/0AWG/120 AZ	PEÇ	6,00	R$	23,21	R$	29,06	R$	174,36
1.3.64	COTAÇÃO	CONEC CUNHA AL CB 336,4X336,4-185X185 AZ	PEÇ	21,00	R$	25,40	R$	31,80	R$	667,80
1.3.65	COTAÇÃO	CONEC CUNHA ATERR CU/AI 25/35MM2XD13MM	PEÇ	42,00	R$	23,84	R$	29,85	R$	1.253,70
1.3.66	COTAÇÃO	CONEC CUNHA CU-SN CB 120MM2X25MM2 AZ	PEÇ	12,00	R$	69,63	R$	87,19	R$	1.046,28
1.3.67	COTAÇÃO	CONEC CUNHA CU-SN CB 120MM2X35MM2 AZ	PEÇ	2,00	R$	69,56	R$	87,10	R$	174,20
1.3.68	COTAÇÃO	CONEC CUNHA CU-SN CB 25MM2X25MM2 VM	PEÇ	4,00	R$	37,06	R$	46,41	R$	185,64
1.3.69	COTAÇÃO	CONEC CUNHA CU-SN CB 35X25-50X16MM2 VM	PEÇ	15,00	R$	37,01	R$	46,34	R$	695,10
1.3.70	COTAÇÃO	CONEC CUNHA CU-SN CB 35X35-50X25MM2 VM	PEÇ	7,00	R$	44,87	R$	56,18	R$	393,26
1.3.71	COTAÇÃO	CONEC CUNHA CU-SN CB 70MM2X25MM2 AZ	PEÇ	4,00	R$	76,29	R$	95,53	R$	382,12
1.3.72	COTAÇÃO	CONECTOR CUNHA RAMAL B-ASSIMETRICO LR	PEÇ	26,00	R$	10,67	R$	13,36	R$	347,36
1.3.73	COTAÇÃO	CONECTOR CUNHA RAMAL I-SIMETRICO CZ	PEÇ	51,00	R$	13,59	R$	17,01	R$	867,51
1.3.74	COTAÇÃO	CONECTOR CUNHA RAMAL II-SIMETRICO VD	PEÇ	2,00	R$	7,91	R$	9,89	R$	19,78
1.3.75	COTAÇÃO	CONECTOR CUNHA RAMAL III-SIMETRICO VM	PEÇ	4,00	R$	8,93	R$	11,18	R$	44,72
1.3.76	COTAÇÃO	CONECTOR CUNHA RAMAL VI-SIMETRICO AZ/BR	PEÇ	5,00	R$	15,72	R$	19,68	R$	98,40
1.3.77	COTAÇÃO	CONECTOR LV CU-SN CB 16-120MM2 10-70MM2	PEÇ	64,00	R$	113,14	R$	141,67	R$	9.066,88
1.3.78	COTAÇÃO	CONECTOR PIERC T 16-70MM2 D 1,5-6MM2	PEÇ	26,00	R$	14,09	R$	17,64	R$	458,64
1.3.79	COTAÇÃO	CONECTOR PIERC T 16-70MM2 D 6-35MM2	PEÇ	21,00	R$	19,47	R$	24,38	R$	511,98
1.3.80	COTAÇÃO	CONECTOR PIERC T 35-70MM2 D 35-70MM2	PEÇ	67,00	R$	31,12	R$	38,96	R$	2.610,32
1.3.81	COTAÇÃO	CONECTOR PIERC T 50-120MM2 D 50-120MM2	PEÇ	12,00	R$	32,70	R$	40,95	R$	491,40
1.3.82	COTAÇÃO	CONECTOR PIERC T 50-120MM2 D 6-35MM2	PEÇ	12,00	R$	27,47	R$	34,39	R$	412,68
1.3.83	COTAÇÃO	CONJ GRAMPO SUSPENSAO 7,5 A 10,5 REDE BT	PEÇ	18,00	R$	66,17	R$	82,86	R$	1.491,48
1.3.84	COTAÇÃO	CRUZETA TUBULAR ACO 90X90X2000MM	PEÇ	12,00	R$	329,80	R$	413,00	R$	4.956,00
1.3.85	COTAÇÃO	ELO FUSIVEL DISTRIBUICAO H 2A 500MM	PEÇ	4,00	R$	11,63	R$	14,55	R$	58,20
1.3.86	COTAÇÃO	ELO FUSIVEL DISTRIBUICAO H 3A 500MM	PEÇ	3,00	R$	11,63	R$	14,55	R$	43,65
1.3.87	COTAÇÃO	ELO FUSIVEL DISTRIBUICAO K 6A 500MM	PEÇ	3,00	R$	11,63	R$	14,55	R$	43,65
1.3.88	COTAÇÃO	ESPACADOR LOSANG RD COMPAC 15KV AUTO	PEÇ	189,00	R$	37,59	R$	47,07	R$	8.896,23
1.3.89	COTAÇÃO	ESPACADOR LOSANG RD COMPAC 25/35KV AUTO	PEÇ	26,00	R$	65,55	R$	82,08	R$	2.134,08
1.3.90	COTAÇÃO	ESTRIBO ACO PARA BRACO L 400DAN	PEÇ	27,00	R$	20,62	R$	25,82	R$	697,14
1.3.91	COTAÇÃO	FIO ALUM COBERTO MOLE 4AWG P/AMARRACAO	M	396,00	R$	13,03	R$	16,31	R$	6.458,76
1.3.92	COTAÇÃO	FIO COBRE NU MOLE RECOZIDO 16MM2 290 DAN	KG	0,91	R$	156,18	R$	195,57	R$	177,96
1.3.93	COTAÇÃO	FIO NU ALUM RECOZ 145DAN 4AWG AMARRACAO	KG	0,70	R$	66,95	R$	83,83	R$	58,68
1.3.94	COTAÇÃO	FITA ALUMINIO EC-0 PROTECAO CB ALUMINIO	KG	0,27	R$	86,34	R$	108,12	R$	29,19
1.3.95	COTAÇÃO	FITA ISOLANTE EPR 19MMX10M AUTO-FUSAO	PEÇ	19,00	R$	31,59	R$	39,56	R$	751,64
1.3.96	COTAÇÃO	FITA ISOLANTE PVC 19MMX20M PRETA	PEÇ	50,00	R$	15,04	R$	18,83	R$	941,50
1.3.97	COTAÇÃO	FIXADOR DE PERFIL U PARA REDE COMPACTA	PEÇ	11,00	R$	29,47	R$	36,90	R$	405,90
1.3.98	COTAÇÃO	GRAMPO ANCORAGEM CB COBERTO 15KV 185MM2	PEÇ	93,00	R$	42,38	R$	53,07	R$	4.935,51
1.3.99	COTAÇÃO	HASTE ATERRAMENTO ACO/COBRE 12,7X2400MM	PEÇ	42,00	R$	115,24	R$	144,31	R$	6.061,02
1.3.100	COTAÇÃO	ISOLADOR ANC POLIMERICO 23,1KV	PEÇ	111,00	R$	89,83	R$	103,12	R$	11.446,32
1.3.101	COTAÇÃO	ISOLADOR PILAR PORCELANA RD 23,1KV	PEÇ	12,00	R$	195,07	R$	244,27	R$	2.931,24
1.3.102	COTAÇÃO	ISOLADOR PINO POLIMERICO 13,8KV 25X60MM	PEÇ	108,00	R$	27,32	R$	34,21	R$	3.694,68
1.3.103	COTAÇÃO	ISOLADOR ROLDANA PORCELANA 45MM 600V	PEÇ	4,00	R$	12,29	R$	15,39	R$	61,56
1.3.104	COTAÇÃO	KIT PARAFUSO CAB SEXT INOX M12X60MM	CJ	22,00	R$	10,46	R$	13,09	R$	287,98
1.3.105	COTAÇÃO	LUVA EMENDA COMP ALUM 336,4MCM CA	PEÇ	36,00	R$	71,33	R$	89,32	R$	3.215,52
1.3.106	COTAÇÃO	MANILHA SAPATILHA ACO 20MM 5000DAN	PEÇ	111,00	R$	23,15	R$	28,99	R$	3.217,89
1.3.107	COTAÇÃO	MANTA RECUPERACAO COBERTURA CABO	M	34,50	R$	318,53	R$	398,88	R$	13.761,36
1.3.108	COTAÇÃO	MAO FRANCESA PERF ACO 1010/1020 726MM	PEÇ	12,00	R$	52,12	R$	65,26	R$	783,12
1.3.109	COTAÇÃO	MASSA P/ISOL ELETRICO ROLO 38X3,2MM 1,5M	CX	12,00	R$	165,22	R$	206,89	R$	2.482,68
1.3.110	COTAÇÃO	OLHAL ACO PARA PARAFUSO 16MM 5000DAN	PEÇ	70,00	R$	20,35	R$	25,47	R$	1.782,90
1.3.111	COTAÇÃO	PARA-RAIO DISTRIB 12KV 10KA OXIDO ZINCO	PEÇ	22,00	R$	264,81	R$	331,62	R$	7.295,64
1.3.112	COTAÇÃO	PARAFUSO CAB ABAUL ACO 7007 16X 45X45MM	PEÇ	184,00	R$	5,02	R$	6,28	R$	1.155,52
1.3.113	COTAÇÃO	PARAFUSO CAB ABAUL ACO 7007 16X 70X60MM	PEÇ	206,00	R$	5,54	R$	6,93	R$	1.427,58
1.3.114	COTAÇÃO	PARAFUSO CAB ABAUL ACO 7007 16X150X75MM	PEÇ	12,00	R$	8,44	R$	10,56	R$	126,72
1.3.115	COTAÇÃO	PARAFUSO CAB QUAD ACO 7007 16X125X80MM	PEÇ	12,00	R$	7,08	R$	8,86	R$	106,32
1.3.116	COTAÇÃO	PARAFUSO CAB QUAD ACO 7007 16X150X80MM	PEÇ	1,00	R$	8,04	R$	10,06	R$	10,06
1.3.117	COTAÇÃO	PARAFUSO CAB QUAD ACO 7007 16X250X170MM	PEÇ	2,00	R$	11,12	R$	13,91	R$	27,82
1.3.118	COTAÇÃO	PARAFUSO CAB QUAD ACO 7007 16X350X270MM	PEÇ	2,00	R$	14,40	R$	18,03	R$	36,06
1.3.119	COTAÇÃO	PARAFUSO CAB QUAD ACO 7007 16X550X470MM	PEÇ	4,00	R$	24,32	R$	30,45	R$	121,80
1.3.120	COTAÇÃO	PARAFUSO CAB QUAD ACO 7007 16X600X520MM	PEÇ	2,00	R$	27,03	R$	33,84	R$	67,68
1.3.121	COTAÇÃO	PARAFUSO CAB QUAD ACO 7007 16X700X620MM	PEÇ	2,00	R$	29,12	R$	36,46	R$	72,92
1.3.122	COTAÇÃO	PARAFUSO ROSCA DUPLA 16X 200X75MM	PEÇ	30,00	R$	12,90	R$	16,14	R$	484,20
1.3.123	COTAÇÃO	PERFIL U ACO 7007 6,93X38,05X900MM FC-7	PEÇ	11,00	R$	201,40	R$	252,20	R$	2.774,20
1.3.124	COTAÇÃO	PINO CURTO ISOLADOR POLIM D25MM 240MM	PEÇ	108,00	R$	38,14	R$	47,76	R$	5.158,08
1.3.125	COTAÇÃO	PINO FIX ISOL PILAR ACO 1030 140X60MM	PEÇ	12,00	R$	14,01	R$	17,53	R$	210,36
1.3.126	COTAÇÃO	PORCA OLHAL ACO 5000DAN D13MM	PEÇ	145,00	R$	18,12	R$	22,69	R$	3.290,05
1.3.127	COTAÇÃO	PORCA QUAD ACO D16X13MM ROSCA METRICA	PEÇ	16,00	R$	2,60	R$	3,24	R$	51,84
1.3.128	COTAÇÃO	POSTE CONCRETO CIRC 12M 1000DAN 1 SEGM	PEÇ	5,00	R$	5.983,32	R$	6.868,84	R$	34.344,20
1.3.129	COTAÇÃO	POSTE CONCRETO CIRC 12M 1500DAN 1 SEGM	PEÇ	1,00	R$	11.040,66	R$	12.674,67	R$	12.674,67
1.3.130	COTAÇÃO	POSTE CONCRETO CIRC 12M 2000DAN 1 SEGM	PEÇ	2,00	R$	12.177,26	R$	13.979,48	R$	27.958,96
1.3.131	COTAÇÃO	POSTE CONCRETO CIRC 12M 600DAN 1 SEGM	PEÇ	15,00	R$	4.081,39	R$	4.685,42	R$	70.281,30
1.3.132	COTAÇÃO	POSTE CONCRETO CIRC 13M 1000DAN 1 SEGM	PEÇ	2,00	R$	7.715,57	R$	8.857,46	R$	17.714,92
1.3.133	COTAÇÃO	POSTE CONCRETO CIRC 13M 2500DAN 1 SEGM	PEÇ	4,00	R$	18.382,00	R$	21.102,53	R$	84.410,12
1.3.134	COTAÇÃO	POSTE CONCRETO CIRC 13M 600DAN 1 SEGM	PEÇ	3,00	R$	5.291,61	R$	6.074,76	R$	18.224,28
1.3.135	COTAÇÃO	POSTE CONCRETO CIRC 14M 2500DAN 1 SEGM	PEÇ	1,00	R$	25.896,48	R$	29.729,15	R$	29.729,15
1.3.136	COTAÇÃO	POSTE CONCRETO DT 12M 300DAN 1 SEGM	PEÇ	1,00	R$	2.414,30	R$	2.771,61	R$	2.771,61
1.3.137	COTAÇÃO	SAPATILHA CABO DE ACO 54X75MM	PEÇ	86,00	R$	4,24	R$	5,30	R$	455,80
1.3.138	COTAÇÃO	SELA CRUZETA ACO CARBONO GALVANIZADO	PEÇ	12,00	R$	20,48	R$	25,64	R$	307,68
1.3.139	COTAÇÃO	SUPORTE HORIZONTAL 15/25/35 KV	PEÇ	6,00	R$	181,16	R$	226,86	R$	1.361,16
1.3.140	COTAÇÃO	SUPORTE L COM PARAFUSOS 205X85MM 200DAN	PEÇ	21,00	R$	53,33	R$	66,77	R$	1.402,17

1.3.141	COTAÇÃO	SUPORTE TD POSTE CIRC D285MM	PEÇ	3,00	R$	241,81	R$	302,81	R$	908,43
1.3.142	COTAÇÃO	SUPORTE TD POSTE CIRC D300MM	PEÇ	1,00	R$	267,78	R$	335,33	R$	335,33
1.3.143	COTAÇÃO	SUPORTE TD POSTE CIRC D315MM	PEÇ	2,00	R$	270,72	R$	339,01	R$	678,02
1.3.144	COTAÇÃO	SUPORTE TD POSTE DT 760X3600MM	PEÇ	2,00	R$	144,76	R$	181,27	R$	362,54
1.3.145	COTAÇÃO	SUPORTE Z ACO REDE COMPACTA	PEÇ	6,00	R$	28,02	R$	35,08	R$	210,48
1.3.146	COTAÇÃO	TERMINAL COMPR CU-SN 35MM2 2F CB-BR	PEÇ	7,00	R$	34,95	R$	43,76	R$	306,32
1.3.147	COTAÇÃO	TERMINAL COMPR PRE-ISOL BT CB 35MM2 VM	PEÇ	6,00	R$	80,98	R$	101,40	R$	608,40
1.3.148	COTAÇÃO	TERMINAL COMPR PRE-ISOL BT CB120MM2MR/RS	PEÇ	6,00	R$	94,09	R$	117,82	R$	706,92
1.3.149	COTAÇÃO	TERMINAL COMPR PRE-ISOL CB 50MM2 AM	PEÇ	2,00	R$	94,21	R$	117,97	R$	235,94
1.3.150	COTAÇÃO	TERMINAL COMPR PRE-ISOL CB 70MM2 BR	PEÇ	8,00	R$	120,80	R$	151,27	R$	1.210,16
1.3.151	COTAÇÃO	TORA EUCALIPTO PRESERVADO D200X1000MM	PEÇ	6,00	R$	120,80	R$	151,27	R$	907,62
2		**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS PARA EXECUÇÃO DA NOTA PS nº: 400776157 (MÃO-DE-OBRA E MATERIAIS)**		**1**					**R$**	**3.769.287,23**
2.1		**SERVIÇOS À INSTALAR**		**1**					**R$**	**882.584,11**
2.1.1		**LINHA VIVA**		**1**					**R$**	**204.713,58**
2.1.1.1	CELESC	Apoio L.V. condução de inst. de poste	CJ	75,00	R$	339,56	R$	425,23	R$	31.892,25
2.1.1.2	CELESC	DESLOCAMENTO DE PESSOAL	ULV	150,00	R$	9,70	R$	12,14	R$	1.821,00
2.1.1.3	CELESC	INSTALAR ESTRUTURA CE1 E CE1A	ULV	66,00	R$	291,05	R$	364,48	R$	24.055,68
2.1.1.4	CELESC	INSTALAR ESTRUTURA CE2	ULV	58,00	R$	533,59	R$	668,21	R$	38.756,18
2.1.1.5	CELESC	INSTALAR ESTRUTURA CE3	ULV	34,00	R$	727,62	R$	911,19	R$	30.980,46
2.1.1.6	CELESC	INSTALAR ESTRUTURA CE4	ULV	22,00	R$	824,64	R$	1.032,69	R$	22.719,18
2.1.1.7	CELESC	Inst. Cruzeta para estrut. auxiliar	UN	8,00	R$	218,29	R$	273,36	R$	2.186,88
2.1.1.8	CELESC	Instalar Chave Faca - CD	UN	3,00	R$	242,54	R$	303,73	R$	911,19
2.1.1.9	CELESC	Instalar Chave Fusível - FU	UN	30,00	R$	242,54	R$	303,73	R$	9.111,90
2.1.1.10	CELESC	Instalar Estrut N1, B1, M1, T1	CJ	12,00	R$	485,08	R$	607,46	R$	7.289,52
2.1.1.11	CELESC	Instalar Estrut N2,B2,M2,T2 - 2 Cruzetas	CJ	1,00	R$	727,62	R$	911,19	R$	911,19
2.1.1.12	CELESC	Instalar Estrut N3,B3,M3,T3 -2 Cruzetas	CJ	2,00	R$	970,16	R$	1.214,93	R$	2.429,86
2.1.1.13	CELESC	Instalar Estrut N4,B4,M4,T4 -2 Cruzetas	CJ	11,00	R$	1.212,70	R$	1.518,66	R$	16.705,26
2.1.1.14	CELESC	Instalar Pára-Raios/Mufla	UN	24,00	R$	242,54	R$	303,73	R$	7.289,52
2.1.1.15	CELESC	Limpeza, Reaperto ou Subst. Conector	UN	27,00	R$	145,52	R$	182,23	R$	4.920,21
2.1.1.16	CELESC	Refazer Amarração	UN	30,00	R$	72,76	R$	91,11	R$	2.733,30
2.1.2		**LINHA MORTA**		**1**					**R$**	**677.870,53**
2.1.2.1	CELESC	ATERRAMENTO SIMPLES - UMA HASTE	UA	40,00	R$	237,00	R$	296,79	R$	11.871,60
2.1.2.2	CELESC	ATERRAMENTO SIMPLES, DEMAIS HASTES, POR	UA	67,00	R$	142,20	R$	178,07	R$	11.930,69
2.1.2.3	CELESC	Abertura de Cava em Terreno Normal	UA	84,00	R$	237,00	R$	296,79	R$	24.930,36
2.1.2.4	CELESC	CONCRETAGEM DE BASE	UA	29,00	R$	1.185,00	R$	1.483,97	R$	43.035,13
2.1.2.5	CELESC	ESCORA DE SUBSOLO DUPLA	UA	5,00	R$	474,00	R$	593,59	R$	2.967,95
2.1.2.6	CELESC	INST. OLHAL P/ FIXAÇÃO DE CONDUTOR NEUTR	UA	127,00	R$	59,25	R$	74,19	R$	9.422,13
2.1.2.7	CELESC	INSTALAÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA	UA	3,00	R$	82,95	R$	103,87	R$	311,61
2.1.2.8	CELESC	INSTALAÇÃO DE CHAVE UNIPOLAR	UA	9,00	R$	118,50	R$	148,39	R$	1.335,51
2.1.2.9	CELESC	INSTALAÇÃO DE ESTAIAMENTO AÉREO	UA	1,00	R$	59,25	R$	74,19	R$	74,19
2.1.2.10	CELESC	INSTALAÇÃO DE PÁRA-RAIOS (POR UNIDADE)	UA	30,00	R$	118,50	R$	148,39	R$	4.451,70
2.1.2.11	CELESC	INSTALAÇÃO DE TRANSFORMADOR TRIFÁSICO	UA	9,00	R$	1.540,50	R$	1.929,16	R$	17.362,44
2.1.2.12	CELESC	Inst. N3, B3, M3, T3 util. 2 cruzeta aço	UA	2,00	R$	272,55	R$	341,31	R$	682,62
2.1.2.13	CELESC	Inst. conjunto grampo suspensão cb mult.	UA	35,00	R$	118,50	R$	148,39	R$	5.193,65
2.1.2.14	CELESC	Inst. de Espacador Vert. ou Losangular	UA	510,00	R$	130,35	R$	163,23	R$	83.247,30
2.1.2.15	CELESC	Inst. de Ilum. Pub. Comum (montada)	UA	10,00	R$	118,50	R$	148,39	R$	1.483,90
2.1.2.16	CELESC	Inst. de Ilum. Pub. Especial (montada)	UA	44,00	R$	237,00	R$	296,79	R$	13.058,76
2.1.2.17	CELESC	Inst. de aterramento temporário AT.	UA	15,00	R$	119,69	R$	149,88	R$	2.248,20
2.1.2.18	CELESC	Inst. de aterramento temporário BT.	UA	9,00	R$	45,03	R$	56,39	R$	507,51
2.1.2.19	CELESC	Inst. de conector cunha em cabo coberto	UA	30,00	R$	142,20	R$	178,07	R$	5.342,10
2.1.2.20	CELESC	Inst. de terminal a compressao, por cond	UA	51,00	R$	47,40	R$	59,35	R$	3.026,85
2.1.2.21	CELESC	Instalação Poste 12 a 15m com Guindauto	UA	80,00	R$	1.185,00	R$	1.483,97	R$	118.717,60
2.1.2.22	CELESC	Instalação Poste Menor 12M Com Guindauto	UA	4,00	R$	592,50	R$	741,98	R$	2.967,92
2.1.2.23	CELESC	Instalação de conector perfurante em BT	UA	289,00	R$	23,70	R$	29,67	R$	8.574,63
2.1.2.24	CELESC	Instalação de conector tipo cunha	UA	203,00	R$	35,55	R$	44,51	R$	9.035,53
2.1.2.25	CELESC	Instalação de emenda de cabo coberto	UA	125,00	R$	213,30	R$	267,11	R$	33.388,75
2.1.2.26	CELESC	Instalação de estrutura CE2	UA	4,00	R$	355,50	R$	445,19	R$	1.780,76
2.1.2.27	CELESC	Instalação de estrutura CE3	UA	4,00	R$	355,50	R$	445,19	R$	1.780,76
2.1.2.28	CELESC	Instalação de estrutura CE4	UA	1,00	R$	592,50	R$	741,98	R$	741,98
2.1.2.29	CELESC	Lanç. cond CA/CAA acima 2/0 Cu acima 1/0	KM	0,74	R$	5.925,00	R$	7.419,87	R$	5.490,70
2.1.2.30	CELESC	Lanç. cond. 2 a 2/0 CA/CAA Cu 4 a 1/0 km	KM	0,19	R$	4.271,93	R$	5.349,73	R$	1.016,44
2.1.2.31	CELESC	Lançam cb coberto acima de 70mm², por km	KM	16,39	R$	8.295,00	R$	10.387,82	R$	170.256,36
2.1.2.32	CELESC	Lançam cond multiplex BT 70mm², por km	KM	0,65	R$	7.110,00	R$	8.903,85	R$	5.787,50
2.1.2.33	CELESC	Lançam cond. multiplex BT 35mm², por km	KM	0,67	R$	5.925,00	R$	7.419,87	R$	4.971,31
2.1.2.34	CELESC	Lançam condut multiplex BT 120mm² por km	KM	0,04	R$	7.719,09	R$	9.666,61	R$	386,66
2.1.2.35	CELESC	Lançam condut multiplex BT 50mm², por km	KM	0,60	R$	6.525,80	R$	8.172,25	R$	4.903,35
2.1.2.36	CELESC	Lançamento de cordoalha de aço (mensagei	KM	5,46	R$	3.555,00	R$	4.451,92	R$	24.307,48
2.1.2.37	CELESC	OPERAÇÃO DE CHAVE	UA	120,00	R$	41,48	R$	51,94	R$	6.232,80
2.1.2.38	CELESC	Recuperacao de Calcadas	M2	4,00	R$	284,40	R$	356,15	R$	1.424,60
2.1.2.39	CELESC	SERVIÇO UTILIZAÇÃO SOFTWARE DE SEGURANÇA	UA	21,00	R$	233,45	R$	292,34	R$	6.139,14
2.1.2.40	CELESC	SUBSTITUIÇÃO DE RAMAL DE LIGAÇÃO	UA	4,00	R$	94,80	R$	118,71	R$	474,84
2.1.2.41	CELESC	Tran poste inf 12m inf 1000dan até 20 KM	UA	4,00	R$	109,02	R$	136,52	R$	546,08
2.1.2.42	CELESC	Trans. mat. percurso até 20 km p/kg	KG	0,48	R$	11.432,88	R$	14.317,39	R$	6.872,34
2.1.2.43	CELESC	Transp poste >= 12m e 1000dan até 20 km	UA	80,00	R$	195,53	R$	244,86	R$	19.588,80
2.2		**SERVIÇOS À RETIRAR**		**1**					**R$**	**208.431,32**
2.2.1		**LINHA VIVA**		**1**					**R$**	**17.373,36**
2.2.1.1	CELESC	Apoio L.V. na condução de ret. de poste	CJ	2,00	R$	242,54	R$	303,73	R$	607,46

2.2.1.2	CELESC	RETIRAR ESTRUTURA CE1 E CE1A	ULV	2,00	R$	242,54	R$	303,73	R$	607,46
2.2.1.3	CELESC	RETIRAR ESTRUTURA CE4	ULV	1,00	R$	485,08	R$	607,46	R$	607,46
2.2.1.4	CELESC	Retirar Chave Faca - CD	UN	3,00	R$	145,52	R$	182,23	R$	546,69
2.2.1.5	CELESC	Retirar Estrut N1, B1, M1, T1	CJ	17,00	R$	242,54	R$	303,73	R$	5.163,41
2.2.1.6	CELESC	Retirar Estrut N2,B2,M2,T2 - 2 Cruzetas	CJ	2,00	R$	436,57	R$	546,71	R$	1.093,42
2.2.1.7	CELESC	Retirar Estrut N3,B3,M3,T3 -2 Cruzetas	CJ	9,00	R$	533,59	R$	668,21	R$	6.013,89
2.2.1.8	CELESC	Retirar Estrut N4,B4,M4,T4 - 2 Cruzetas	CJ	3,00	R$	727,62	R$	911,19	R$	2.733,57
2.2.2		**LINHA MORTA**		**1**					**R$**	**191.057,96**
2.2.2.1	CELESC	RET. OLHAL P/ FIXAÇÃO DE CONDUTOR NEUTRO	UA	34,00	R$	23,70	R$	29,67	R$	1.008,78
2.2.2.2	CELESC	RETIRADA DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA	UA	92,00	R$	33,18	R$	41,55	R$	3.822,60
2.2.2.3	CELESC	RETIRADA DE CHAVE UNIPOLAR	UA	39,00	R$	47,40	R$	59,35	R$	2.314,65
2.2.2.4	CELESC	RETIRADA DE CONDUTOR 4 CA/CAA E CU 6, PO	KM	0,48	R$	1.087,83	R$	1.362,28	R$	653,89
2.2.2.5	CELESC	RETIRADA DE CONDUTOR DE AÇO, POR KM	KM	0,32	R$	994,22	R$	1.245,06	R$	398,41
2.2.2.6	CELESC	RETIRADA DE ESTRUTURA CE1	UA	9,00	R$	85,32	R$	106,84	R$	961,56
2.2.2.7	CELESC	RETIRADA DE FLYING-TAP PRIMÁRIO OU SECUN	UA	7,00	R$	94,80	R$	118,71	R$	830,97
2.2.2.8	CELESC	RETIRADA DE PÁRA-RAIOS (POR UNIDADE)	UA	15,00	R$	47,40	R$	59,35	R$	890,25
2.2.2.9	CELESC	RETIRADA DE TRANSFORMADOR TRIFÁSICO	UA	7,00	R$	616,20	R$	771,66	R$	5.401,62
2.2.2.10	CELESC	Ret. Estr. N1, B1, M1, T1, CZ. Mad.	UA	13,00	R$	94,80	R$	118,71	R$	1.543,23
2.2.2.11	CELESC	Ret. N1, B1, M1, T1 util. 1 cruzeta aço	UA	42,00	R$	69,92	R$	87,56	R$	3.677,52
2.2.2.12	CELESC	Ret. N3, B3, M3, T3, util. 1 cruzeta aço	UA	1,00	R$	79,40	R$	99,43	R$	99,43
2.2.2.13	CELESC	Ret. N4, B4, M4, T4 util. 2 cruzetas con	UA	6,00	R$	319,95	R$	400,67	R$	2.404,02
2.2.2.14	CELESC	Ret. N4, B4, M4, T4, util. 2 cruzeta aço	UA	1,00	R$	175,38	R$	219,62	R$	219,62
2.2.2.15	CELESC	Ret. cond 2 a 2/0 CA/CAA Cu 4 a 1/0 p/KM	KM	2,80	R$	1.706,40	R$	2.136,92	R$	5.983,37
2.2.2.16	CELESC	Ret. cond CA/CAA acima 2/0 Cu acima 1/0	KM	16,73	R$	2.370,00	R$	2.967,95	R$	49.653,80
2.2.2.17	CELESC	Ret. de Ilum. Pub. Especial (montada)	UA	44,00	R$	94,80	R$	118,71	R$	5.223,24
2.2.2.18	CELESC	Ret. de Iluminacao Pub.Comum (montada)	UA	10,00	R$	47,40	R$	59,35	R$	593,50
2.2.2.19	CELESC	Retirada Estr N1, B1, M1, T1 CZ Concreto	UA	75,00	R$	127,98	R$	160,26	R$	12.019,50
2.2.2.20	CELESC	Retirada Estr N2, B2, M2, T2 CZ Concreto	UA	3,00	R$	223,97	R$	280,47	R$	841,41
2.2.2.21	CELESC	Retirada Estr N3, B3, M3, T3 CZ Concreto	UA	5,00	R$	191,97	R$	240,40	R$	1.202,00
2.2.2.22	CELESC	Retirada Estr N3, B3, M3, T3, CZ Madeira	UA	4,00	R$	142,20	R$	178,07	R$	712,28
2.2.2.23	CELESC	Retirada Estr. N4, B4, M4, T4 CZ Madeira	UA	3,00	R$	237,00	R$	296,79	R$	890,37
2.2.2.24	CELESC	Retirada Poste Menor 12m - Com Guindauto	UA	24,00	R$	237,00	R$	296,79	R$	7.122,96
2.2.2.25	CELESC	Retirada Poste de 12 a 15m com Guindauto	UA	62,00	R$	474,00	R$	593,59	R$	36.802,58
2.2.2.26	CELESC	Retirada cb coberto acima de 70mm², por	UA	2,91	R$	3.318,00	R$	4.155,13	R$	12.091,42
2.2.2.27	CELESC	Retirada cond. multiplex BT 50mm² por km	KM	0,30	R$	2.607,00	R$	3.264,74	R$	979,42
2.2.2.28	CELESC	Retirada cond. multiplex BT 70mm² por km	KM	0,13	R$	2.834,52	R$	3.549,66	R$	461,45
2.2.2.29	CELESC	Retirada conj. grampo suspensão cb mult.	UA	4,00	R$	47,40	R$	59,35	R$	237,40
2.2.2.30	CELESC	Retirada de cordoalha de aço (mensageiro	KM	0,97	R$	1.422,00	R$	1.780,77	R$	1.727,34
2.2.2.31	CELESC	Retirada de espaçador de BT	UA	1,00	R$	28,44	R$	35,61	R$	35,61
2.2.2.32	CELESC	Retirada de estrutura CE2	UA	10,00	R$	142,20	R$	178,07	R$	1.780,70
2.2.2.33	CELESC	Retirada de estrutura CE2/CE3	UA	1,00	R$	237,00	R$	296,79	R$	296,79
2.2.2.34	CELESC	Retirada de estrutura CE3	UA	7,00	R$	142,20	R$	178,07	R$	1.246,49
2.2.2.35	CELESC	Retirada de estrutura CE4	UA	2,00	R$	237,00	R$	296,79	R$	593,58
2.2.2.36	CELESC	Tran poste inf 12m inf 1000dan até 20 KM	UA	20,00	R$	109,02	R$	136,52	R$	2.730,40
2.2.2.37	CELESC	Trans. mat. percurso até 20 km p/kg	KG	0,52	R$	11.432,88	R$	14.317,39	R$	7.445,04
2.2.2.38	CELESC	Transp poste >= 12m e 1000dan até 20 km	UA	66,00	R$	195,53	R$	244,86	R$	16.160,76
2.3		**MATERIAIS**		**1**					**R$**	**2.678.271,80**
2.3.1	COTAÇÃO	ABRACADEIRA PLASTICA 190X6-8MM PRETA	PEÇ	384,00	R$	0,74	R$	0,92	R$	353,28
2.3.2	COTAÇÃO	ADAP ESTR CUNHA AL RET 336,4MCM 120MM2AM	PEÇ	9,00	R$	97,02	R$	121,49	R$	1.093,41
2.3.3	COTAÇÃO	ADAP ESTR CUNHA AL RET 336,4MCM 35MM2 AZ	PEÇ	27,00	R$	65,50	R$	82,02	R$	2.214,54
2.3.4	COTAÇÃO	ALCA PREF CB COB 185MM2 15KV 1000MM VD	PEÇ	15,00	R$	54,04	R$	67,67	R$	1.015,05
2.3.5	COTAÇÃO	ALCA PREF CORDOAL AC 9,50MM 890MM LR	PEÇ	196,00	R$	24,25	R$	30,36	R$	5.950,56
2.3.6	COTAÇÃO	ALCA PREF DISTR AC 1/0AWG 710MM AM	PEÇ	4,00	R$	18,59	R$	23,27	R$	93,08
2.3.7	COTAÇÃO	ALCA PREF DISTR AC 2AWG 610MM VM	PEÇ	15,00	R$	9,63	R$	12,05	R$	180,75
2.3.8	COTAÇÃO	ALCA PREF DISTR AC 336,4MCM 980MM VD	PEÇ	7,00	R$	54,04	R$	67,67	R$	473,69
2.3.9	COTAÇÃO	ALCA PREF DISTR AC 35MM2 630MM AM	PEÇ	31,00	R$	8,05	R$	10,08	R$	312,48
2.3.10	COTAÇÃO	ALCA PREF DISTR AC 4/0AWG 875MM VM	PEÇ	21,00	R$	38,78	R$	48,56	R$	1.019,76
2.3.11	COTAÇÃO	ALCA PREF DISTR AC 50MM2 670MM VD	PEÇ	21,00	R$	27,98	R$	35,03	R$	735,63
2.3.12	COTAÇÃO	ALCA PREF DISTR CU 25MM2 480MM AM	PEÇ	3,00	R$	70,30	R$	88,03	R$	264,09
2.3.13	COTAÇÃO	ALCA PREF SERV AC ISOL 10/16MM2 330MM BR	PEÇ	2,00	R$	3,32	R$	4,15	R$	8,30
2.3.14	COTAÇÃO	ARMACAO SECUNDARIA 1 ESTRIBO 125X110MM	PEÇ	3,00	R$	22,19	R$	27,78	R$	83,34
2.3.15	COTAÇÃO	ARRUELA QUADRADA LISA ACO D18X38X38X3MM	PEÇ	232,00	R$	0,97	R$	1,20	R$	278,40
2.3.16	COTAÇÃO	BRACO ANTIBALANCO REDE COMPACTA 25/35 KV	PEÇ	66,00	R$	52,04	R$	65,16	R$	4.300,56
2.3.17	COTAÇÃO	BRACO C 15/25/35 KV	PEÇ	115,00	R$	200,49	R$	251,07	R$	28.873,05
2.3.18	COTAÇÃO	BRACO L 15/25/35 KV PRENSA FIO CB 8-10MM	PEÇ	74,00	R$	153,71	R$	192,49	R$	14.244,26
2.3.19	COTAÇÃO	CABO ACO MENSAGEIRO RD COMP 9,5MM 7 FIOS	KG	2278,82	R$	44,98	R$	51,63	R$	117.655,47
2.3.20	COTAÇÃO	CABO ACO ZINCADO 9,5MM MR/SM 3160 DAN 7F	KG	14,33	R$	38,85	R$	48,64	R$	697,01
2.3.21	COTAÇÃO	CABO COBERTO AL XLPE 15KV 185MM2	M	16799,13	R$	52,01	R$	59,70	R$	1.002.908,06
2.3.22	COTAÇÃO	CABO COBERTO CU XLPE 15 KV 16 MM2	M	163,60	R$	34,02	R$	42,60	R$	6.969,36
2.3.23	COTAÇÃO	CABO ISOL CU 0,6/1KV 70MM2 PRETO	M	6,00	R$	102,20	R$	127,98	R$	767,88
2.3.24	COTAÇÃO	CABO ISOL CU 450/750V 25MM2 PR EX-FLEX	M	36,00	R$	33,86	R$	42,39	R$	1.526,04
2.3.25	COTAÇÃO	CABO MULTIPLEX AL 1X1X35+35MM2 0,6/1KV	M	709,92	R$	16,13	R$	20,19	R$	14.333,28
2.3.26	COTAÇÃO	CABO MULTIPLEX AL 3X1X120+70MM2 0,6/1KV	M	36,16	R$	85,88	R$	107,54	R$	3.888,64
2.3.27	COTAÇÃO	CABO MULTIPLEX AL 3X1X16+16MM2 0,6/1KV I	M	30,00	R$	11,75	R$	14,71	R$	441,30
2.3.28	COTAÇÃO	CABO MULTIPLEX AL 3X1X35+35MM2 0,6/1KV	M	1,00	R$	25,60	R$	32,05	R$	32,05
2.3.29	COTAÇÃO	CABO MULTIPLEX AL 3X1X50+35MM2 0,6/1KV	M	11,00	R$	33,41	R$	41,83	R$	460,13
2.3.30	COTAÇÃO	CABO MULTIPLEX AL 3X1X50+35MM2 0,6/1KV	M	611,05	R$	33,41	R$	41,83	R$	25.560,22
2.3.31	COTAÇÃO	CABO MULTIPLEX AL 3X1X70+50MM2 0,6/1KV	M	653,34	R$	49,78	R$	57,14	R$	37.331,84
2.3.32	COTAÇÃO	CABO MULTIPLEX AL 3X1X70+50MM2 0,6/1KV	M	2,00	R$	49,78	R$	57,14	R$	114,28
2.3.33	COTAÇÃO	CABO NU ALUM CA 7 FIOS 2AWG	KG	9,24	R$	78,98	R$	98,90	R$	913,83
2.3.34	COTAÇÃO	CABO NU COBRE 7 FIOS 25 MM2	KG	178,02	R$	160,34	R$	184,07	R$	32.768,14

2.3.35	COTAÇÃO	CANTONEIRA AUXILIAR P/BRACO C RD COMP	PEÇ	38,00	R$	145,21	R$	181,84	R$	6.909,92
2.3.36	COTAÇÃO	CARTUCHO METALICO CALIBRE 22 AMARELA	PEÇ	9,00	R$	2,45	R$	3,06	R$	27,54
2.3.37	COTAÇÃO	CARTUCHO METALICO CALIBRE 22 AZUL	PEÇ	165,00	R$	1,73	R$	2,16	R$	356,40
2.3.38	COTAÇÃO	CARTUCHO METALICO CALIBRE 22 VERMELHA	PEÇ	113,00	R$	1,72	R$	2,15	R$	242,95
2.3.39	COTAÇÃO	CHAVE FUS 1P 25,8KV BASE C 300A PF 100A	PEÇ	36,00	R$	673,61	R$	843,55	R$	30.367,80
2.3.40	COTAÇÃO	CHAVE SEC 25,8KV 500A 1F SECO MAN 12,5KA	PEÇ	6,00	R$	2.013,34	R$	2.521,29	R$	15.127,74
2.3.41	COTAÇÃO	CINTA POSTE CIRCULAR DI 190MM 5000DAN	PEÇ	31,00	R$	47,83	R$	59,89	R$	1.856,59
2.3.42	COTAÇÃO	CINTA POSTE CIRCULAR DI 200MM 5000DAN	PEÇ	51,00	R$	45,27	R$	56,69	R$	2.891,19
2.3.43	COTAÇÃO	CINTA POSTE CIRCULAR DI 210MM 5000DAN	PEÇ	23,00	R$	47,36	R$	59,30	R$	1.363,90
2.3.44	COTAÇÃO	CINTA POSTE CIRCULAR DI 220MM 5000DAN	PEÇ	10,00	R$	47,10	R$	58,97	R$	589,70
2.3.45	COTAÇÃO	CINTA POSTE CIRCULAR DI 230MM 5000DAN	PEÇ	22,00	R$	49,05	R$	61,42	R$	1.351,24
2.3.46	COTAÇÃO	CINTA POSTE CIRCULAR DI 240MM 5000DAN	PEÇ	25,00	R$	49,88	R$	62,45	R$	1.561,25
2.3.47	COTAÇÃO	CINTA POSTE CIRCULAR DI 250MM 5000DAN	PEÇ	12,00	R$	51,64	R$	64,66	R$	775,92
2.3.48	COTAÇÃO	CINTA POSTE CIRCULAR DI 260MM 5000DAN	PEÇ	43,00	R$	52,97	R$	66,32	R$	2.851,76
2.3.49	COTAÇÃO	CINTA POSTE CIRCULAR DI 270MM 5000DAN	PEÇ	6,00	R$	54,22	R$	67,89	R$	407,34
2.3.50	COTAÇÃO	CINTA POSTE CIRCULAR DI 280MM 5000DAN	PEÇ	45,00	R$	55,50	R$	69,49	R$	3.127,05
2.3.51	COTAÇÃO	CINTA POSTE CIRCULAR DI 290MM 5000DAN	PEÇ	26,00	R$	56,68	R$	70,97	R$	1.845,22
2.3.52	COTAÇÃO	CINTA POSTE CIRCULAR DI 300MM 5000DAN	PEÇ	53,00	R$	55,39	R$	69,36	R$	3.676,08
2.3.53	COTAÇÃO	CINTA POSTE CIRCULAR DI 310MM 5000DAN	PEÇ	29,00	R$	60,20	R$	75,38	R$	2.186,02
2.3.54	COTAÇÃO	CINTA POSTE CIRCULAR DI 320MM 5000DAN	PEÇ	33,00	R$	62,50	R$	78,26	R$	2.582,58
2.3.55	COTAÇÃO	CINTA POSTE CIRCULAR DI 330MM 5000DAN	PEÇ	50,00	R$	63,26	R$	79,21	R$	3.960,50
2.3.56	COTAÇÃO	CINTA POSTE CIRCULAR DI 340MM 5000DAN	PEÇ	22,00	R$	61,18	R$	76,61	R$	1.685,42
2.3.57	COTAÇÃO	CINTA POSTE CIRCULAR DI 350MM 5000DAN	PEÇ	6,00	R$	66,55	R$	83,34	R$	500,04
2.3.58	COTAÇÃO	CINTA POSTE CIRCULAR DI 360MM 5000DAN	PEÇ	11,00	R$	62,96	R$	78,83	R$	867,13
2.3.59	COTAÇÃO	CINTA POSTE CIRCULAR DI 370MM 5000DAN	PEÇ	12,00	R$	67,21	R$	84,16	R$	1.009,92
2.3.60	COTAÇÃO	CINTA POSTE CIRCULAR DI 380MM 5000DAN	PEÇ	14,00	R$	66,39	R$	83,14	R$	1.163,96
2.3.61	COTAÇÃO	CINTA POSTE CIRCULAR DI 390MM 5000DAN	PEÇ	14,00	R$	66,70	R$	83,52	R$	1.169,28
2.3.62	COTAÇÃO	CINTA POSTE CIRCULAR DI 400MM 5000DAN	PEÇ	23,00	R$	69,67	R$	87,24	R$	2.006,52
2.3.63	COTAÇÃO	CINTA POSTE CIRCULAR DI 410MM 5000DAN	PEÇ	7,00	R$	61,23	R$	76,67	R$	536,69
2.3.64	COTAÇÃO	CINTA POSTE CIRCULAR DI 420MM 5000DAN	PEÇ	17,00	R$	78,99	R$	98,91	R$	1.681,47
2.3.65	COTAÇÃO	CINTA POSTE CIRCULAR DI 430MM 5000DAN	PEÇ	6,00	R$	65,00	R$	81,39	R$	488,34
2.3.66	COTAÇÃO	CINTA POSTE CIRCULAR DI 440MM 5000DAN	PEÇ	7,00	R$	66,00	R$	82,65	R$	578,55
2.3.67	COTAÇÃO	CINTA POSTE CIRCULAR DI 450MM 5000DAN	PEÇ	1,00	R$	93,22	R$	116,73	R$	116,73
2.3.68	COTAÇÃO	CINTA POSTE CIRCULAR DI 460MM 5000DAN	PEÇ	8,00	R$	79,78	R$	99,90	R$	799,20
2.3.69	COTAÇÃO	CINTA POSTE CIRCULAR DI 480MM 5000DAN	PEÇ	8,00	R$	99,25	R$	124,28	R$	994,24
2.3.70	COTAÇÃO	CINTA POSTE CIRCULAR DI 520MM 5000DAN	PEÇ	2,00	R$	104,52	R$	130,89	R$	261,78
2.3.71	COTAÇÃO	CONEC CUNHA AL CB 1/0AWGX1/0AWG/50MM2 AZ	PEÇ	1,00	R$	22,10	R$	27,66	R$	27,66
2.3.72	COTAÇÃO	CONEC CUNHA AL CB 1/0AWGX2AWG/35MM2 VM	PEÇ	29,00	R$	12,40	R$	15,52	R$	450,08
2.3.73	COTAÇÃO	CONEC CUNHA AL CB 1/0AWGX4AWG/25MM2 VM	PEÇ	52,00	R$	9,66	R$	12,09	R$	628,68
2.3.74	COTAÇÃO	CONEC CUNHA AL CB 2/0-1/0AWGX3/0-2AWG AZ	PEÇ	5,00	R$	23,52	R$	29,45	R$	147,25
2.3.75	COTAÇÃO	CONEC CUNHA AL CB 2/0AWGX2AWG/35MM2 AZ	PEÇ	2,00	R$	15,24	R$	19,07	R$	38,14
2.3.76	COTAÇÃO	CONEC CUNHA AL CB 336,4MCMX4/0AWG/120 AZ	PEÇ	15,00	R$	23,21	R$	29,06	R$	435,90
2.3.77	COTAÇÃO	CONEC CUNHA AL CB 336,4X336,4-185X185 AZ	PEÇ	66,00	R$	25,40	R$	31,80	R$	2.098,80
2.3.78	COTAÇÃO	CONEC CUNHA AL CB 4/0-4/0AWGX120MM2 AZ	PEÇ	3,00	R$	24,60	R$	30,80	R$	92,40
2.3.79	COTAÇÃO	CONEC CUNHA ATERR CU/AI 25/35MM2XD13MM	PEÇ	107,00	R$	23,85	R$	29,86	R$	3.195,02
2.3.80	COTAÇÃO	CONEC CUNHA CU-SN CB 120MM2X25MM2 AZ	PEÇ	6,00	R$	69,63	R$	87,19	R$	523,14
2.3.81	COTAÇÃO	CONEC CUNHA CU-SN CB 120MM2X35MM2 AZ	PEÇ	6,00	R$	69,56	R$	87,10	R$	522,60
2.3.82	COTAÇÃO	CONEC CUNHA CU-SN CB 185MM2X25MM2 AZ	PEÇ	24,00	R$	67,87	R$	84,98	R$	2.039,52
2.3.83	COTAÇÃO	CONEC CUNHA CU-SN CB 25MM2X25MM2 VM	PEÇ	9,00	R$	37,06	R$	46,41	R$	417,69
2.3.84	COTAÇÃO	CONEC CUNHA CU-SN CB 35X25-50X16MM2 VM	PEÇ	17,00	R$	37,01	R$	46,34	R$	787,78
2.3.85	COTAÇÃO	CONEC CUNHA CU-SN CB 35X35-50X25MM2 VM	PEÇ	6,00	R$	44,87	R$	56,18	R$	337,08
2.3.86	COTAÇÃO	CONEC CUNHA CU-SN CB 70MM2X25MM2 AZ	PEÇ	10,00	R$	76,29	R$	95,53	R$	955,30
2.3.87	COTAÇÃO	CONECTOR CUNHA RAMAL B-ASSIMETRICO LR	PEÇ	49,00	R$	10,67	R$	13,36	R$	654,64
2.3.88	COTAÇÃO	CONECTOR CUNHA RAMAL I-SIMETRICO CZ	PEÇ	125,00	R$	13,59	R$	17,01	R$	2.126,25
2.3.89	COTAÇÃO	CONECTOR CUNHA RAMAL II-SIMETRICO VD	PEÇ	4,00	R$	7,91	R$	9,89	R$	39,56
2.3.90	COTAÇÃO	CONECTOR CUNHA RAMAL III-SIMETRICO VM	PEÇ	3,00	R$	8,93	R$	11,18	R$	33,54
2.3.91	COTAÇÃO	CONECTOR CUNHA RAMAL VI-SIMETRICO AZ/BR	PEÇ	12,00	R$	15,72	R$	19,68	R$	236,16
2.3.92	COTAÇÃO	CONECTOR CUNHA RAMAL VII-SIMETRICO BR/VM	PEÇ	3,00	R$	11,35	R$	14,21	R$	42,63
2.3.93	COTAÇÃO	CONECTOR LV CU-SN CB 16-120MM2 10-70MM2	PEÇ	36,00	R$	113,14	R$	141,67	R$	5.100,12
2.3.94	COTAÇÃO	CONECTOR PIERC T 16-70MM2 D 1,5-6MM2	PEÇ	51,00	R$	14,09	R$	17,64	R$	899,64
2.3.95	COTAÇÃO	CONECTOR PIERC T 16-70MM2 D 6-35MM2	PEÇ	58,00	R$	19,47	R$	24,38	R$	1.414,04
2.3.96	COTAÇÃO	CONECTOR PIERC T 35-70MM2 D 35-70MM2	PEÇ	219,00	R$	31,12	R$	38,96	R$	8.532,24
2.3.97	COTAÇÃO	CONECTOR PIERC T 50-120MM2 D 50-120MM2	PEÇ	19,00	R$	32,70	R$	40,95	R$	778,05
2.3.98	COTAÇÃO	CONECTOR PIERC T 50-120MM2 D 6-35MM2	PEÇ	9,00	R$	27,47	R$	34,39	R$	309,51
2.3.99	COTAÇÃO	CONJ GRAMPO SUSPENSAO 7,5 A 10,5 REDE BT	PEÇ	35,00	R$	66,17	R$	82,86	R$	2.900,10
2.3.100	COTAÇÃO	CRUZETA TUBULAR ACO 90X90X2000MM	PEÇ	52,00	R$	329,80	R$	413,00	R$	21.476,00
2.3.101	COTAÇÃO	ELO FUSIVEL DISTRIBUICAO H 2A 500MM	PEÇ	9,00	R$	11,63	R$	14,55	R$	130,95
2.3.102	COTAÇÃO	ELO FUSIVEL DISTRIBUICAO H 3A 500MM	PEÇ	3,00	R$	11,63	R$	14,55	R$	43,65
2.3.103	COTAÇÃO	ELO FUSIVEL DISTRIBUICAO H 5A 500MM	PEÇ	12,00	R$	11,62	R$	14,55	R$	174,60
2.3.104	COTAÇÃO	ELO FUSIVEL DISTRIBUICAO K 12A 500MM	PEÇ	3,00	R$	11,63	R$	14,55	R$	43,65
2.3.105	COTAÇÃO	ELO FUSIVEL DISTRIBUICAO K 6A 500MM	PEÇ	3,00	R$	12,40	R$	15,52	R$	46,56
2.3.106	COTAÇÃO	ESPACADOR LOSANG RD COMPAC 15KV AUTO	PEÇ	540,00	R$	37,59	R$	47,06	R$	25.412,40
2.3.107	COTAÇÃO	ESPACADOR LOSANG RD COMPAC 25/35KV AUTO	PEÇ	36,00	R$	65,55	R$	82,08	R$	2.954,88
2.3.108	COTAÇÃO	ESTRIBO ACO PARA BRACO L 400DAN	PEÇ	66,00	R$	20,62	R$	25,82	R$	1.704,12
2.3.109	COTAÇÃO	FIO ALUM COBERTO MOLE 4AWG P/AMARRACAO	M	993,60	R$	13,03	R$	16,31	R$	16.205,61
2.3.110	COTAÇÃO	FIO NU ALUM RECOZ 145DAN 4AWG AMARRACAO	KG	3,53	R$	56,38	R$	70,59	R$	249,18
2.3.111	COTAÇÃO	FITA ALUMINIO EC-0 PROTECAO CB ALUMINIO	KG	1,35	R$	90,18	R$	112,93	R$	152,45
2.3.112	COTAÇÃO	FITA ISOLANTE EPR 19MMX10M AUTO-FUSAO	PEÇ	52,00	R$	40,77	R$	51,05	R$	2.654,60
2.3.113	COTAÇÃO	FITA ISOLANTE PVC 19MMX20M PRETA	PEÇ	98,00	R$	15,04	R$	18,83	R$	1.845,34
2.3.114	COTAÇÃO	FIXADOR DE PERFIL U PARA REDE COMPACTA	PEÇ	13,00	R$	29,47	R$	36,90	R$	479,70
2.3.115	COTAÇÃO	GRAMPO ANCORAGEM CB COBERTO 15KV 185MM2	PEÇ	276,00	R$	42,38	R$	53,07	R$	14.647,32
2.3.116	COTAÇÃO	HASTE ATERRAMENTO ACO/COBRE 12,7X2400MM	PEÇ	107,00	R$	115,24	R$	144,31	R$	15.441,17

2.3.117	COTAÇÃO	ISOLADOR ANC POLIMERICO 23,1KV	PEÇ	330,00	R$	89,83	R$	103,12	R$	34.029,60
2.3.118	COTAÇÃO	ISOLADOR PILAR PORCELANA RD 23,1KV	PEÇ	51,00	R$	195,07	R$	244,27	R$	12.457,77
2.3.119	COTAÇÃO	ISOLADOR PINO POLIMERICO 13,8KV 25X60MM	PEÇ	273,00	R$	27,32	R$	34,21	R$	9.339,33
2.3.120	COTAÇÃO	ISOLADOR ROLDANA PORCELANA 45MM 600V	PEÇ	3,00	R$	12,29	R$	15,39	R$	46,17
2.3.121	COTAÇÃO	KIT PARAFUSO CAB SEXT INOX M12X60MM	CJ	51,00	R$	10,46	R$	13,09	R$	667,59
2.3.122	COTAÇÃO	LUVA EMENDA COMP ALUM 336,4MCM CA	PEÇ	125,00	R$	71,33	R$	89,32	R$	11.165,00
2.3.123	COTAÇÃO	MANILHA SAPATILHA ACO 20MM 5000DAN	PEÇ	330,00	R$	23,15	R$	28,99	R$	9.566,70
2.3.124	COTAÇÃO	MANTA RECUPERACAO COBERTURA CABO	M	34,65	R$	318,53	R$	398,88	R$	13.821,19
2.3.125	COTAÇÃO	MAO FRANCESA PERF ACO 1010/1020 726MM	PEÇ	52,00	R$	52,12	R$	65,26	R$	3.393,52
2.3.126	COTAÇÃO	MASSA P/ISOL ELETRICO ROLO 38X3,2MM 1,5M	CX	43,00	R$	165,22	R$	206,89	R$	8.896,27
2.3.127	COTAÇÃO	OLHAL ACO PARA PARAFUSO 16MM 5000DAN	PEÇ	209,00	R$	20,35	R$	25,47	R$	5.323,23
2.3.128	COTAÇÃO	PARA-RAIO DISTRIB 12KV 10KA OXIDO ZINCO	PEÇ	54,00	R$	264,81	R$	331,62	R$	17.907,48
2.3.129	COTAÇÃO	PARAFUSO CAB ABAUL ACO 7007 16X 45X45MM	PEÇ	506,00	R$	5,02	R$	6,28	R$	3.177,68
2.3.130	COTAÇÃO	PARAFUSO CAB ABAUL ACO 7007 16X 70X60MM	PEÇ	424,00	R$	5,54	R$	6,93	R$	2.938,32
2.3.131	COTAÇÃO	PARAFUSO CAB ABAUL ACO 7007 16X150X75MM	PEÇ	44,00	R$	8,33	R$	10,43	R$	458,92
2.3.132	COTAÇÃO	PARAFUSO CAB QUAD ACO 7007 16X125X80MM	PEÇ	52,00	R$	7,08	R$	8,86	R$	460,72
2.3.133	COTAÇÃO	PARAFUSO CAB QUAD ACO 7007 16X250X170MM	PEÇ	3,00	R$	11,12	R$	13,91	R$	41,73
2.3.134	COTAÇÃO	PARAFUSO CAB QUAD ACO 7007 16X300X220MM	PEÇ	1,00	R$	12,63	R$	15,81	R$	15,81
2.3.135	COTAÇÃO	PARAFUSO CAB QUAD ACO 7007 16X500X420MM	PEÇ	9,00	R$	20,47	R$	25,63	R$	230,67
2.3.136	COTAÇÃO	PARAFUSO CAB QUAD ACO 7007 16X550X470MM	PEÇ	3,00	R$	24,32	R$	30,45	R$	91,35
2.3.137	COTAÇÃO	PARAFUSO CAB QUAD ACO 7007 16X600X520MM	PEÇ	16,00	R$	27,03	R$	33,84	R$	541,44
2.3.138	COTAÇÃO	PARAFUSO CAB QUAD ACO 7007 16X650X570MM	PEÇ	3,00	R$	29,38	R$	36,79	R$	110,37
2.3.139	COTAÇÃO	PARAFUSO CAB QUAD ACO 7007 16X700X620MM	PEÇ	2,00	R$	29,12	R$	36,46	R$	72,92
2.3.140	COTAÇÃO	PARAFUSO CAB QUAD ACO 7007 16X750X670MM	PEÇ	2,00	R$	30,11	R$	37,70	R$	75,40
2.3.141	COTAÇÃO	PARAFUSO ROSCA DUPLA 16X 200X75MM	PEÇ	69,00	R$	12,90	R$	16,14	R$	1.113,66
2.3.142	COTAÇÃO	PERFIL U ACO 7007 6,93X38,05X900MM FC-7	PEÇ	13,00	R$	201,40	R$	252,20	R$	3.278,60
2.3.143	COTAÇÃO	PINO CURTO ISOLADOR POLIM D25MM 240MM	PEÇ	273,00	R$	38,14	R$	47,76	R$	13.038,48
2.3.144	COTAÇÃO	PINO FIX ISOL PILAR ACO 1030 140X60MM	PEÇ	51,00	R$	14,01	R$	17,53	R$	894,03
2.3.145	COTAÇÃO	PORCA OLHAL ACO 5000DAN D13MM	PEÇ	355,00	R$	18,12	R$	22,69	R$	8.054,95
2.3.146	COTAÇÃO	PORCA QUAD ACO D16X13MM ROSCA METRICA	PEÇ	78,00	R$	2,60	R$	3,24	R$	252,72
2.3.147	COTAÇÃO	POSTE CONCRETO CIRC 11M 300DAN 1 SEGM	PEÇ	3,00	R$	2.470,01	R$	2.835,56	R$	8.506,68
2.3.148	COTAÇÃO	POSTE CONCRETO CIRC 12M 1000DAN 1 SEGM	PEÇ	5,00	R$	5.909,67	R$	6.784,30	R$	33.921,50
2.3.149	COTAÇÃO	POSTE CONCRETO CIRC 12M 1500DAN 1 SEGM	PEÇ	2,00	R$	10.904,78	R$	12.518,68	R$	25.037,36
2.3.150	COTAÇÃO	POSTE CONCRETO CIRC 12M 600DAN 1 SEGM	PEÇ	21,00	R$	4.031,15	R$	4.627,76	R$	97.182,96
2.3.151	COTAÇÃO	POSTE CONCRETO CIRC 13M 1000DAN 1 SEGM	PEÇ	6,00	R$	7.620,61	R$	8.748,45	R$	52.490,70
2.3.152	COTAÇÃO	POSTE CONCRETO CIRC 13M 1500DAN 1 SEGM	PEÇ	5,00	R$	13.803,00	R$	15.845,84	R$	79.229,20
2.3.153	COTAÇÃO	POSTE CONCRETO CIRC 13M 2000DAN 1 SEGM	PEÇ	5,00	R$	13.017,45	R$	14.944,03	R$	74.720,15
2.3.154	COTAÇÃO	POSTE CONCRETO CIRC 13M 600DAN 1 SEGM	PEÇ	11,00	R$	5.226,49	R$	6.000,00	R$	66.000,00
2.3.155	COTAÇÃO	POSTE CONCRETO CIRC 14M 1000DAN 1 SEGM	PEÇ	5,00	R$	8.882,11	R$	10.196,65	R$	50.983,25
2.3.156	COTAÇÃO	POSTE CONCRETO CIRC 14M 1500DAN 1 SEGM	PEÇ	11,00	R$	15.855,02	R$	18.201,56	R$	200.217,16
2.3.157	COTAÇÃO	POSTE CONCRETO CIRC 14M 2000DAN 1 SEGM	PEÇ	4,00	R$	15.043,67	R$	17.270,12	R$	69.080,48
2.3.158	COTAÇÃO	POSTE CONCRETO CIRC 14M 2500DAN 1 SEGM	PEÇ	5,00	R$	25.577,75	R$	29.363,25	R$	146.816,25
2.3.159	COTAÇÃO	POSTE CONCRETO DT 10M 600DAN 1 SEGM	PEÇ	1,00	R$	2.277,49	R$	2.614,55	R$	2.614,55
2.3.160	COTAÇÃO	SAPATILHA CABO DE ACO 54X75MM	PEÇ	242,00	R$	4,24	R$	5,30	R$	1.282,60
2.3.161	COTAÇÃO	SELA CRUZETA ACO CARBONO GALVANIZADO	PEÇ	44,00	R$	20,48	R$	25,64	R$	1.128,16
2.3.162	COTAÇÃO	SUPORTE HORIZONTAL 15/25/35 KV	PEÇ	8,00	R$	181,16	R$	226,86	R$	1.814,88
2.3.163	COTAÇÃO	SUPORTE L COM PARAFUSOS 205X85MM 200DAN	PEÇ	72,00	R$	53,33	R$	66,77	R$	4.807,44
2.3.164	COTAÇÃO	SUPORTE TD POSTE CIRC D285MM	PEÇ	8,00	R$	241,81	R$	302,81	R$	2.422,48
2.3.165	COTAÇÃO	SUPORTE TD POSTE CIRC D300MM	PEÇ	1,00	R$	267,78	R$	335,33	R$	335,33
2.3.166	COTAÇÃO	SUPORTE TD POSTE CIRC D315MM	PEÇ	1,00	R$	270,72	R$	339,01	R$	339,01
2.3.167	COTAÇÃO	SUPORTE TD POSTE CIRC D330MM	PEÇ	4,00	R$	313,02	R$	391,99	R$	1.567,96
2.3.168	COTAÇÃO	SUPORTE Z ACO REDE COMPACTA	PEÇ	14,00	R$	36,24	R$	45,38	R$	635,32
2.3.169	COTAÇÃO	TD 3F 30KVA 13,8KV 380/220V 15KV MIN	PEÇ	2,00	R$	18.443,24	R$	21.172,83	R$	42.345,66
2.3.170	COTAÇÃO	TERMINAL COMPR CU-SN 70MM2 2F CB-BR	PEÇ	4,00	R$	103,18	R$	129,20	R$	516,80
2.3.171	COTAÇÃO	TERMINAL COMPR PRE-ISOL BT CB 35MM2 VM	PEÇ	6,00	R$	80,98	R$	101,40	R$	608,40
2.3.172	COTAÇÃO	TERMINAL COMPR PRE-ISOL BT CB120MM2MR/RS	PEÇ	6,00	R$	94,09	R$	117,82	R$	706,92
2.3.173	COTAÇÃO	TERMINAL COMPR PRE-ISOL CB 50MM2 AM	PEÇ	16,00	R$	88,90	R$	111,32	R$	1.781,12
2.3.174	COTAÇÃO	TERMINAL COMPR PRE-ISOL CB 70MM2 BR	PEÇ	23,00	R$	93,38	R$	116,93	R$	2.689,39
2.3.175	COTAÇÃO	TERMINAL RETO 2F NEMA 336,4MC P/CUNHA AL	PEÇ	3,00	R$	36,23	R$	45,37	R$	136,11
2.3.176	COTAÇÃO	TERMINAL RETO 2F NEMA 4/0 AWG P/CUNHA AL	PEÇ	6,00	R$	23,19	R$	29,04	R$	174,24
2.3.177	COTAÇÃO	TORA EUCALIPTO PRESERVADO D200X1000MM	PEÇ	10,00	R$	120,80	R$	151,27	R$	1.512,70

INSUMOS COM BDI DIFERENCIADO **Total Geral com BDI** **R$** **5.139.839,28**

Joice Martignago de Medeiros
Eng. Civil - CREA/SC 104.641-7

1.3	MATERIAIS NOTA PS nº: 400776162		Valor Unitário LUMAR sem BDI (25%)	Valor Unitário TEZZA sem BDI (29%)	Valor Unitário SETEL sem BDI (24,75%)	Valor Unitário CELESC	MEDIANA
1.3.1	ABRACADEIRA PLASTICA 190X6-8MM PRETA	PEÇ	R$ 0,70	R$ 0,34	R$ 0,77	R$ 1,39	R$ 0,74
1.3.2	ADAP ESTR CUNHA AL RET 336,4MCM 120MM2AM	PEÇ	R$ 76,13	R$ 146,00	R$ 83,91	R$ 110,12	R$ 97,02
1.3.3	ADAP ESTR CUNHA AL RET 336,4MCM 35MM2 AZ	PEÇ	R$ 82,00	R$ 140,00	R$ 90,38	R$ 47,46	R$ 86,19
1.3.4	ALCA PREF CB COB 185MM2 15KV 1000MM VD	PEÇ	R$ 66,51	R$ 27,65	R$ 73,30	R$ 41,57	R$ 54,04
1.3.5	ALCA PREF CORDOAL AC 9,50MM 890MM LR	PEÇ	R$ 28,81	R$ 19,69	R$ 31,75	R$ 17,43	R$ 24,25
1.3.6	ALCA PREF DISTR AC 1/0AWG 710MM AM	PEÇ	R$ 26,85	R$ 8,86	R$ 29,60	R$ 10,32	R$ 18,59
1.3.7	ALCA PREF DISTR AC 336,4MCM 980MM VD	PEÇ	R$ 68,68	R$ 39,40	R$ 75,71	R$ 33,60	R$ 54,04
1.3.8	ALCA PREF DISTR AC 35MM2 630MM AM	PEÇ	R$ 10,58	R$ 5,51	R$ 11,66	R$ 5,52	R$ 8,05
1.3.9	ALCA PREF DISTR AC 4/0AWG 875MM VM	PEÇ	R$ 47,36	R$ 24,10	R$ 52,20	R$ 30,20	R$ 38,78
1.3.10	ALCA PREF DISTR AC 50MM2 670MM VD	PEÇ	R$ 47,36	R$ 8,59	R$ 52,20	R$ 6,61	R$ 27,98
1.3.11	ALCA PREF SERV AC ISOL 10/16MM2 330MM BR	PEÇ	R$ 4,09	R$ 2,55	R$ 4,51	R$ 1,55	R$ 3,32
1.3.12	ARMACAO SECUNDARIA 2 ESTRIBOS 325X310MM	PEÇ	R$ 62,27	R$ 35,40	R$ 68,63	R$ 38,92	R$ 50,60
1.3.13	ARRUELA QUADRADA LISA ACO D18X38X38X3MM	PEÇ	R$ 1,19	R$ 0,65	R$ 1,31	R$ 0,74	R$ 0,97
1.3.14	BRACO ANTIBALANCO REDE COMPACTA 25/35 KV	PEÇ	R$ 56,88	R$ 47,20	R$ 62,69	R$ 35,55	R$ 52,04
1.3.15	BRACO C 15/25/35 KV	PEÇ	R$ 246,76	R$ 125,00	R$ 271,98	R$ 154,22	R$ 200,49
1.3.16	BRACO L 15/25/35 KV PRENSA FIO CB 8-10MM	PEÇ	R$ 189,18	R$ 102,00	R$ 208,52	R$ 118,24	R$ 153,71
1.3.17	CABO ACO MENSAGEIRO RD COMP 9,5MM 7 FIOS	KG	R$ 67,02	R$ 9,95	R$ 73,87	R$ 22,94	R$ 44,98
1.3.18	CABO COBERTO AL XLPE 15KV 185MM2	M	R$ 67,02	R$ 25,51	R$ 73,87	R$ 21,35	R$ 46,27
1.3.19	CABO COBERTO CU XLPE 15 KV 16 MM2	M	R$ 42,04	R$ 26,00	R$ 46,34	R$ 15,46	R$ 34,02
1.3.20	CABO ISOL CU 0,6/1KV 35MM2 PRETO	M	R$ 59,07	R$ 35,86	R$ 65,10	R$ 30,07	R$ 47,47
1.3.21	CABO ISOL CU 450/750V 25MM2 PR EX-FLEX	M	R$ 42,58	R$ 25,13	R$ 46,93	R$ 22,48	R$ 33,86
1.3.22	CABO MULTIPLEX AL 1X1X35+35MM2 0,6/1KV	M	R$ 21,61	R$ 10,65	R$ 23,82	R$ 8,18	R$ 16,13
1.3.23	CABO MULTIPLEX AL 1X1X35+35MM2 0,6/1KV	M	R$ 21,61	R$ 10,65	R$ 23,82	R$ 8,17	R$ 16,13
1.3.24	CABO MULTIPLEX AL 3X1X10+10MM2 0,6/1KV I	M	R$ 10,67	R$ 6,42	R$ 11,75	R$ 6,67	R$ 8,67
1.3.25	CABO MULTIPLEX AL 3X1X120+70MM2 0,6/1KV	M	R$ 117,76	R$ 54,00	R$ 129,79	R$ 49,49	R$ 85,88
1.3.26	CABO MULTIPLEX AL 3X1X50+35MM2 0,6/1KV	M	R$ 42,52	R$ 23,30	R$ 46,86	R$ 22,98	R$ 32,91
1.3.27	CABO MULTIPLEX AL 3X1X70+50MM2 0,6/1KV	M	R$ 66,56	R$ 33,00	R$ 73,36	R$ 31,41	R$ 49,78
1.3.28	CABO MULTIPLEX AL 3X1X70+50MM2 0,6/1KV	M	R$ 66,56	R$ 33,00	R$ 73,36	R$ 31,42	R$ 49,78
1.3.29	CABO NU COBRE 7 FIOS 25 MM2	KG	R$ 221,18	R$ 99,50	R$ 243,79	R$ 87,05	R$ 160,34
1.3.30	CANTONEIRA AUXILIAR P/BRACO C RD COMP	PEÇ	R$ 178,44	R$ 98,13	R$ 196,68	R$ 111,53	R$ 144,99
1.3.31	CARTUCHO METALICO CALIBRE 22 AMARELA	PEÇ	R$ 3,43	R$ 1,00	R$ 3,78	R$ 1,47	R$ 2,45
1.3.32	CARTUCHO METALICO CALIBRE 22 AZUL	PEÇ	R$ 2,32	R$ 1,00	R$ 2,56	R$ 1,13	R$ 1,73
1.3.33	CARTUCHO METALICO CALIBRE 22 VERMELHA	PEÇ	R$ 2,32	R$ 1,00	R$ 2,56	R$ 1,12	R$ 1,72

1.3.34	CHAVE FUS 1P 25,8KV BASE C 300A PF 100A	PEÇ	R$	829,05	R$	410,00	R$	913,78	R$	518,16	R$ 673,61
1.3.35	CINTA POSTE CIRCULAR DI 190MM 5000DAN	PEÇ	R$	56,34	R$	29,30	R$	62,10	R$	31,79	R$ 44,07
1.3.36	CINTA POSTE CIRCULAR DI 200MM 5000DAN	PEÇ	R$	57,85	R$	31,24	R$	63,76	R$	32,69	R$ 45,27
1.3.37	CINTA POSTE CIRCULAR DI 210MM 5000DAN	PEÇ	R$	61,18	R$	31,30	R$	67,43	R$	33,53	R$ 47,36
1.3.38	CINTA POSTE CIRCULAR DI 230MM 5000DAN	PEÇ	R$	62,59	R$	32,92	R$	68,98	R$	35,51	R$ 49,05
1.3.39	CINTA POSTE CIRCULAR DI 240MM 5000DAN	PEÇ	R$	62,59	R$	33,75	R$	68,98	R$	36,60	R$ 49,60
1.3.40	CINTA POSTE CIRCULAR DI 250MM 5000DAN	PEÇ	R$	65,75	R$	34,57	R$	72,47	R$	37,52	R$ 51,64
1.3.41	CINTA POSTE CIRCULAR DI 260MM 5000DAN	PEÇ	R$	67,28	R$	35,40	R$	74,15	R$	38,65	R$ 52,97
1.3.42	CINTA POSTE CIRCULAR DI 270MM 5000DAN	PEÇ	R$	68,86	R$	36,23	R$	75,90	R$	39,58	R$ 54,22
1.3.43	CINTA POSTE CIRCULAR DI 280MM 5000DAN	PEÇ	R$	70,42	R$	37,00	R$	77,61	R$	40,57	R$ 55,50
1.3.44	CINTA POSTE CIRCULAR DI 290MM 5000DAN	PEÇ	R$	71,98	R$	37,89	R$	79,34	R$	41,37	R$ 56,68
1.3.45	CINTA POSTE CIRCULAR DI 300MM 5000DAN	PEÇ	R$	68,17	R$	38,89	R$	75,14	R$	42,61	R$ 55,39
1.3.46	CINTA POSTE CIRCULAR DI 320MM 5000DAN	PEÇ	R$	79,80	R$	40,00	R$	87,96	R$	45,20	R$ 62,50
1.3.47	CINTA POSTE CIRCULAR DI 330MM 5000DAN	PEÇ	R$	80,04	R$	41,24	R$	88,22	R$	46,47	R$ 63,26
1.3.48	CINTA POSTE CIRCULAR DI 340MM 5000DAN	PEÇ	R$	75,30	R$	41,79	R$	82,99	R$	47,06	R$ 61,18
1.3.49	CINTA POSTE CIRCULAR DI 360MM 5000DAN	PEÇ	R$	77,48	R$	43,89	R$	85,41	R$	48,43	R$ 62,96
1.3.50	CINTA POSTE CIRCULAR DI 380MM 5000DAN	PEÇ	R$	81,71	R$	41,69	R$	90,06	R$	51,07	R$ 66,39
1.3.51	CINTA POSTE CIRCULAR DI 400MM 5000DAN	PEÇ	R$	85,74	R$	47,50	R$	94,50	R$	53,59	R$ 69,67
1.3.52	CINTA POSTE CIRCULAR DI 410MM 5000DAN	PEÇ	R$	73,96	R$	48,50	R$	81,53	R$	46,23	R$ 61,23
1.3.53	CINTA POSTE CIRCULAR DI 420MM 5000DAN	PEÇ	R$	97,21	R$	51,07	R$	107,15	R$	60,76	R$ 78,99
1.3.54	CINTA POSTE CIRCULAR DI 430MM 5000DAN	PEÇ	R$	77,99	R$	46,95	R$	85,96	R$	48,74	R$ 63,37
1.3.55	CINTA POSTE CIRCULAR DI 440MM 5000DAN	PEÇ	R$	79,08	R$	52,92	R$	87,15	R$	49,42	R$ 66,00
1.3.56	CINTA POSTE CIRCULAR DI 460MM 5000DAN	PEÇ	R$	93,80	R$	65,75	R$	103,39	R$	58,63	R$ 79,78
1.3.57	CINTA POSTE CIRCULAR DI 470MM 5000DAN	PEÇ	R$	80,38	R$	66,00	R$	88,60	R$	34,00	R$ 73,19
1.3.58	CINTA POSTE CIRCULAR DI 480MM 5000DAN	PEÇ	R$	122,15	R$	68,00	R$	134,63	R$	76,34	R$ 99,25
1.3.59	CONEC CUNHA AL CB 1/0AWGX2AWG/35MM2 VM	PEÇ	R$	17,30	R$	7,50	R$	19,07	R$	6,09	R$ 12,40
1.3.60	CONEC CUNHA AL CB 1/0AWGX4AWG/25MM2 VM	PEÇ	R$	11,81	R$	7,50	R$	13,02	R$	6,07	R$ 9,66
1.3.61	CONEC CUNHA AL CB 2/0-1/0AWGX3/0-2AWG AZ	PEÇ	R$	30,18	R$	16,86	R$	33,26	R$	8,95	R$ 23,52
1.3.62	CONEC CUNHA AL CB 2/0AWGX2AWG/35MM2 AZ	PEÇ	R$	15,97	R$	14,50	R$	17,61	R$	8,95	R$ 15,24
1.3.63	CONEC CUNHA AL CB 336,4MCMX4/0AWG/120 AZ	PEÇ	R$	30,18	R$	16,24	R$	33,26	R$	12,32	R$ 23,21
1.3.64	CONEC CUNHA AL CB 336,4X336,4-185X185 AZ	PEÇ	R$	31,42	R$	19,37	R$	34,63	R$	12,05	R$ 25,40
1.3.65	CONEC CUNHA ATERR CU/AI 25/35MM2XD13MM	PEÇ	R$	28,13	R$	19,55	R$	31,01	R$	10,96	R$ 23,84
1.3.66	CONEC CUNHA CU-SN CB 120MM2X25MM2 AZ	PEÇ	R$	35,58	R$	175,00	R$	39,22	R$	100,03	R$ 69,63
1.3.67	CONEC CUNHA CU-SN CB 120MM2X35MM2 AZ	PEÇ	R$	35,58	R$	175,00	R$	39,22	R$	99,89	R$ 69,56
1.3.68	CONEC CUNHA CU-SN CB 25MM2X25MM2 VM	PEÇ	R$	29,41	R$	66,00	R$	32,42	R$	41,70	R$ 37,06
1.3.69	CONEC CUNHA CU-SN CB 35X25-50X16MM2 VM	PEÇ	R$	29,41	R$	67,00	R$	32,42	R$	41,59	R$ 37,01
1.3.70	CONEC CUNHA CU-SN CB 35X35-50X25MM2 VM	PEÇ	R$	42,68	R$	67,00	R$	47,05	R$	40,82	R$ 44,87
1.3.71	CONEC CUNHA CU-SN CB 70MM2X25MM2 AZ	PEÇ	R$	50,04	R$	107,00	R$	55,16	R$	97,42	R$ 76,29

1.3.72	CONECTOR CUNHA RAMAL B-ASSIMETRICO LR	PEÇ	R$	13,84	R$	7,50	R$	15,26	R$	7,00	R$ 10,67
1.3.73	CONECTOR CUNHA RAMAL I-SIMETRICO CZ	PEÇ	R$	17,87	R$	9,30	R$	19,69	R$	8,34	R$ 13,59
1.3.74	CONECTOR CUNHA RAMAL II-SIMETRICO VD	PEÇ	R$	10,02	R$	5,79	R$	11,04	R$	4,97	R$ 7,91
1.3.75	CONECTOR CUNHA RAMAL III-SIMETRICO VM	PEÇ	R$	11,76	R$	6,10	R$	12,96	R$	5,35	R$ 8,93
1.3.76	CONECTOR CUNHA RAMAL VI-SIMETRICO AZ/BR	PEÇ	R$	21,44	R$	10,00	R$	23,63	R$	9,40	R$ 15,72
1.3.77	CONECTOR LV CU-SN CB 16-120MM2 10-70MM2	PEÇ	R$	139,24	R$	55,00	R$	153,48	R$	87,03	R$ 113,14
1.3.78	CONECTOR PIERC T 16-70MM2 D 1,5-6MM2	PEÇ	R$	17,34	R$	7,79	R$	19,11	R$	10,84	R$ 14,09
1.3.79	CONECTOR PIERC T 16-70MM2 D 6-35MM2	PEÇ	R$	25,11	R$	6,69	R$	27,67	R$	13,83	R$ 19,47
1.3.80	CONECTOR PIERC T 35-70MM2 D 35-70MM2	PEÇ	R$	41,10	R$	13,82	R$	45,30	R$	21,13	R$ 31,12
1.3.81	CONECTOR PIERC T 50-120MM2 D 50-120MM2	PEÇ	R$	41,10	R$	24,30	R$	45,30	R$	22,39	R$ 32,70
1.3.82	CONECTOR PIERC T 50-120MM2 D 6-35MM2	PEÇ	R$	41,10	R$	13,75	R$	45,30	R$	13,83	R$ 27,47
1.3.83	CONJ GRAMPO SUSPENSAO 7,5 A 10,5 REDE BT	PEÇ	R$	87,04	R$	45,30	R$	95,93	R$	38,00	R$ 66,17
1.3.84	CRUZETA TUBULAR ACO 90X90X2000MM	PEÇ	R$	419,92	R$	221,00	R$	462,83	R$	239,68	R$ 329,80
1.3.85	ELO FUSIVEL DISTRIBUICAO H 2A 500MM	PEÇ	R$	14,80	R$	8,45	R$	16,31	R$	7,76	R$ 11,63
1.3.86	ELO FUSIVEL DISTRIBUICAO H 3A 500MM	PEÇ	R$	14,80	R$	8,45	R$	16,31	R$	7,76	R$ 11,63
1.3.87	ELO FUSIVEL DISTRIBUICAO K 6A 500MM	PEÇ	R$	14,80	R$	8,45	R$	16,31	R$	7,38	R$ 11,63
1.3.88	ESPACADOR LOSANG RD COMPAC 15KV AUTO	PEÇ	R$	49,56	R$	25,62	R$	54,62	R$	22,91	R$ 37,59
1.3.89	ESPACADOR LOSANG RD COMPAC 25/35KV AUTO	PEÇ	R$	62,36	R$	88,75	R$	68,73	R$	31,65	R$ 65,55
1.3.90	ESTRIBO ACO PARA BRACO L 400DAN	PEÇ	R$	25,38	R$	8,69	R$	27,97	R$	15,86	R$ 20,62
1.3.91	FIO ALUM COBERTO MOLE 4AWG P/AMARRACAO	M	R$	21,96	R$	4,10	R$	24,21	R$	3,20	R$ 13,03
1.3.92	FIO COBRE NU MOLE RECOZIDO 16MM2 290 DAN	KG	R$	211,35	R$	101,00	R$	232,95	R$	86,63	R$ 156,18
1.3.93	FIO NU ALUM RECOZ 145DAN 4AWG AMARRACAO	KG	R$	80,89	R$	53,00	R$	89,16	R$	31,86	R$ 66,95
1.3.94	FITA ALUMINIO EC-0 PROTECAO CB ALUMINIO	KG	R$	89,47	R$	60,00	R$	98,61	R$	83,21	R$ 86,34
1.3.95	FITA ISOLANTE EPR 19MMX10M AUTO-FUSAO	PEÇ	R$	40,30	R$	2,50	R$	44,42	R$	22,88	R$ 31,59
1.3.96	FITA ISOLANTE PVC 19MMX20M PRETA	PEÇ	R$	18,51	R$	5,20	R$	20,40	R$	11,57	R$ 15,04
1.3.97	FIXADOR DE PERFIL U PARA REDE COMPACTA	PEÇ	R$	35,94	R$	23,00	R$	39,61	R$	22,46	R$ 29,47
1.3.98	GRAMPO ANCORAGEM CB COBERTO 15KV 185MM2	PEÇ	R$	52,16	R$	27,00	R$	57,49	R$	32,60	R$ 42,38
1.3.99	HASTE ATERRAMENTO ACO/COBRE 12,7X2400MM	PEÇ	R$	158,48	R$	28,50	R$	174,68	R$	72,00	R$ 115,24
1.3.100	ISOLADOR ANC POLIMERICO 23,1KV	PEÇ	R$	110,56	R$	51,00	R$	121,86	R$	69,10	R$ 89,83
1.3.101	ISOLADOR PILAR PORCELANA RD 23,1KV	PEÇ	R$	252,13	R$	138,00	R$	277,90	R$	104,09	R$ 195,07
1.3.102	ISOLADOR PINO POLIMERICO 13,8KV 25X60MM	PEÇ	R$	35,64	R$	19,00	R$	39,29	R$	16,33	R$ 27,32
1.3.103	ISOLADOR ROLDANA PORCELANA 45MM 600V	PEÇ	R$	15,48	R$	5,50	R$	17,07	R$	9,10	R$ 12,29
1.3.104	KIT PARAFUSO CAB SEXT INOX M12X60MM	CJ	R$	6,78	R$	165,00	R$	7,47	R$	13,45	R$ 10,46
1.3.105	LUVA EMENDA COMP ALUM 336,4MCM CA	PEÇ	R$	67,86	R$	165,00	R$	74,79	R$	30,69	R$ 71,33
1.3.106	MANILHA SAPATILHA ACO 20MM 5000DAN	PEÇ	R$	28,88	R$	13,00	R$	31,83	R$	17,42	R$ 23,15
1.3.107	MANTA RECUPERACAO COBERTURA CABO COBERTO	M	R$	303,04	R$	90,44	R$	334,01	R$	483,32	R$ 318,53
1.3.108	MAO FRANCESA PERF ACO 1010/1020 726MM	PEÇ	R$	67,24	R$	37,00	R$	74,12	R$	33,50	R$ 52,12
1.3.109	MASSA P/ISOL ELETRICO ROLO 38X3,2MM 1,5M	CX	R$	157,18	R$	260,00	R$	173,25	R$	48,33	R$ 165,22

1.3.110	OLHAL ACO PARA PARAFUSO 16MM 5000DAN	PEÇ	R$	25,04	R$	11,24	R$	27,59	R$	15,65	R$ 20,35
1.3.111	PARA-RAIO DISTRIB 12KV 10KA OXIDO ZINCO	PEÇ	R$	354,62	R$	175,00	R$	390,86	R$	159,92	R$ 264,81
1.3.112	PARAFUSO CAB ABAUL ACO 7007 16X 45X45MM	PEÇ	R$	6,52	R$	2,89	R$	7,19	R$	3,52	R$ 5,02
1.3.113	PARAFUSO CAB ABAUL ACO 7007 16X 70X60MM	PEÇ	R$	6,82	R$	3,00	R$	7,51	R$	4,26	R$ 5,54
1.3.114	PARAFUSO CAB ABAUL ACO 7007 16X150X75MM	PEÇ	R$	10,38	R$	5,00	R$	11,44	R$	6,49	R$ 8,44
1.3.115	PARAFUSO CAB QUAD ACO 7007 16X125X80MM	PEÇ	R$	8,93	R$	4,40	R$	9,85	R$	5,23	R$ 7,08
1.3.116	PARAFUSO CAB QUAD ACO 7007 16X150X80MM	PEÇ	R$	9,89	R$	5,30	R$	10,90	R$	6,18	R$ 8,04
1.3.117	PARAFUSO CAB QUAD ACO 7007 16X250X170MM	PEÇ	R$	13,68	R$	6,89	R$	15,07	R$	8,55	R$ 11,12
1.3.118	PARAFUSO CAB QUAD ACO 7007 16X350X270MM	PEÇ	R$	17,72	R$	9,00	R$	19,54	R$	11,08	R$ 14,40
1.3.119	PARAFUSO CAB QUAD ACO 7007 16X550X470MM	PEÇ	R$	29,93	R$	14,00	R$	32,99	R$	18,71	R$ 24,32
1.3.120	PARAFUSO CAB QUAD ACO 7007 16X600X520MM	PEÇ	R$	33,26	R$	17,00	R$	36,66	R$	20,79	R$ 27,03
1.3.121	PARAFUSO CAB QUAD ACO 7007 16X700X620MM	PEÇ	R$	35,84	R$	17,79	R$	39,50	R$	22,40	R$ 29,12
1.3.122	PARAFUSO ROSCA DUPLA 16X 200X75MM	PEÇ	R$	15,87	R$	8,50	R$	17,49	R$	9,92	R$ 12,90
1.3.123	PERFIL U ACO 7007 6,93X38,05X900MM FC-7	PEÇ	R$	247,87	R$	106,00	R$	273,20	R$	154,92	R$ 201,40
1.3.124	PINO CURTO ISOLADOR POLIM D25MM 240MM	PEÇ	R$	56,06	R$	19,00	R$	61,79	R$	20,22	R$ 38,14
1.3.125	PINO FIX ISOL PILAR ACO 1030 140X60MM	PEÇ	R$	17,94	R$	9,50	R$	19,77	R$	10,07	R$ 14,01
1.3.126	PORCA OLHAL ACO 5000DAN D13MM	PEÇ	R$	22,84	R$	13,40	R$	25,18	R$	10,43	R$ 18,12
1.3.127	PORCA QUAD ACO D16X13MM ROSCA METRICA	PEÇ	R$	2,47	R$	13,40	R$	2,72	R$	1,54	R$ 2,60
1.3.128	POSTE CONCRETO CIRC 12M 1000DAN 1 SEGM	PEÇ	R$	7.364,08	R$	4.035,00	R$	8.116,72	R$	4.602,55	R$ 5.983,32
1.3.129	POSTE CONCRETO CIRC 12M 1500DAN 1 SEGM	PEÇ	R$	13.588,32	R$	8.493,00	R$	14.977,11	R$	8.492,70	R$ 11.040,66
1.3.130	POSTE CONCRETO CIRC 12M 2000DAN 1 SEGM	PEÇ	R$	14.987,39	R$	7.105,00	R$	16.519,16	R$	9.367,12	R$ 12.177,26
1.3.131	POSTE CONCRETO CIRC 12M 600DAN 1 SEGM	PEÇ	R$	5.023,24	R$	2.960,00	R$	5.536,64	R$	3.139,53	R$ 4.081,39
1.3.132	POSTE CONCRETO CIRC 13M 1000DAN 1 SEGM	PEÇ	R$	9.496,08	R$	5.165,00	R$	10.466,62	R$	5.935,05	R$ 7.715,57
1.3.133	POSTE CONCRETO CIRC 13M 2500DAN 1 SEGM	PEÇ	R$	27.264,00	R$	9.500,00	R$	30.050,50	R$	4.200,00	R$ 18.382,00
1.3.134	POSTE CONCRETO CIRC 13M 600DAN 1 SEGM	PEÇ	R$	6.512,75	R$	3.800,00	R$	7.178,38	R$	4.070,47	R$ 5.291,61
1.3.135	POSTE CONCRETO CIRC 14M 2500DAN 1 SEGM	PEÇ	R$	31.872,59	R$	19.920,00	R$	35.130,10	R$	19.920,37	R$ 25.896,48
1.3.136	POSTE CONCRETO DT 12M 300DAN 1 SEGM	PEÇ	R$	2.713,60	R$	2.115,00	R$	2.990,94	R$	1.582,69	R$ 2.414,30
1.3.137	SAPATILHA CABO DE ACO 54X75MM	PEÇ	R$	5,22	R$	1,95	R$	5,75	R$	3,26	R$ 4,24
1.3.138	SELA CRUZETA ACO CARBONO GALVANIZADO	PEÇ	R$	25,20	R$	10,89	R$	27,77	R$	15,75	R$ 20,48
1.3.139	SUPORTE HORIZONTAL 15/25/35 KV	PEÇ	R$	225,28	R$	130,00	R$	248,30	R$	137,04	R$ 181,16
1.3.140	SUPORTE L COM PARAFUSOS 205X85MM 200DAN	PEÇ	R$	73,57	R$	26,00	R$	81,09	R$	33,08	R$ 53,33
1.3.141	SUPORTE TD POSTE CIRC D285MM	PEÇ	R$	329,98	R$	140,00	R$	363,71	R$	153,63	R$ 241,81
1.3.142	SUPORTE TD POSTE CIRC D300MM	PEÇ	R$	373,93	R$	147,00	R$	412,15	R$	161,62	R$ 267,78
1.3.143	SUPORTE TD POSTE CIRC D315MM	PEÇ	R$	386,73	R$	150,00	R$	426,26	R$	154,70	R$ 270,72
1.3.144	SUPORTE TD POSTE DT 760X3600MM	PEÇ	R$	178,16	R$	86,00	R$	196,36	R$	111,35	R$ 144,76
1.3.145	SUPORTE Z ACO REDE COMPACTA	PEÇ	R$	34,48	R$	20,00	R$	38,00	R$	21,55	R$ 28,02
1.3.146	TERMINAL COMPR CU-SN 35MM2 2F CB-BR	PEÇ	R$	9,98	R$	78,00	R$	11,00	R$	58,90	R$ 34,95
1.3.147	TERMINAL COMPR PRE-ISOL BT CB 35MM2 VM	PEÇ	R$	99,66	R$	50,00	R$	109,85	R$	62,29	R$ 80,98

1.3.148	TERMINAL COMPR PRE-ISOL BT CB120MM2MR/RS	PEÇ	R$	105,52	R$	57,00	R$	116,30	R$	82,65	R$ 94,09
1.3.149	TERMINAL COMPR PRE-ISOL CB 50MM2 AM	PEÇ	R$	109,41	R$	79,00	R$	120,60	R$	68,38	R$ 94,21
1.3.150	TERMINAL COMPR PRE-ISOL CB 70MM2 BR	PEÇ	R$	114,92	R$	168,00	R$	126,67	R$	71,83	R$ 120,80
1.3.151	TORA EUCALIPTO PRESERVADO D200X1000MM	PEÇ	R$	114,92	R$	250,00	R$	126,67	R$	113,31	R$ 120,80
2.3	**MATERIAIS NOTA PS nº: 400776157**										
2.3.1	ABRACADEIRA PLASTICA 190X6-8MM PRETA	PEÇ	R$	0,70	R$	0,34	R$	0,77	R$	1,39	R$ 0,74
2.3.2	ADAP ESTR CUNHA AL RET 336,4MCM 120MM2AM	PEÇ	R$	76,13	R$	140,00	R$	83,91	R$	110,12	R$ 97,02
2.3.3	ADAP ESTR CUNHA AL RET 336,4MCM 35MM2 AZ	PEÇ	R$	82,00	R$	49,00	R$	90,38	R$	47,46	R$ 65,50
2.3.4	ALCA PREF CB COB 185MM2 15KV 1000MM VD	PEÇ	R$	66,51	R$	27,65	R$	73,30	R$	41,57	R$ 54,04
2.3.5	ALCA PREF CORDOAL AC 9,50MM 890MM LR	PEÇ	R$	28,81	R$	19,69	R$	31,75	R$	17,43	R$ 24,25
2.3.6	ALCA PREF DISTR AC 1/0AWG 710MM AM	PEÇ	R$	26,85	R$	8,86	R$	29,60	R$	10,32	R$ 18,59
2.3.7	ALCA PREF DISTR AC 2AWG 610MM VM	PEÇ	R$	11,76	R$	6,75	R$	12,96	R$	7,50	R$ 9,63
2.3.8	ALCA PREF DISTR AC 336,4MCM 980MM VD	PEÇ	R$	68,68	R$	39,40	R$	75,71	R$	33,60	R$ 54,04
2.3.9	ALCA PREF DISTR AC 35MM2 630MM AM	PEÇ	R$	10,58	R$	5,51	R$	11,66	R$	5,52	R$ 8,05
2.3.10	ALCA PREF DISTR AC 4/0AWG 875MM VM	PEÇ	R$	47,36	R$	24,10	R$	52,20	R$	30,20	R$ 38,78
2.3.11	ALCA PREF DISTR AC 50MM2 670MM VD	PEÇ	R$	47,36	R$	8,59	R$	52,20	R$	6,61	R$ 27,98
2.3.12	ALCA PREF DISTR CU 25MM2 480MM AM	PEÇ	R$	93,59	R$	47,00	R$	103,15	R$	22,78	R$ 70,30
2.3.13	ALCA PREF SERV AC ISOL 10/16MM2 330MM BR	PEÇ	R$	4,09	R$	2,55	R$	4,51	R$	1,55	R$ 3,32
2.3.14	ARMACAO SECUNDARIA 1 ESTRIBO 125X110MM	PEÇ	R$	27,09	R$	16,50	R$	29,86	R$	17,28	R$ 22,19
2.3.15	ARRUELA QUADRADA LISA ACO D18X38X38X3MM	PEÇ	R$	1,19	R$	0,65	R$	1,31	R$	0,74	R$ 0,97
2.3.16	BRACO ANTIBALANCO REDE COMPACTA 25/35 KV	PEÇ	R$	56,88	R$	47,20	R$	62,69	R$	35,55	R$ 52,04
2.3.17	BRACO C 15/25/35 KV	PEÇ	R$	246,76	R$	125,00	R$	271,98	R$	154,22	R$ 200,49
2.3.18	BRACO L 15/25/35 KV PRENSA FIO CB 8-10MM	PEÇ	R$	189,18	R$	102,00	R$	208,52	R$	118,24	R$ 153,71
2.3.19	CABO ACO MENSAGEIRO RD COMP 9,5MM 7 FIOS	KG	R$	67,02	R$	9,93	R$	73,87	R$	22,94	R$ 44,98
2.3.20	CABO ACO ZINCADO 9,5MM MR/SM 3160 DAN 7F	KG	R$	47,44	R$	15,00	R$	52,28	R$	30,25	R$ 38,85
2.3.21	CABO COBERTO AL XLPE 15KV 185MM2	M	R$	67,02	R$	37,00	R$	73,87	R$	21,35	R$ 52,01
2.3.22	CABO COBERTO CU XLPE 15 KV 16 MM2	M	R$	42,04	R$	26,00	R$	46,34	R$	15,46	R$ 34,02
2.3.23	CABO ISOL CU 0,6/1KV 70MM2 PRETO	M	R$	130,81	R$	73,59	R$	144,18	R$	58,14	R$ 102,20
2.3.24	CABO ISOL CU 450/750V 25MM2 PR EX-FLEX	M	R$	42,58	R$	25,13	R$	46,93	R$	22,48	R$ 33,86
2.3.25	CABO MULTIPLEX AL 1X1X35+35MM2 0,6/1KV	M	R$	21,61	R$	10,65	R$	23,82	R$	8,17	R$ 16,13
2.3.26	CABO MULTIPLEX AL 3X1X120+70MM2 0,6/1KV	M	R$	117,76	R$	54,00	R$	129,79	R$	49,49	R$ 85,88
2.3.27	CABO MULTIPLEX AL 3X1X16+16MM2 0,6/1KV I	M	R$	14,35	R$	8,75	R$	15,81	R$	9,15	R$ 11,75
2.3.28	CABO MULTIPLEX AL 3X1X35+35MM2 0,6/1KV	M	R$	26,89	R$	24,30	R$	29,64	R$	17,15	R$ 25,60
2.3.29	CABO MULTIPLEX AL 3X1X50+35MM2 0,6/1KV	M	R$	42,52	R$	24,30	R$	46,86	R$	22,98	R$ 33,41
2.3.30	CABO MULTIPLEX AL 3X1X50+35MM2 0,6/1KV	M	R$	42,52	R$	24,30	R$	46,86	R$	22,98	R$ 33,41
2.3.31	CABO MULTIPLEX AL 3X1X70+50MM2 0,6/1KV	M	R$	69,12	R$	33,00	R$	76,18	R$	31,41	R$ 51,06
2.3.32	CABO MULTIPLEX AL 3X1X70+50MM2 0,6/1KV	M	R$	69,12	R$	33,00	R$	76,18	R$	31,42	R$ 51,06

2.3.33	CABO NU ALUM CA 7 FIOS 2AWG	KG	R$	78,46	R$	79,50	R$	86,48	R$	31,49	R$ 78,98
2.3.34	CABO NU COBRE 7 FIOS 25 MM2	KG	R$	221,18	R$	99,50	R$	243,79	R$	87,05	R$ 160,34
2.3.35	CANTONEIRA AUXILIAR P/BRACO C RD COMP	PEÇ	R$	178,88	R$	98,13	R$	197,16	R$	111,53	R$ 145,21
2.3.36	CARTUCHO METALICO CALIBRE 22 AMARELA	PEÇ	R$	3,43	R$	1,00	R$	3,78	R$	1,47	R$ 2,45
2.3.37	CARTUCHO METALICO CALIBRE 22 AZUL	PEÇ	R$	2,32	R$	1,00	R$	2,56	R$	1,13	R$ 1,73
2.3.38	CARTUCHO METALICO CALIBRE 22 VERMELHA	PEÇ	R$	2,32	R$	1,00	R$	2,56	R$	1,12	R$ 1,72
2.3.39	CHAVE FUS 1P 25,8KV BASE C 300A PF 100A	PEÇ	R$	829,05	R$	410,00	R$	913,78	R$	518,16	R$ 673,61
2.3.40	CHAVE SEC 25,8KV 500A 1F SECO MAN 12,5KA	PEÇ	R$	1.915,45	R$	2.842,64	R$	2.111,22	R$	1.221,59	R$ 2.013,34
2.3.41	CINTA POSTE CIRCULAR DI 190MM 5000DAN	PEÇ	R$	56,36	R$	39,30	R$	62,13	R$	31,79	R$ 47,83
2.3.42	CINTA POSTE CIRCULAR DI 200MM 5000DAN	PEÇ	R$	57,85	R$	31,24	R$	63,76	R$	32,69	R$ 45,27
2.3.43	CINTA POSTE CIRCULAR DI 210MM 5000DAN	PEÇ	R$	61,18	R$	31,30	R$	67,43	R$	33,53	R$ 47,36
2.3.44	CINTA POSTE CIRCULAR DI 220MM 5000DAN	PEÇ	R$	59,47	R$	31,30	R$	65,54	R$	34,72	R$ 47,10
2.3.45	CINTA POSTE CIRCULAR DI 230MM 5000DAN	PEÇ	R$	62,59	R$	32,92	R$	68,98	R$	35,51	R$ 49,05
2.3.46	CINTA POSTE CIRCULAR DI 240MM 5000DAN	PEÇ	R$	63,15	R$	33,75	R$	69,60	R$	36,60	R$ 49,88
2.3.47	CINTA POSTE CIRCULAR DI 250MM 5000DAN	PEÇ	R$	65,75	R$	34,57	R$	72,47	R$	37,52	R$ 51,64
2.3.48	CINTA POSTE CIRCULAR DI 260MM 5000DAN	PEÇ	R$	67,28	R$	35,40	R$	74,15	R$	38,65	R$ 52,97
2.3.49	CINTA POSTE CIRCULAR DI 270MM 5000DAN	PEÇ	R$	68,86	R$	36,23	R$	75,90	R$	39,58	R$ 54,22
2.3.50	CINTA POSTE CIRCULAR DI 280MM 5000DAN	PEÇ	R$	70,42	R$	37,00	R$	77,61	R$	40,57	R$ 55,50
2.3.51	CINTA POSTE CIRCULAR DI 290MM 5000DAN	PEÇ	R$	71,98	R$	37,89	R$	79,34	R$	41,37	R$ 56,68
2.3.52	CINTA POSTE CIRCULAR DI 300MM 5000DAN	PEÇ	R$	68,17	R$	38,89	R$	75,14	R$	42,61	R$ 55,39
2.3.53	CINTA POSTE CIRCULAR DI 310MM 5000DAN	PEÇ	R$	76,16	R$	39,00	R$	83,94	R$	44,24	R$ 60,20
2.3.54	CINTA POSTE CIRCULAR DI 320MM 5000DAN	PEÇ	R$	79,80	R$	40,00	R$	87,96	R$	45,20	R$ 62,50
2.3.55	CINTA POSTE CIRCULAR DI 330MM 5000DAN	PEÇ	R$	80,04	R$	41,24	R$	88,22	R$	46,47	R$ 63,26
2.3.56	CINTA POSTE CIRCULAR DI 340MM 5000DAN	PEÇ	R$	75,30	R$	41,79	R$	82,99	R$	47,06	R$ 61,18
2.3.57	CINTA POSTE CIRCULAR DI 350MM 5000DAN	PEÇ	R$	84,49	R$	42,50	R$	93,13	R$	48,61	R$ 66,55
2.3.58	CINTA POSTE CIRCULAR DI 360MM 5000DAN	PEÇ	R$	77,48	R$	43,89	R$	85,41	R$	48,43	R$ 62,96
2.3.59	CINTA POSTE CIRCULAR DI 370MM 5000DAN	PEÇ	R$	86,14	R$	44,50	R$	94,94	R$	48,28	R$ 67,21
2.3.60	CINTA POSTE CIRCULAR DI 380MM 5000DAN	PEÇ	R$	81,71	R$	44,89	R$	90,06	R$	51,07	R$ 66,39
2.3.61	CINTA POSTE CIRCULAR DI 390MM 5000DAN	PEÇ	R$	87,16	R$	46,24	R$	96,08	R$	41,09	R$ 66,70
2.3.62	CINTA POSTE CIRCULAR DI 400MM 5000DAN	PEÇ	R$	85,74	R$	47,50	R$	94,50	R$	53,59	R$ 69,67
2.3.63	CINTA POSTE CIRCULAR DI 410MM 5000DAN	PEÇ	R$	73,96	R$	48,50	R$	81,53	R$	46,23	R$ 61,23
2.3.64	CINTA POSTE CIRCULAR DI 420MM 5000DAN	PEÇ	R$	97,21	R$	51,07	R$	107,15	R$	60,76	R$ 78,99
2.3.65	CINTA POSTE CIRCULAR DI 430MM 5000DAN	PEÇ	R$	77,99	R$	52,00	R$	85,96	R$	48,74	R$ 65,00
2.3.66	CINTA POSTE CIRCULAR DI 440MM 5000DAN	PEÇ	R$	79,08	R$	52,92	R$	87,15	R$	49,42	R$ 66,00
2.3.67	CINTA POSTE CIRCULAR DI 450MM 5000DAN	PEÇ	R$	113,84	R$	64,89	R$	125,47	R$	72,60	R$ 93,22
2.3.68	CINTA POSTE CIRCULAR DI 460MM 5000DAN	PEÇ	R$	93,80	R$	65,75	R$	103,39	R$	58,63	R$ 79,78
2.3.69	CINTA POSTE CIRCULAR DI 480MM 5000DAN	PEÇ	R$	122,15	R$	68,00	R$	134,63	R$	76,34	R$ 99,25
2.3.70	CINTA POSTE CIRCULAR DI 520MM 5000DAN	PEÇ	R$	127,64	R$	14,50	R$	140,68	R$	81,40	R$ 104,52

2.3.71	CONEC CUNHA AL CB 1/0AWGX1/0AWG/50MM2 AZ	PEÇ	R$	29,69	R$	14,50	R$	32,72	R$	12,91	R$ 22,10
2.3.72	CONEC CUNHA AL CB 1/0AWGX2AWG/35MM2 VM	PEÇ	R$	17,30	R$	7,50	R$	19,07	R$	6,09	R$ 12,40
2.3.73	CONEC CUNHA AL CB 1/0AWGX4AWG/25MM2 VM	PEÇ	R$	11,81	R$	7,50	R$	13,02	R$	6,07	R$ 9,66
2.3.74	CONEC CUNHA AL CB 2/0-1/0AWGX3/0-2AWG AZ	PEÇ	R$	30,18	R$	16,86	R$	33,26	R$	8,95	R$ 23,52
2.3.75	CONEC CUNHA AL CB 2/0AWGX2AWG/35MM2 AZ	PEÇ	R$	15,97	R$	14,50	R$	17,61	R$	8,95	R$ 15,24
2.3.76	CONEC CUNHA AL CB 336,4MCMX4/0AWG/120 AZ	PEÇ	R$	30,18	R$	16,24	R$	33,26	R$	12,32	R$ 23,21
2.3.77	CONEC CUNHA AL CB 336,4X336,4-185X185 AZ	PEÇ	R$	31,42	R$	19,37	R$	34,63	R$	12,05	R$ 25,40
2.3.78	CONEC CUNHA AL CB 4/0-4/0AWGX120MM2 AZ	PEÇ	R$	29,63	R$	19,57	R$	32,65	R$	10,81	R$ 24,60
2.3.79	CONEC CUNHA ATERR CU/AI 25/35MM2XD13MM	PEÇ	R$	28,13	R$	19,57	R$	31,01	R$	10,96	R$ 23,85
2.3.80	CONEC CUNHA CU-SN CB 120MM2X25MM2 AZ	PEÇ	R$	35,58	R$	175,00	R$	39,22	R$	100,03	R$ 69,63
2.3.81	CONEC CUNHA CU-SN CB 120MM2X35MM2 AZ	PEÇ	R$	35,58	R$	175,00	R$	39,22	R$	99,89	R$ 69,56
2.3.82	CONEC CUNHA CU-SN CB 185MM2X25MM2 AZ	PEÇ	R$	35,58	R$	154,00	R$	39,22	R$	96,51	R$ 67,87
2.3.83	CONEC CUNHA CU-SN CB 25MM2X25MM2 VM	PEÇ	R$	29,41	R$	66,00	R$	32,42	R$	41,70	R$ 37,06
2.3.84	CONEC CUNHA CU-SN CB 35X25-50X16MM2 VM	PEÇ	R$	29,41	R$	67,00	R$	32,42	R$	41,59	R$ 37,01
2.3.85	CONEC CUNHA CU-SN CB 35X35-50X25MM2 VM	PEÇ	R$	42,68	R$	67,00	R$	47,05	R$	40,82	R$ 44,87
2.3.86	CONEC CUNHA CU-SN CB 70MM2X25MM2 AZ	PEÇ	R$	50,04	R$	107,00	R$	55,16	R$	97,42	R$ 76,29
2.3.87	CONECTOR CUNHA RAMAL B-ASSIMETRICO LR	PEÇ	R$	13,84	R$	7,50	R$	15,26	R$	7,00	R$ 10,67
2.3.88	CONECTOR CUNHA RAMAL I-SIMETRICO CZ	PEÇ	R$	17,87	R$	9,30	R$	19,69	R$	8,34	R$ 13,59
2.3.89	CONECTOR CUNHA RAMAL II-SIMETRICO VD	PEÇ	R$	10,02	R$	5,79	R$	11,04	R$	4,97	R$ 7,91
2.3.90	CONECTOR CUNHA RAMAL III-SIMETRICO VM	PEÇ	R$	11,76	R$	6,10	R$	12,96	R$	5,35	R$ 8,93
2.3.91	CONECTOR CUNHA RAMAL VI-SIMETRICO AZ/BR	PEÇ	R$	21,44	R$	10,00	R$	23,63	R$	9,40	R$ 15,72
2.3.92	CONECTOR CUNHA RAMAL VII-SIMETRICO BR/VM	PEÇ	R$	13,46	R$	9,24	R$	14,83	R$	8,59	R$ 11,35
2.3.93	CONECTOR LV CU-SN CB 16-120MM2 10-70MM2	PEÇ	R$	139,24	R$	55,00	R$	153,48	R$	87,03	R$ 113,14
2.3.94	CONECTOR PIERC T 16-70MM2 D 1,5-6MM2	PEÇ	R$	17,34	R$	7,79	R$	19,11	R$	10,84	R$ 14,09
2.3.95	CONECTOR PIERC T 16-70MM2 D 6-35MM2	PEÇ	R$	25,11	R$	13,75	R$	27,67	R$	13,83	R$ 19,47
2.3.96	CONECTOR PIERC T 35-70MM2 D 35-70MM2	PEÇ	R$	41,10	R$	13,75	R$	45,30	R$	21,13	R$ 31,12
2.3.97	CONECTOR PIERC T 50-120MM2 D 50-120MM2	PEÇ	R$	41,10	R$	24,30	R$	45,30	R$	22,39	R$ 32,70
2.3.98	CONECTOR PIERC T 50-120MM2 D 6-35MM2	PEÇ	R$	41,10	R$	13,75	R$	45,30	R$	13,83	R$ 27,47
2.3.99	CONJ GRAMPO SUSPENSAO 7,5 A 10,5 REDE BT	PEÇ	R$	87,04	R$	45,30	R$	95,93	R$	38,00	R$ 66,17
2.3.100	CRUZETA TUBULAR ACO 90X90X2000MM	PEÇ	R$	419,92	R$	214,37	R$	462,83	R$	239,68	R$ 329,80
2.3.101	ELO FUSIVEL DISTRIBUICAO H 2A 500MM	PEÇ	R$	14,80	R$	8,45	R$	16,31	R$	7,76	R$ 11,63
2.3.102	ELO FUSIVEL DISTRIBUICAO H 3A 500MM	PEÇ	R$	14,80	R$	8,45	R$	16,31	R$	7,76	R$ 11,63
2.3.103	ELO FUSIVEL DISTRIBUICAO H 5A 500MM	PEÇ	R$	14,80	R$	8,44	R$	16,31	R$	7,76	R$ 11,62
2.3.104	ELO FUSIVEL DISTRIBUICAO K 12A 500MM	PEÇ	R$	14,80	R$	8,45	R$	16,31	R$	8,05	R$ 11,63
2.3.105	ELO FUSIVEL DISTRIBUICAO K 6A 500MM	PEÇ	R$	14,80	R$	10,00	R$	16,31	R$	7,38	R$ 12,40
2.3.106	ESPACADOR LOSANG RD COMPAC 15KV AUTO	PEÇ	R$	49,55	R$	25,62	R$	54,61	R$	22,91	R$ 37,59
2.3.107	ESPACADOR LOSANG RD COMPAC 25/35KV AUTO	PEÇ	R$	62,36	R$	88,75	R$	68,73	R$	31,65	R$ 65,55
2.3.108	ESTRIBO ACO PARA BRACO L 400DAN	PEÇ	R$	25,38	R$	8,69	R$	27,97	R$	15,86	R$ 20,62

2.3.109	FIO ALUM COBERTO MOLE 4AWG P/AMARRACAO	M	R$	21,96	R$	4,10	R$	24,21	R$	3,20	R$ 13,03
2.3.110	FIO NU ALUM RECOZ 145DAN 4AWG AMARRACAO	KG	R$	80,89	R$	3,00	R$	89,16	R$	31,86	R$ 56,38
2.3.111	FITA ALUMINIO EC-0 PROTECAO CB ALUMINIO	KG	R$	89,47	R$	90,89	R$	98,61	R$	83,20	R$ 90,18
2.3.112	FITA ISOLANTE EPR 19MMX10M AUTO-FUSAO	PEÇ	R$	40,30	R$	41,24	R$	44,42	R$	22,88	R$ 40,77
2.3.113	FITA ISOLANTE PVC 19MMX20M PRETA	PEÇ	R$	18,51	R$	5,20	R$	20,40	R$	11,57	R$ 15,04
2.3.114	FIXADOR DE PERFIL U PARA REDE COMPACTA	PEÇ	R$	35,94	R$	23,00	R$	39,61	R$	22,46	R$ 29,47
2.3.115	GRAMPO ANCORAGEM CB COBERTO 15KV 185MM2	PEÇ	R$	52,16	R$	27,00	R$	57,49	R$	32,60	R$ 42,38
2.3.116	HASTE ATERRAMENTO ACO/COBRE 12,7X2400MM	PEÇ	R$	158,48	R$	28,50	R$	174,68	R$	72,00	R$ 115,24
2.3.117	ISOLADOR ANC POLIMERICO 23,1KV	PEÇ	R$	110,56	R$	51,00	R$	121,86	R$	69,10	R$ 89,83
2.3.118	ISOLADOR PILAR PORCELANA RD 23,1KV	PEÇ	R$	252,13	R$	138,00	R$	277,90	R$	104,09	R$ 195,07
2.3.119	ISOLADOR PINO POLIMERICO 13,8KV 25X60MM	PEÇ	R$	35,64	R$	19,00	R$	39,29	R$	16,33	R$ 27,32
2.3.120	ISOLADOR ROLDANA PORCELANA 45MM 600V	PEÇ	R$	15,48	R$	5,50	R$	17,07	R$	9,10	R$ 12,29
2.3.121	KIT PARAFUSO CAB SEXT INOX M12X60MM	CJ	R$	6,78	R$	140,00	R$	7,47	R$	13,45	R$ 10,46
2.3.122	LUVA EMENDA COMP ALUM 336,4MCM CA	PEÇ	R$	67,86	R$	165,00	R$	74,79	R$	30,69	R$ 71,33
2.3.123	MANILHA SAPATILHA ACO 20MM 5000DAN	PEÇ	R$	28,88	R$	13,00	R$	31,83	R$	17,42	R$ 23,15
2.3.124	MANTA RECUPERACAO COBERTURA CABO COBERTO	M	R$	303,04	R$	37,00	R$	334,01	R$	483,32	R$ 318,53
2.3.125	MAO FRANCESA PERF ACO 1010/1020 726MM	PEÇ	R$	67,24	R$	37,00	R$	74,12	R$	33,50	R$ 52,12
2.3.126	MASSA P/ISOL ELETRICO ROLO 38X3,2MM 1,5M	CX	R$	157,18	R$	260,00	R$	173,25	R$	48,33	R$ 165,22
2.3.127	OLHAL ACO PARA PARAFUSO 16MM 5000DAN	PEÇ	R$	25,04	R$	11,24	R$	27,59	R$	15,65	R$ 20,35
2.3.128	PARA-RAIO DISTRIB 12KV 10KA OXIDO ZINCO	PEÇ	R$	354,62	R$	175,00	R$	390,86	R$	159,92	R$ 264,81
2.3.129	PARAFUSO CAB ABAUL ACO 7007 16X 45X45MM	PEÇ	R$	6,52	R$	2,89	R$	7,19	R$	3,52	R$ 5,02
2.3.130	PARAFUSO CAB ABAUL ACO 7007 16X 70X60MM	PEÇ	R$	6,82	R$	3,00	R$	7,51	R$	4,26	R$ 5,54
2.3.131	PARAFUSO CAB ABAUL ACO 7007 16X150X75MM	PEÇ	R$	10,17	R$	5,00	R$	11,21	R$	6,49	R$ 8,33
2.3.132	PARAFUSO CAB QUAD ACO 7007 16X125X80MM	PEÇ	R$	8,93	R$	4,40	R$	9,85	R$	5,23	R$ 7,08
2.3.133	PARAFUSO CAB QUAD ACO 7007 16X250X170MM	PEÇ	R$	13,68	R$	6,89	R$	15,07	R$	8,55	R$ 11,12
2.3.134	PARAFUSO CAB QUAD ACO 7007 16X300X220MM	PEÇ	R$	15,42	R$	8,00	R$	17,00	R$	9,84	R$ 12,63
2.3.135	PARAFUSO CAB QUAD ACO 7007 16X500X420MM	PEÇ	R$	25,00	R$	14,50	R$	27,55	R$	15,94	R$ 20,47
2.3.136	PARAFUSO CAB QUAD ACO 7007 16X550X470MM	PEÇ	R$	29,93	R$	16,00	R$	32,99	R$	18,71	R$ 24,32
2.3.137	PARAFUSO CAB QUAD ACO 7007 16X600X520MM	PEÇ	R$	33,26	R$	17,00	R$	36,66	R$	20,79	R$ 27,03
2.3.138	PARAFUSO CAB QUAD ACO 7007 16X650X570MM	PEÇ	R$	35,88	R$	17,79	R$	39,55	R$	22,88	R$ 29,38
2.3.139	PARAFUSO CAB QUAD ACO 7007 16X700X620MM	PEÇ	R$	35,84	R$	17,79	R$	39,50	R$	22,40	R$ 29,12
2.3.140	PARAFUSO CAB QUAD ACO 7007 16X750X670MM	PEÇ	R$	41,21	R$	19,00	R$	45,42	R$	9,80	R$ 30,11
2.3.141	PARAFUSO ROSCA DUPLA 16X 200X75MM	PEÇ	R$	15,87	R$	8,50	R$	17,49	R$	9,92	R$ 12,90
2.3.142	PERFIL U ACO 7007 6,93X38,05X900MM FC-7	PEÇ	R$	247,87	R$	106,00	R$	273,20	R$	154,92	R$ 201,40
2.3.143	PINO CURTO ISOLADOR POLIM D25MM 240MM	PEÇ	R$	56,06	R$	19,00	R$	61,79	R$	20,22	R$ 38,14
2.3.144	PINO FIX ISOL PILAR ACO 1030 140X60MM	PEÇ	R$	17,94	R$	9,50	R$	19,77	R$	10,07	R$ 14,01
2.3.145	PORCA OLHAL ACO 5000DAN D13MM	PEÇ	R$	22,84	R$	13,40	R$	25,18	R$	10,43	R$ 18,12
2.3.146	PORCA QUAD ACO D16X13MM ROSCA METRICA	PEÇ	R$	2,47	R$	13,40	R$	2,72	R$	1,54	R$ 2,60

2.3.147	POSTE CONCRETO CIRC 11M 300DAN 1 SEGM	PEÇ	R$	3.016,33	R$	1.775,00	R$	3.324,61	R$	1.923,68	R$ 2.470,01
2.3.148	POSTE CONCRETO CIRC 12M 1000DAN 1 SEGM	PEÇ	R$	7.216,79	R$	4.035,00	R$	7.954,38	R$	4.602,55	R$ 5.909,67
2.3.149	POSTE CONCRETO CIRC 12M 1500DAN 1 SEGM	PEÇ	R$	13.316,56	R$	8.493,00	R$	14.677,57	R$	8.492,70	R$ 10.904,78
2.3.150	POSTE CONCRETO CIRC 12M 600DAN 1 SEGM	PEÇ	R$	4.922,77	R$	2.960,00	R$	5.425,90	R$	3.139,53	R$ 4.031,15
2.3.151	POSTE CONCRETO CIRC 13M 1000DAN 1 SEGM	PEÇ	R$	9.306,16	R$	5.165,00	R$	10.257,29	R$	5.935,05	R$ 7.620,61
2.3.152	POSTE CONCRETO CIRC 13M 1500DAN 1 SEGM	PEÇ	R$	16.856,00	R$	10.750,00	R$	18.578,75	R$	10.750,00	R$ 13.803,00
2.3.153	POSTE CONCRETO CIRC 13M 2000DAN 1 SEGM	PEÇ	R$	15.896,70	R$	8.500,00	R$	17.521,41	R$	10.138,20	R$ 13.017,45
2.3.154	POSTE CONCRETO CIRC 13M 600DAN 1 SEGM	PEÇ	R$	6.382,50	R$	3.800,00	R$	7.034,82	R$	4.070,47	R$ 5.226,49
2.3.155	POSTE CONCRETO CIRC 14M 1000DAN 1 SEGM	PEÇ	R$	10.846,68	R$	6.000,00	R$	11.955,26	R$	6.917,53	R$ 8.882,11
2.3.156	POSTE CONCRETO CIRC 14M 1500DAN 1 SEGM	PEÇ	R$	19.210,04	R$	12.500,00	R$	21.173,40	R$	12.251,31	R$ 15.855,02
2.3.157	POSTE CONCRETO CIRC 14M 2000DAN 1 SEGM	PEÇ	R$	18.371,08	R$	10.000,00	R$	20.248,69	R$	11.716,25	R$ 15.043,67
2.3.158	POSTE CONCRETO CIRC 14M 2500DAN 1 SEGM	PEÇ	R$	31.235,13	R$	19.920,00	R$	34.427,50	R$	19.920,37	R$ 25.577,75
2.3.159	POSTE CONCRETO DT 10M 600DAN 1 SEGM	PEÇ	R$	2.754,98	R$	1.800,00	R$	3.036,55	R$	1.757,00	R$ 2.277,49
2.3.160	SAPATILHA CABO DE ACO 54X75MM	PEÇ	R$	5,22	R$	1,95	R$	5,75	R$	3,26	R$ 4,24
2.3.161	SELA CRUZETA ACO CARBONO GALVANIZADO	PEÇ	R$	25,20	R$	10,89	R$	27,77	R$	15,75	R$ 20,48
2.3.162	SUPORTE HORIZONTAL 15/25/35 KV	PEÇ	R$	225,28	R$	130,00	R$	248,30	R$	137,04	R$ 181,16
2.3.163	SUPORTE L COM PARAFUSOS 205X85MM 200DAN	PEÇ	R$	73,57	R$	26,00	R$	81,09	R$	33,08	R$ 53,33
2.3.164	SUPORTE TD POSTE CIRC D285MM	PEÇ	R$	329,98	R$	140,00	R$	363,71	R$	153,63	R$ 241,81
2.3.165	SUPORTE TD POSTE CIRC D300MM	PEÇ	R$	373,93	R$	147,00	R$	412,15	R$	161,62	R$ 267,78
2.3.166	SUPORTE TD POSTE CIRC D315MM	PEÇ	R$	386,73	R$	150,00	R$	426,26	R$	154,70	R$ 270,72
2.3.167	SUPORTE TD POSTE CIRC D330MM	PEÇ	R$	392,06	R$	168,00	R$	432,13	R$	233,98	R$ 313,02
2.3.168	SUPORTE Z ACO REDE COMPACTA	PEÇ	R$	34,48	R$	250,00	R$	38,00	R$	21,55	R$ 36,24
2.3.169	TD 3F 30KVA 13,8KV 380/220V 15KV MIN	PEÇ	R$	21.886,48	R$	15.000,00	R$	24.123,38	R$	13.958,22	R$ 18.443,24
2.3.170	TERMINAL COMPR CU-SN 70MM2 2F CB-BR	PEÇ	R$	98,16	R$	168,00	R$	108,19	R$	62,60	R$ 103,18
2.3.171	TERMINAL COMPR PRE-ISOL BT CB 35MM2 VM	PEÇ	R$	99,66	R$	50,00	R$	109,85	R$	62,29	R$ 80,98
2.3.172	TERMINAL COMPR PRE-ISOL BT CB120MM2MR/RS	PEÇ	R$	105,52	R$	57,00	R$	116,30	R$	82,65	R$ 94,09
2.3.173	TERMINAL COMPR PRE-ISOL CB 50MM2 AM	PEÇ	R$	109,41	R$	57,00	R$	120,60	R$	68,38	R$ 88,90
2.3.174	TERMINAL COMPR PRE-ISOL CB 70MM2 BR	PEÇ	R$	114,92	R$	70,00	R$	126,67	R$	71,83	R$ 93,38
2.3.175	TERMINAL RETO 2F NEMA 336,4MC P/CUNHA AL	PEÇ	R$	34,47	R$	75,00	R$	37,99	R$	21,98	R$ 36,23
2.3.176	TERMINAL RETO 2F NEMA 4/0 AWG P/CUNHA AL	PEÇ	R$	22,06	R$	70,00	R$	24,32	R$	14,07	R$ 23,19
2.3.177	TORA EUCALIPTO PRESERVADO D200X1000MM	PEÇ	R$	114,92	R$	250,00	R$	126,67	R$	113,31	R$ 120,80

Obra	Bancos	B.D.I. SERVIÇOS: 22,43%	Encargos Sociais
EXECUÇÃO DAS NOTAS PS Nº 400776157 E 400776162 PARA REMANEJAMENTO DA REDE ELÉTRICA E DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DA RUA MIGUEL PATRÍCIO DE SOUZA (OBRA DO BINÁRIO ETAPA 3) CRICIÚMA/SC, DE ACORDO COM PROJETOS DA CELESC.	SINAPI - 04/2026 - Santa Catarina SICRO3 - 04/2026 - Santa Catarina	B.D.I. MATERIAIS: 14,50%	Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as

Orçamento Sintético

Item	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
2.3.21	COTAÇÃO	CABO COBERTO AL XLPE 15KV 185MM2	M	16799,13	R$ 52,01	R$ 52,01	R$ 873.722,75
1.3.18	COTAÇÃO	CABO COBERTO AL XLPE 15KV 185MM2	M	6680,27	R$ 46,27	R$ 46,26	R$ 309.029,29
2.3.156	COTAÇÃO	POSTE CONCRETO CIRC 14M 1500DAN 1 SEGM	PEÇ	11,00	R$ 15.855,02	R$ 15.855,02	R$ 174.405,22
2.3.158	COTAÇÃO	POSTE CONCRETO CIRC 14M 2500DAN 1 SEGM	PEÇ	5,00	R$ 25.577,75	R$ 25.577,75	R$ 127.888,75
2.3.19	COTAÇÃO	CABO ACO MENSAGEIRO RD COMP 9,5MM 7 FIOS	KG	2278,82	R$ 44,98	R$ 44,98	R$ 102.501,32
2.3.150	COTAÇÃO	POSTE CONCRETO CIRC 12M 600DAN 1 SEGM	PEÇ	21,00	R$ 4.031,15	R$ 4.031,15	R$ 84.654,15
1.3.133	COTAÇÃO	POSTE CONCRETO CIRC 13M 2500DAN 1 SEGM	PEÇ	4,00	R$ 18.382,00	R$ 18.382,00	R$ 73.528,00
2.3.152	COTAÇÃO	POSTE CONCRETO CIRC 13M 1500DAN 1 SEGM	PEÇ	5,00	R$ 13.803,00	R$ 13.803,00	R$ 69.015,00
2.3.153	COTAÇÃO	POSTE CONCRETO CIRC 13M 2000DAN 1 SEGM	PEÇ	5,00	R$ 13.017,45	R$ 13.017,45	R$ 65.087,25
1.3.131	COTAÇÃO	POSTE CONCRETO CIRC 12M 600DAN 1 SEGM	PEÇ	15,00	R$ 4.081,39	R$ 4.081,38	R$ 61.220,70
2.3.157	COTAÇÃO	POSTE CONCRETO CIRC 14M 2000DAN 1 SEGM	PEÇ	4,00	R$ 15.043,67	R$ 15.043,66	R$ 60.174,64
2.3.154	COTAÇÃO	POSTE CONCRETO CIRC 13M 600DAN 1 SEGM	PEÇ	11,00	R$ 5.226,49	R$ 5.226,48	R$ 57.491,28
2.3.151	COTAÇÃO	POSTE CONCRETO CIRC 13M 1000DAN 1 SEGM	PEÇ	6,00	R$ 7.620,61	R$ 7.620,60	R$ 45.723,60
2.3.155	COTAÇÃO	POSTE CONCRETO CIRC 14M 1000DAN 1 SEGM	PEÇ	5,00	R$ 8.882,11	R$ 8.882,10	R$ 44.410,50
1.3.17	COTAÇÃO	CABO ACO MENSAGEIRO RD COMP 9,5MM 7 FIOS	KG	906,19	R$ 44,98	R$ 44,98	R$ 40.760,42
2.3.169	COTAÇÃO	TD 3F 30KVA 13,8KV 380/220V 15KV MIN	PEÇ	2,00	R$ 18.443,24	R$ 18.443,24	R$ 36.886,48
2.3.31	COTAÇÃO	CABO MULTIPLEX AL 3X1X70+50MM2 0,6/1KV	M	653,34	R$ 51,06	R$ 51,06	R$ 33.359,54
1.3.128	COTAÇÃO	POSTE CONCRETO CIRC 12M 1000DAN 1 SEGM	PEÇ	5,00	R$ 5.983,32	R$ 5.983,31	R$ 29.916,55
2.3.117	COTAÇÃO	ISOLADOR ANC POLIMERICO 23,1KV	PEÇ	330,00	R$ 89,83	R$ 89,83	R$ 29.643,90
2.3.148	COTAÇÃO	POSTE CONCRETO CIRC 12M 1000DAN 1 SEGM	PEÇ	5,00	R$ 5.909,67	R$ 5.909,67	R$ 29.548,35
2.3.34	COTAÇÃO	CABO NU COBRE 7 FIOS 25 MM2	KG	178,02	R$ 160,34	R$ 160,34	R$ 28.543,72
1.3.135	COTAÇÃO	POSTE CONCRETO CIRC 14M 2500DAN 1 SEGM	PEÇ	1,00	R$ 25.896,48	R$ 25.896,48	R$ 25.896,48
1.3.130	COTAÇÃO	POSTE CONCRETO CIRC 12M 2000DAN 1 SEGM	PEÇ	2,00	R$ 12.177,26	R$ 12.177,25	R$ 24.354,50
2.3.39	COTAÇÃO	CHAVE FUS 1P 25,8KV BASE C 300A PF 100A	PEÇ	36,00	R$ 673,61	R$ 673,60	R$ 24.249,60
2.3.17	COTAÇÃO	BRACO C 15/25/35 KV	PEÇ	115,00	R$ 200,49	R$ 200,49	R$ 23.056,35
2.3.149	COTAÇÃO	POSTE CONCRETO CIRC 12M 1500DAN 1 SEGM	PEÇ	2,00	R$ 10.904,78	R$ 10.904,78	R$ 21.809,56
2.3.30	COTAÇÃO	CABO MULTIPLEX AL 3X1X50+35MM2 0,6/1KV	M	611,05	R$ 33,41	R$ 33,41	R$ 20.415,18
2.3.106	COTAÇÃO	ESPACADOR LOSANG RD COMPAC 15KV AUTO	PEÇ	540,00	R$ 37,59	R$ 37,58	R$ 20.293,20
2.3.100	COTAÇÃO	CRUZETA TUBULAR ACO 90X90X2000MM	PEÇ	52,00	R$ 329,80	R$ 329,80	R$ 17.149,60
1.3.134	COTAÇÃO	POSTE CONCRETO CIRC 13M 600DAN 1 SEGM	PEÇ	3,00	R$ 5.291,61	R$ 5.291,61	R$ 15.874,83
1.3.132	COTAÇÃO	POSTE CONCRETO CIRC 13M 1000DAN 1 SEGM	PEÇ	2,00	R$ 7.715,57	R$ 7.715,56	R$ 15.431,12
2.3.128	COTAÇÃO	PARA-RAIO DISTRIB 12KV 10KA OXIDO ZINCO	PEÇ	54,00	R$ 264,81	R$ 264,81	R$ 14.299,74
2.3.109	COTAÇÃO	FIO ALUM COBERTO MOLE 4AWG P/AMARRACAO	M	993,60	R$ 13,03	R$ 13,03	R$ 12.946,60
1.3.25	COTAÇÃO	CABO MULTIPLEX AL 3X1X120+70MM2 0,6/1KV	M	148,50	R$ 85,88	R$ 85,88	R$ 12.753,18
1.3.27	COTAÇÃO	CABO MULTIPLEX AL 3X1X70+50MM2 0,6/1KV	M	253,00	R$ 49,78	R$ 49,78	R$ 12.594,34
2.3.116	COTAÇÃO	HASTE ATERRAMENTO ACO/COBRE 12,7X2400MM	PEÇ	107,00	R$ 115,24	R$ 115,24	R$ 12.330,68
2.3.40	COTAÇÃO	CHAVE SEC 25,8KV 500A 1F SECO MAN 12,5KA	PEÇ	6,00	R$ 2.013,34	R$ 2.013,33	R$ 12.079,98
2.3.115	COTAÇÃO	GRAMPO ANCORAGEM CB COBERTO 15KV 185MM2	PEÇ	276,00	R$ 42,38	R$ 42,38	R$ 11.696,88
2.3.25	COTAÇÃO	CABO MULTIPLEX AL 1X1X35+35MM2 0,6/1KV	M	709,92	R$ 16,13	R$ 16,13	R$ 11.451,00
2.3.18	COTAÇÃO	BRACO L 15/25/35 KV PRENSA FIO CB 8-10MM	PEÇ	74,00	R$ 153,71	R$ 153,71	R$ 11.374,54
1.3.129	COTAÇÃO	POSTE CONCRETO CIRC 12M 1500DAN 1 SEGM	PEÇ	1,00	R$ 11.040,66	R$ 11.040,66	R$ 11.040,66
2.3.124	COTAÇÃO	MANTA RECUPERACAO COBERTURA CABO COBERTO	M	34,65	R$ 318,53	R$ 318,52	R$ 11.036,71
1.3.107	COTAÇÃO	MANTA RECUPERACAO COBERTURA CABO COBERTO	M	34,50	R$ 318,53	R$ 318,52	R$ 10.988,94
2.3.143	COTAÇÃO	PINO CURTO ISOLADOR POLIM D25MM 240MM	PEÇ	273,00	R$ 38,14	R$ 38,14	R$ 10.412,22
1.3.100	COTAÇÃO	ISOLADOR ANC POLIMERICO 23,1KV	PEÇ	111,00	R$ 89,83	R$ 89,83	R$ 9.971,13
2.3.118	COTAÇÃO	ISOLADOR PILAR PORCELANA RD 23,1KV	PEÇ	51,00	R$ 195,07	R$ 195,06	R$ 9.948,06
1.3.29	COTAÇÃO	CABO NU COBRE 7 FIOS 25 MM2	KG	61,09	R$ 160,34	R$ 160,34	R$ 9.795,17
2.3.122	COTAÇÃO	LUVA EMENDA COMP ALUM 336,4MCM CA	PEÇ	125,00	R$ 71,33	R$ 71,32	R$ 8.915,00
1.3.15	COTAÇÃO	BRACO C 15/25/35 KV	PEÇ	39,00	R$ 200,49	R$ 200,49	R$ 7.819,11
2.3.123	COTAÇÃO	MANILHA SAPATILHA ACO 20MM 5000DAN	PEÇ	330,00	R$ 23,15	R$ 23,15	R$ 7.639,50
2.3.119	COTAÇÃO	ISOLADOR PINO POLIMERICO 13,8KV 25X60MM	PEÇ	273,00	R$ 27,32	R$ 27,32	R$ 7.458,36
2.3.147	COTAÇÃO	POSTE CONCRETO CIRC 11M 300DAN 1 SEGM	PEÇ	3,00	R$ 2.470,01	R$ 2.470,00	R$ 7.410,00
1.3.77	COTAÇÃO	CONECTOR LV CU-SN CB 16-120MM2 10-70MM2	PEÇ	64,00	R$ 113,14	R$ 113,13	R$ 7.240,32
1.3.88	COTAÇÃO	ESPACADOR LOSANG RD COMPAC 15KV AUTO	PEÇ	189,00	R$ 37,59	R$ 37,59	R$ 7.104,51
2.3.126	COTAÇÃO	MASSA P/ISOL ELETRICO ROLO 38X3,2MM 1,5M	CX	43,00	R$ 165,22	R$ 165,21	R$ 7.104,03
2.3.96	COTAÇÃO	CONECTOR PIERC T 35-70MM2 D 35-70MM2	PEÇ	219,00	R$ 31,12	R$ 31,11	R$ 6.813,09
1.3.34	COTAÇÃO	CHAVE FUS 1P 25,8KV BASE C 300A PF 100A	PEÇ	10,00	R$ 673,61	R$ 673,60	R$ 6.736,00
2.3.145	COTAÇÃO	PORCA OLHAL ACO 5000DAN D13MM	PEÇ	355,00	R$ 18,12	R$ 18,12	R$ 6.432,60
1.3.111	COTAÇÃO	PARA-RAIO DISTRIB 12KV 10KA OXIDO ZINCO	PEÇ	22,00	R$ 264,81	R$ 264,81	R$ 5.825,82
2.3.22	COTAÇÃO	CABO COBERTO CU XLPE 15 KV 16 MM2	M	163,60	R$ 34,02	R$ 34,02	R$ 5.565,67
2.3.35	COTAÇÃO	CANTONEIRA AUXILIAR P/BRACO C RD COMP	PEÇ	38,00	R$ 145,21	R$ 145,20	R$ 5.517,60
1.3.23	COTAÇÃO	CABO MULTIPLEX AL 1X1X35+35MM2 0,6/1KV	M	330,97	R$ 16,13	R$ 16,13	R$ 5.338,54
1.3.2	COTAÇÃO	ADAP ESTR CUNHA AL RET 336,4MCM 120MM2AM	PEÇ	54,00	R$ 97,02	R$ 97,01	R$ 5.238,54
1.3.91	COTAÇÃO	FIO ALUM COBERTO MOLE 4AWG P/AMARRACAO	M	396,00	R$ 13,03	R$ 13,03	R$ 5.159,88
1.3.99	COTAÇÃO	HASTE ATERRAMENTO ACO/COBRE 12,7X2400MM	PEÇ	42,00	R$ 115,24	R$ 115,24	R$ 4.840,08
2.3.5	COTAÇÃO	ALCA PREF CORDOAL AC 9,50MM 890MM LR	PEÇ	196,00	R$ 24,25	R$ 24,25	R$ 4.753,00
1.3.16	COTAÇÃO	BRACO L 15/25/35 KV PRENSA FIO CB 8-10MM	PEÇ	29,00	R$ 153,71	R$ 153,71	R$ 4.457,59
2.3.127	COTAÇÃO	OLHAL ACO PARA PARAFUSO 16MM 5000DAN	PEÇ	209,00	R$ 20,35	R$ 20,34	R$ 4.251,06
1.3.124	COTAÇÃO	PINO CURTO ISOLADOR POLIM D25MM 240MM	PEÇ	108,00	R$ 38,14	R$ 38,14	R$ 4.119,12
2.3.93	COTAÇÃO	CONECTOR LV CU-SN CB 16-120MM2 10-70MM2	PEÇ	36,00	R$ 113,14	R$ 113,13	R$ 4.072,68
1.3.84	COTAÇÃO	CRUZETA TUBULAR ACO 90X90X2000MM	PEÇ	12,00	R$ 329,80	R$ 329,80	R$ 3.957,60
1.3.98	COTAÇÃO	GRAMPO ANCORAGEM CB COBERTO 15KV 185MM2	PEÇ	93,00	R$ 42,38	R$ 42,38	R$ 3.941,34
2.3.163	COTAÇÃO	SUPORTE L COM PARAFUSOS 205X85MM 200DAN	PEÇ	72,00	R$ 53,33	R$ 53,32	R$ 3.839,04
2.3.16	COTAÇÃO	BRACO ANTIBALANCO REDE COMPACTA 25/35 KV	PEÇ	66,00	R$ 52,04	R$ 52,04	R$ 3.434,64
2.3.55	COTAÇÃO	CINTA POSTE CIRCULAR DI 330MM 5000DAN	PEÇ	50,00	R$ 63,26	R$ 63,25	R$ 3.162,50
2.3.26	COTAÇÃO	CABO MULTIPLEX AL 3X1X120+70MM2 0,6/1KV	M	36,16	R$ 85,88	R$ 85,88	R$ 3.105,42
1.3.102	COTAÇÃO	ISOLADOR PINO POLIMERICO 13,8KV 25X60MM	PEÇ	108,00	R$ 27,32	R$ 27,32	R$ 2.950,56

2.3.52	COTAÇÃO	CINTA POSTE CIRCULAR DI 300MM 5000DAN	PEÇ	53,00	R$	55,39	R$	55,39	R$ 2.935,67
2.3.125	COTAÇÃO	MAO FRANCESA PERF ACO 1010/1020 726MM	PEÇ	52,00	R$	52,12	R$	52,12	R$ 2.710,24
1.3.126	COTAÇÃO	PORCA OLHAL ACO 5000DAN D13MM	PEÇ	145,00	R$	18,12	R$	18,12	R$ 2.627,40
2.3.142	COTAÇÃO	PERFIL U ACO 7007 6,93X38,05X900MM FC-7	PEÇ	13,00	R$	201,40	R$	201,39	R$ 2.618,07
1.3.106	COTAÇÃO	MANILHA SAPATILHA ACO 20MM 5000DAN	PEÇ	111,00	R$	23,15	R$	23,15	R$ 2.569,65
1.3.105	COTAÇÃO	LUVA EMENDA COMP ALUM 336,4MCM CA	PEÇ	36,00	R$	71,33	R$	71,32	R$ 2.567,52
2.3.79	COTAÇÃO	CONEC CUNHA ATERR CU/AI 25/35MM2XD13MM	PEÇ	107,00	R$	23,85	R$	23,85	R$ 2.551,95
2.3.129	COTAÇÃO	PARAFUSO CAB ABAUL ACO 7007 16X 45X45MM	PEÇ	506,00	R$	5,02	R$	5,02	R$ 2.540,12
2.3.50	COTAÇÃO	CINTA POSTE CIRCULAR DI 280MM 5000DAN	PEÇ	45,00	R$	55,50	R$	55,49	R$ 2.497,05
1.3.136	COTAÇÃO	POSTE CONCRETO DT 12M 300DAN 1 SEGM	PEÇ	1,00	R$	2.414,30	R$	2.414,30	R$ 2.414,30
2.3.107	COTAÇÃO	ESPACADOR LOSANG RD COMPAC 25/35KV AUTO	PEÇ	36,00	R$	65,55	R$	65,54	R$ 2.359,44
2.3.130	COTAÇÃO	PARAFUSO CAB ABAUL ACO 7007 16X 70X60MM	PEÇ	424,00	R$	5,54	R$	5,54	R$ 2.348,96
1.3.101	COTAÇÃO	ISOLADOR PILAR PORCELANA RD 23,1KV	PEÇ	12,00	R$	195,07	R$	195,06	R$ 2.340,72
2.3.99	COTAÇÃO	CONJ GRAMPO SUSPENSAO 7,5 A 10,5 REDE BT	PEÇ	35,00	R$	66,17	R$	66,17	R$ 2.315,95
2.3.42	COTAÇÃO	CINTA POSTE CIRCULAR DI 200MM 5000DAN	PEÇ	51,00	R$	45,27	R$	45,27	R$ 2.308,77
2.3.159	COTAÇÃO	POSTE CONCRETO DT 10M 600DAN 1 SEGM	PEÇ	1,00	R$	2.277,49	R$	2.277,49	R$ 2.277,49
2.3.48	COTAÇÃO	CINTA POSTE CIRCULAR DI 260MM 5000DAN	PEÇ	43,00	R$	52,97	R$	52,96	R$ 2.277,28
1.3.123	COTAÇÃO	PERFIL U ACO 7007 6,93X38,05X900MM FC-7	PEÇ	11,00	R$	201,40	R$	201,39	R$ 2.215,29
2.3.174	COTAÇÃO	TERMINAL COMPR PRE-ISOL CB 70MM2 BR	PEÇ	23,00	R$	93,38	R$	93,37	R$ 2.147,51
2.3.112	COTAÇÃO	FITA ISOLANTE EPR 19MMX10M AUTO-FUSAO	PEÇ	52,00	R$	40,77	R$	40,77	R$ 2.120,04
1.3.80	COTAÇÃO	CONECTOR PIERC T 35-70MM2 D 35-70MM2	PEÇ	67,00	R$	31,12	R$	31,11	R$ 2.084,37
2.3.54	COTAÇÃO	CINTA POSTE CIRCULAR DI 320MM 5000DAN	PEÇ	33,00	R$	62,50	R$	62,50	R$ 2.062,50
1.3.109	COTAÇÃO	MASSA P/ISOL ELETRICO ROLO 38X3,2MM 1,5M	CX	12,00	R$	165,22	R$	165,21	R$ 1.982,52
1.3.19	COTAÇÃO	CABO COBERTO CU XLPE 15 KV 16 MM2	M	57,60	R$	34,02	R$	34,02	R$ 1.959,55
2.3.164	COTAÇÃO	SUPORTE TD POSTE CIRC D285MM	PEÇ	8,00	R$	241,81	R$	241,80	R$ 1.934,40
1.3.43	COTAÇÃO	CINTA POSTE CIRCULAR DI 280MM 5000DAN	PEÇ	34,00	R$	55,50	R$	55,49	R$ 1.886,66
2.3.3	COTAÇÃO	ADAP ESTR CUNHA AL RET 336,4MCM 35MM2 AZ	PEÇ	27,00	R$	65,50	R$	65,50	R$ 1.768,50
2.3.53	COTAÇÃO	CINTA POSTE CIRCULAR DI 310MM 5000DAN	PEÇ	29,00	R$	60,20	R$	60,20	R$ 1.745,80
1.3.5	COTAÇÃO	ALCA PREF CORDOAL AC 9,50MM 890MM LR	PEÇ	71,00	R$	24,25	R$	24,25	R$ 1.721,75
1.3.89	COTAÇÃO	ESPACADOR LOSANG RD COMPAC 25/35KV AUTO	PEÇ	26,00	R$	65,55	R$	65,54	R$ 1.704,04
2.3.88	COTAÇÃO	CONECTOR CUNHA RAMAL I-SIMETRICO CZ	PEÇ	125,00	R$	13,59	R$	13,58	R$ 1.697,50
2.3.77	COTAÇÃO	CONEC CUNHA AL CB 336,4X336,4-185X185 AZ	PEÇ	66,00	R$	25,40	R$	25,39	R$ 1.675,74
2.3.82	COTAÇÃO	CONEC CUNHA CU-SN CB 185MM2X25MM2 AZ	PEÇ	24,00	R$	67,87	R$	67,86	R$ 1.628,64
2.3.62	COTAÇÃO	CINTA POSTE CIRCULAR DI 400MM 5000DAN	PEÇ	23,00	R$	69,67	R$	69,66	R$ 1.602,18
1.3.30	COTAÇÃO	CANTONEIRA AUXILIAR P/BRACO C RD COMP	PEÇ	11,00	R$	144,99	R$	144,98	R$ 1.594,78
1.3.41	COTAÇÃO	CINTA POSTE CIRCULAR DI 260MM 5000DAN	PEÇ	28,00	R$	52,97	R$	52,96	R$ 1.482,88
2.3.41	COTAÇÃO	CINTA POSTE CIRCULAR DI 190MM 5000DAN	PEÇ	31,00	R$	47,83	R$	47,83	R$ 1.482,73
2.3.113	COTAÇÃO	FITA ISOLANTE PVC 19MMX20M PRETA	PEÇ	98,00	R$	15,04	R$	15,04	R$ 1.473,92
2.3.51	COTAÇÃO	CINTA POSTE CIRCULAR DI 290MM 5000DAN	PEÇ	26,00	R$	56,68	R$	56,67	R$ 1.473,42
2.3.162	COTAÇÃO	SUPORTE HORIZONTAL 15/25/35 KV	PEÇ	8,00	R$	181,16	R$	181,16	R$ 1.449,28
1.3.110	COTAÇÃO	OLHAL ACO PARA PARAFUSO 16MM 5000DAN	PEÇ	70,00	R$	20,35	R$	20,34	R$ 1.423,80
2.3.173	COTAÇÃO	TERMINAL COMPR PRE-ISOL CB 50MM2 AM	PEÇ	16,00	R$	88,90	R$	88,89	R$ 1.422,24
1.3.14	COTAÇÃO	BRACO ANTIBALANCO REDE COMPACTA 25/35 KV	PEÇ	27,00	R$	52,04	R$	52,04	R$ 1.405,08
1.3.51	COTAÇÃO	CINTA POSTE CIRCULAR DI 400MM 5000DAN	PEÇ	20,00	R$	69,67	R$	69,66	R$ 1.393,20
2.3.108	COTAÇÃO	ESTRIBO ACO PARA BRACO L 400DAN	PEÇ	66,00	R$	20,62	R$	20,62	R$ 1.360,92
2.3.56	COTAÇÃO	CINTA POSTE CIRCULAR DI 340MM 5000DAN	PEÇ	22,00	R$	61,18	R$	61,18	R$ 1.345,96
2.3.64	COTAÇÃO	CINTA POSTE CIRCULAR DI 420MM 5000DAN	PEÇ	17,00	R$	78,99	R$	78,98	R$ 1.342,66
2.3.167	COTAÇÃO	SUPORTE TD POSTE CIRC D330MM	PEÇ	4,00	R$	313,02	R$	313,02	R$ 1.252,08
2.3.46	COTAÇÃO	CINTA POSTE CIRCULAR DI 240MM 5000DAN	PEÇ	25,00	R$	49,88	R$	49,87	R$ 1.246,75
2.3.24	COTAÇÃO	CABO ISOL CU 450/750V 25MM2 PR EX-FLEX	M	36,00	R$	33,86	R$	33,85	R$ 1.218,60
2.3.177	COTAÇÃO	TORA EUCALIPTO PRESERVADO D200X1000MM	PEÇ	10,00	R$	120,80	R$	120,79	R$ 1.207,90
1.3.83	COTAÇÃO	CONJ GRAMPO SUSPENSAO 7,5 A 10,5 REDE BT	PEÇ	18,00	R$	66,17	R$	66,17	R$ 1.191,06
1.3.113	COTAÇÃO	PARAFUSO CAB ABAUL ACO 7007 16X 70X60MM	PEÇ	206,00	R$	5,54	R$	5,54	R$ 1.141,24
2.3.95	COTAÇÃO	CONECTOR PIERC T 16-70MM2 D 6-35MM2	PEÇ	58,00	R$	19,47	R$	19,47	R$ 1.129,26
1.3.140	COTAÇÃO	SUPORTE L COM PARAFUSOS 205X85MM 200DAN	PEÇ	21,00	R$	53,33	R$	53,32	R$ 1.119,72
2.3.43	COTAÇÃO	CINTA POSTE CIRCULAR DI 210MM 5000DAN	PEÇ	23,00	R$	47,36	R$	47,35	R$ 1.089,05
1.3.139	COTAÇÃO	SUPORTE HORIZONTAL 15/25/35 KV	PEÇ	6,00	R$	181,16	R$	181,16	R$ 1.086,96
2.3.45	COTAÇÃO	CINTA POSTE CIRCULAR DI 230MM 5000DAN	PEÇ	22,00	R$	49,05	R$	49,05	R$ 1.079,10
2.3.160	COTAÇÃO	SAPATILHA CABO DE ACO 54X75MM	PEÇ	242,00	R$	4,24	R$	4,24	R$ 1.026,08
1.3.65	COTAÇÃO	CONEC CUNHA ATERR CU/AI 25/35MM2XD13MM	PEÇ	42,00	R$	23,84	R$	23,84	R$ 1.001,28
1.3.150	COTAÇÃO	TERMINAL COMPR PRE-ISOL CB 70MM2 BR	PEÇ	8,00	R$	120,80	R$	120,79	R$ 966,32
2.3.61	COTAÇÃO	CINTA POSTE CIRCULAR DI 390MM 5000DAN	PEÇ	14,00	R$	66,70	R$	66,70	R$ 933,80
2.3.60	COTAÇÃO	CINTA POSTE CIRCULAR DI 380MM 5000DAN	PEÇ	14,00	R$	66,39	R$	66,39	R$ 929,46
1.3.112	COTAÇÃO	PARAFUSO CAB ABAUL ACO 7007 16X 45X45MM	PEÇ	184,00	R$	5,02	R$	5,02	R$ 923,68
2.3.161	COTAÇÃO	SELA CRUZETA ACO CARBONO GALVANIZADO	PEÇ	44,00	R$	20,48	R$	20,47	R$ 900,68
2.3.141	COTAÇÃO	PARAFUSO ROSCA DUPLA 16X 200X75MM	PEÇ	69,00	R$	12,90	R$	12,89	R$ 889,41
2.3.2	COTAÇÃO	ADAP ESTR CUNHA AL RET 336,4MCM 120MM2AM	PEÇ	9,00	R$	97,02	R$	97,01	R$ 873,09
1.3.3	COTAÇÃO	ADAP ESTR CUNHA AL RET 336,4MCM 35MM2 AZ	PEÇ	10,00	R$	86,19	R$	86,19	R$ 861,90
1.3.66	COTAÇÃO	CONEC CUNHA CU-SN CB 120MM2X25MM2 AZ	PEÇ	12,00	R$	69,63	R$	69,62	R$ 835,44
1.3.38	COTAÇÃO	CINTA POSTE CIRCULAR DI 230MM 5000DAN	PEÇ	17,00	R$	49,05	R$	49,05	R$ 833,85
1.3.45	COTAÇÃO	CINTA POSTE CIRCULAR DI 300MM 5000DAN	PEÇ	15,00	R$	55,39	R$	55,39	R$ 830,85
2.3.10	COTAÇÃO	ALCA PREF DISTR AC 4/0AWG 875MM VM	PEÇ	21,00	R$	38,78	R$	38,78	R$ 814,38
2.3.4	COTAÇÃO	ALCA PREF CB COB 185MM2 15KV 1000MM VD	PEÇ	15,00	R$	54,04	R$	54,04	R$ 810,60
2.3.59	COTAÇÃO	CINTA POSTE CIRCULAR DI 370MM 5000DAN	PEÇ	12,00	R$	67,21	R$	67,21	R$ 806,52
2.3.69	COTAÇÃO	CINTA POSTE CIRCULAR DI 480MM 5000DAN	PEÇ	8,00	R$	99,25	R$	99,24	R$ 793,92
2.3.86	COTAÇÃO	CONEC CUNHA CU-SN CB 70MM2X25MM2 AZ	PEÇ	10,00	R$	76,29	R$	76,29	R$ 762,90
1.3.96	COTAÇÃO	FITA ISOLANTE PVC 19MMX20M PRETA	PEÇ	50,00	R$	15,04	R$	15,04	R$ 752,00
1.3.39	COTAÇÃO	CINTA POSTE CIRCULAR DI 240MM 5000DAN	PEÇ	15,00	R$	49,60	R$	49,59	R$ 743,85
2.3.33	COTAÇÃO	CABO NU ALUM CA 7 FIOS 2AWG	KG	9,24	R$	78,98	R$	78,98	R$ 729,77
1.3.141	COTAÇÃO	SUPORTE TD POSTE CIRC D285MM	PEÇ	3,00	R$	241,81	R$	241,80	R$ 725,40
1.3.151	COTAÇÃO	TORA EUCALIPTO PRESERVADO D200X1000MM	PEÇ	6,00	R$	120,80	R$	120,79	R$ 724,74
2.3.94	COTAÇÃO	CONECTOR PIERC T 16-70MM2 D 1,5-6MM2	PEÇ	51,00	R$	14,09	R$	14,09	R$ 718,59
2.3.144	COTAÇÃO	PINO FIX ISOL PILAR ACO 1030 140X60MM	PEÇ	51,00	R$	14,01	R$	14,00	R$ 714,00
1.3.73	COTAÇÃO	CONECTOR CUNHA RAMAL I-SIMETRICO CZ	PEÇ	51,00	R$	13,59	R$	13,58	R$ 692,58
2.3.58	COTAÇÃO	CINTA POSTE CIRCULAR DI 360MM 5000DAN	PEÇ	11,00	R$	62,96	R$	62,95	R$ 692,45
2.3.68	COTAÇÃO	CINTA POSTE CIRCULAR DI 460MM 5000DAN	PEÇ	8,00	R$	79,78	R$	79,77	R$ 638,16
2.3.84	COTAÇÃO	CONEC CUNHA CU-SN CB 35X25-50X16MM2 VM	PEÇ	17,00	R$	37,01	R$	37,00	R$ 629,00
1.3.108	COTAÇÃO	MAO FRANCESA PERF ACO 1010/1020 726MM	PEÇ	12,00	R$	52,12	R$	52,12	R$ 625,44

2.3.97	COTAÇÃO	CONECTOR PIERC T 50-120MM2 D 50-120MM2	PEÇ	19,00	R$	32,70	R$	32,70	R$	621,30
2.3.47	COTAÇÃO	CINTA POSTE CIRCULAR DI 250MM 5000DAN	PEÇ	12,00	R$	51,64	R$	51,63	R$	619,56
2.3.23	COTAÇÃO	CABO ISOL CU 0,6/1KV 70MM2 PRETO	M	6,00	R$	102,20	R$	102,20	R$	613,20
1.3.95	COTAÇÃO	FITA ISOLANTE EPR 19MMX10M AUTO-FUSAO	PEÇ	19,00	R$	31,59	R$	31,59	R$	600,21
1.3.50	COTAÇÃO	CINTA POSTE CIRCULAR DI 380MM 5000DAN	PEÇ	9,00	R$	66,39	R$	66,39	R$	597,51
2.3.11	COTAÇÃO	ALCA PREF DISTR AC 50MM2 670MM VD	PEÇ	21,00	R$	27,98	R$	27,97	R$	587,37
1.3.148	COTAÇÃO	TERMINAL COMPR PRE-ISOL BT CB120MM2MR/RS	PEÇ	6,00	R$	94,09	R$	94,08	R$	564,48
2.3.172	COTAÇÃO	TERMINAL COMPR PRE-ISOL BT CB120MM2MR/RS	PEÇ	6,00	R$	94,09	R$	94,08	R$	564,48
1.3.90	COTAÇÃO	ESTRIBO ACO PARA BRACO L 400DAN	PEÇ	27,00	R$	20,62	R$	20,62	R$	556,74
2.3.20	COTAÇÃO	CABO ACO ZINCADO 9,5MM MR/SM 3160 DAN 7F	KG	14,33	R$	38,85	R$	38,84	R$	556,57
1.3.69	COTAÇÃO	CONEC CUNHA CU-SN CB 35X25-50X16MM2 VM	PEÇ	15,00	R$	37,01	R$	37,00	R$	555,00
1.3.53	COTAÇÃO	CINTA POSTE CIRCULAR DI 420MM 5000DAN	PEÇ	7,00	R$	78,99	R$	78,98	R$	552,86
1.3.143	COTAÇÃO	SUPORTE TD POSTE CIRC D315MM	PEÇ	2,00	R$	270,72	R$	270,71	R$	541,42
2.3.121	COTAÇÃO	KIT PARAFUSO CAB SEXT INOX M12X60MM	CJ	51,00	R$	10,46	R$	10,46	R$	533,46
1.3.64	COTAÇÃO	CONEC CUNHA AL CB 336,4X336,4-185X185 AZ	PEÇ	21,00	R$	25,40	R$	25,39	R$	533,19
2.3.87	COTAÇÃO	CONECTOR CUNHA RAMAL B-ASSIMETRICO LR	PEÇ	49,00	R$	10,67	R$	10,67	R$	522,83
2.3.168	COTAÇÃO	SUPORTE Z ACO REDE COMPACTA	PEÇ	14,00	R$	36,24	R$	36,24	R$	507,36
1.3.47	COTAÇÃO	CINTA POSTE CIRCULAR DI 330MM 5000DAN	PEÇ	8,00	R$	63,26	R$	63,25	R$	506,00
2.3.73	COTAÇÃO	CONEC CUNHA AL CB 1/0AWGX4AWG/25MM2 VM	PEÇ	52,00	R$	9,66	R$	9,65	R$	501,80
1.3.46	COTAÇÃO	CINTA POSTE CIRCULAR DI 320MM 5000DAN	PEÇ	8,00	R$	62,50	R$	62,50	R$	500,00
1.3.20	COTAÇÃO	CABO ISOL CU 0,6/1KV 35MM2 PRETO	M	10,50	R$	47,47	R$	47,46	R$	498,33
1.3.21	COTAÇÃO	CABO ISOL CU 450/750V 25MM2 PR EX-FLEX	M	14,70	R$	33,86	R$	33,85	R$	497,59
1.3.7	COTAÇÃO	ALCA PREF DISTR AC 336,4MCM 980MM VD	PEÇ	9,00	R$	54,04	R$	54,04	R$	486,36
1.3.147	COTAÇÃO	TERMINAL COMPR PRE-ISOL BT CB 35MM2 VM	PEÇ	6,00	R$	80,98	R$	80,97	R$	485,82
2.3.171	COTAÇÃO	TERMINAL COMPR PRE-ISOL BT CB 35MM2 VM	PEÇ	6,00	R$	80,98	R$	80,97	R$	485,82
1.3.56	COTAÇÃO	CINTA POSTE CIRCULAR DI 460MM 5000DAN	PEÇ	6,00	R$	79,78	R$	79,77	R$	478,62
2.3.44	COTAÇÃO	CINTA POSTE CIRCULAR DI 220MM 5000DAN	PEÇ	10,00	R$	47,10	R$	47,09	R$	470,90
2.3.66	COTAÇÃO	CINTA POSTE CIRCULAR DI 440MM 5000DAN	PEÇ	7,00	R$	66,00	R$	66,00	R$	462,00
1.3.36	COTAÇÃO	CINTA POSTE CIRCULAR DI 200MM 5000DAN	PEÇ	10,00	R$	45,27	R$	45,27	R$	452,70
2.3.137	COTAÇÃO	PARAFUSO CAB QUAD ACO 7007 16X600X520MM	PEÇ	16,00	R$	27,03	R$	27,02	R$	432,32
2.3.63	COTAÇÃO	CINTA POSTE CIRCULAR DI 410MM 5000DAN	PEÇ	7,00	R$	61,23	R$	61,23	R$	428,61
2.3.80	COTAÇÃO	CONEC CUNHA CU-SN CB 120MM2X25MM2 AZ	PEÇ	6,00	R$	69,63	R$	69,62	R$	417,72
2.3.81	COTAÇÃO	CONEC CUNHA CU-SN CB 120MM2X35MM2 AZ	PEÇ	6,00	R$	69,56	R$	69,55	R$	417,30
2.3.170	COTAÇÃO	TERMINAL COMPR CU-SN 70MM2 2F CB-BR	PEÇ	4,00	R$	103,18	R$	103,17	R$	412,68
1.3.79	COTAÇÃO	CONECTOR PIERC T 16-70MM2 D 6-35MM2	PEÇ	21,00	R$	19,47	R$	19,47	R$	408,87
2.3.57	COTAÇÃO	CINTA POSTE CIRCULAR DI 350MM 5000DAN	PEÇ	6,00	R$	66,55	R$	66,55	R$	399,30
1.3.35	COTAÇÃO	CINTA POSTE CIRCULAR DI 190MM 5000DAN	PEÇ	9,00	R$	44,07	R$	44,06	R$	396,54
1.3.81	COTAÇÃO	CONECTOR PIERC T 50-120MM2 D 50-120MM2	PEÇ	12,00	R$	32,70	R$	32,70	R$	392,40
2.3.65	COTAÇÃO	CINTA POSTE CIRCULAR DI 430MM 5000DAN	PEÇ	6,00	R$	65,00	R$	64,99	R$	389,94
1.3.122	COTAÇÃO	PARAFUSO ROSCA DUPLA 16X 200X75MM	PEÇ	30,00	R$	12,90	R$	12,89	R$	386,70
2.3.114	COTAÇÃO	FIXADOR DE PERFIL U PARA REDE COMPACTA	PEÇ	13,00	R$	29,47	R$	29,47	R$	383,11
1.3.37	COTAÇÃO	CINTA POSTE CIRCULAR DI 210MM 5000DAN	PEÇ	8,00	R$	47,36	R$	47,35	R$	378,80
2.3.8	COTAÇÃO	ALCA PREF DISTR AC 336,4MCM 980MM VD	PEÇ	7,00	R$	54,04	R$	54,04	R$	378,28
2.3.132	COTAÇÃO	PARAFUSO CAB QUAD ACO 7007 16X125X80MM	PEÇ	52,00	R$	7,08	R$	7,08	R$	368,16
2.3.29	COTAÇÃO	CABO MULTIPLEX AL 3X1X50+35MM2 0,6/1KV	M	11,00	R$	33,41	R$	33,41	R$	367,51
1.3.48	COTAÇÃO	CINTA POSTE CIRCULAR DI 340MM 5000DAN	PEÇ	6,00	R$	61,18	R$	61,18	R$	367,08
2.3.131	COTAÇÃO	PARAFUSO CAB ABAUL ACO 7007 16X150X75MM	PEÇ	44,00	R$	8,33	R$	8,33	R$	366,52
1.3.78	COTAÇÃO	CONECTOR PIERC T 16-70MM2 D 1,5-6MM2	PEÇ	26,00	R$	14,09	R$	14,09	R$	366,34
1.3.137	COTAÇÃO	SAPATILHA CABO DE ACO 54X75MM	PEÇ	86,00	R$	4,24	R$	4,24	R$	364,64
2.3.72	COTAÇÃO	CONEC CUNHA AL CB 1/0AWGX2AWG/35MM2 VM	PEÇ	29,00	R$	12,40	R$	12,40	R$	359,60
2.3.27	COTAÇÃO	CABO MULTIPLEX AL 3X1X16+16MM2 0,6/1KV I	M	30,00	R$	11,75	R$	11,75	R$	352,50
2.3.76	COTAÇÃO	CONEC CUNHA AL CB 336,4MCMX4/0AWG/120 AZ	PEÇ	15,00	R$	23,21	R$	23,21	R$	348,15
2.3.83	COTAÇÃO	CONEC CUNHA CU-SN CB 25MM2X25MM2 VM	PEÇ	9,00	R$	37,06	R$	37,06	R$	333,54
1.3.82	COTAÇÃO	CONECTOR PIERC T 50-120MM2 D 6-35MM2	PEÇ	12,00	R$	27,47	R$	27,46	R$	329,52
2.3.49	COTAÇÃO	CINTA POSTE CIRCULAR DI 270MM 5000DAN	PEÇ	6,00	R$	54,22	R$	54,22	R$	325,32
1.3.4	COTAÇÃO	ALCA PREF CB COB 185MM2 15KV 1000MM VD	PEÇ	6,00	R$	54,04	R$	54,04	R$	324,24
1.3.97	COTAÇÃO	FIXADOR DE PERFIL U PARA REDE COMPACTA	PEÇ	11,00	R$	29,47	R$	29,47	R$	324,17
1.3.54	COTAÇÃO	CINTA POSTE CIRCULAR DI 430MM 5000DAN	PEÇ	5,00	R$	63,37	R$	63,36	R$	316,80
1.3.70	COTAÇÃO	CONEC CUNHA CU-SN CB 35X35-50X25MM2 VM	PEÇ	7,00	R$	44,87	R$	44,86	R$	314,02
1.3.52	COTAÇÃO	CINTA POSTE CIRCULAR DI 410MM 5000DAN	PEÇ	5,00	R$	61,23	R$	61,23	R$	306,15
1.3.71	COTAÇÃO	CONEC CUNHA CU-SN CB 70MM2X25MM2 AZ	PEÇ	4,00	R$	76,29	R$	76,29	R$	305,16
1.3.144	COTAÇÃO	SUPORTE TD POSTE DT 760X3600MM	PEÇ	2,00	R$	144,76	R$	144,75	R$	289,50
1.3.24	COTAÇÃO	CABO MULTIPLEX AL 3X1X10+10MM2 0,6/1KV I	M	33,00	R$	8,67	R$	8,67	R$	286,11
2.3.37	COTAÇÃO	CARTUCHO METALICO CALIBRE 22 AZUL	PEÇ	165,00	R$	1,73	R$	1,72	R$	283,80
2.3.1	COTAÇÃO	ABRACADEIRA PLASTICA 190X6-8MM PRETA	PEÇ	384,00	R$	0,74	R$	0,73	R$	280,32
1.3.72	COTAÇÃO	CONECTOR CUNHA RAMAL B-ASSIMETRICO LR	PEÇ	26,00	R$	10,67	R$	10,67	R$	277,42
2.3.166	COTAÇÃO	SUPORTE TD POSTE CIRC D315MM	PEÇ	1,00	R$	270,72	R$	270,71	R$	270,71
2.3.85	COTAÇÃO	CONEC CUNHA CU-SN CB 35X35-50X25MM2 VM	PEÇ	6,00	R$	44,87	R$	44,86	R$	269,16
1.3.142	COTAÇÃO	SUPORTE TD POSTE CIRC D300MM	PEÇ	1,00	R$	267,78	R$	267,77	R$	267,77
2.3.165	COTAÇÃO	SUPORTE TD POSTE CIRC D300MM	PEÇ	1,00	R$	267,78	R$	267,77	R$	267,77
1.3.55	COTAÇÃO	CINTA POSTE CIRCULAR DI 440MM 5000DAN	PEÇ	4,00	R$	66,00	R$	66,00	R$	264,00
1.3.40	COTAÇÃO	CINTA POSTE CIRCULAR DI 250MM 5000DAN	PEÇ	5,00	R$	51,64	R$	51,63	R$	258,15
2.3.9	COTAÇÃO	ALCA PREF DISTR AC 35MM2 630MM AM	PEÇ	31,00	R$	8,05	R$	8,05	R$	249,55
2.3.98	COTAÇÃO	CONECTOR PIERC T 50-120MM2 D 6-35MM2	PEÇ	9,00	R$	27,47	R$	27,46	R$	247,14
1.3.138	COTAÇÃO	SELA CRUZETA ACO CARBONO GALVANIZADO	PEÇ	12,00	R$	20,48	R$	20,47	R$	245,64
1.3.146	COTAÇÃO	TERMINAL COMPR CU-SN 35MM2 2F CB-BR	PEÇ	7,00	R$	34,95	R$	34,95	R$	244,65
1.3.9	COTAÇÃO	ALCA PREF DISTR AC 4/0AWG 875MM VM	PEÇ	6,00	R$	38,78	R$	38,78	R$	232,68
1.3.104	COTAÇÃO	KIT PARAFUSO CAB SEXT INOX M12X60MM	CJ	22,00	R$	10,46	R$	10,46	R$	230,12
2.3.15	COTAÇÃO	ARRUELA QUADRADA LISA ACO D18X38X38X3MM	PEÇ	232,00	R$	0,97	R$	0,96	R$	222,72
2.3.12	COTAÇÃO	ALCA PREF DISTR CU 25MM2 480MM AM	PEÇ	3,00	R$	70,30	R$	70,29	R$	210,87
2.3.70	COTAÇÃO	CINTA POSTE CIRCULAR DI 520MM 5000DAN	PEÇ	2,00	R$	104,52	R$	104,52	R$	209,04
2.3.146	COTAÇÃO	PORCA QUAD ACO D16X13MM ROSCA METRICA	PEÇ	78,00	R$	2,60	R$	2,59	R$	202,02
2.3.110	COTAÇÃO	FIO NU ALUM RECOZ 145DAN 4AWG AMARRACAO	KG	3,53	R$	56,38	R$	56,37	R$	198,98
1.3.58	COTAÇÃO	CINTA POSTE CIRCULAR DI 480MM 5000DAN	PEÇ	2,00	R$	99,25	R$	99,24	R$	198,48
2.3.38	COTAÇÃO	CARTUCHO METALICO CALIBRE 22 VERMELHA	PEÇ	113,00	R$	1,72	R$	1,72	R$	194,36
2.3.91	COTAÇÃO	CONECTOR CUNHA RAMAL VI-SIMETRICO AZ/BR	PEÇ	12,00	R$	15,72	R$	15,72	R$	188,64
1.3.149	COTAÇÃO	TERMINAL COMPR PRE-ISOL CB 50MM2 AM	PEÇ	2,00	R$	94,21	R$	94,20	R$	188,40
2.3.135	COTAÇÃO	PARAFUSO CAB QUAD ACO 7007 16X500X420MM	PEÇ	9,00	R$	20,47	R$	20,47	R$	184,23

1.3.60	COTAÇÃO	CONEC CUNHA AL CB 1/0AWGX4AWG/25MM2 VM	PEÇ	18,00	R$	9,66	R$	9,65	R$	173,70
1.3.44	COTAÇÃO	CINTA POSTE CIRCULAR DI 290MM 5000DAN	PEÇ	3,00	R$	56,68	R$	56,67	R$	170,01
1.3.145	COTAÇÃO	SUPORTE Z ACO REDE COMPACTA	PEÇ	6,00	R$	28,02	R$	28,01	R$	168,06
1.3.125	COTAÇÃO	PINO FIX ISOL PILAR ACO 1030 140X60MM	PEÇ	12,00	R$	14,01	R$	14,00	R$	168,00
1.3.68	COTAÇÃO	CONEC CUNHA CU-SN CB 25MM2X25MM2 VM	PEÇ	4,00	R$	37,06	R$	37,06	R$	148,24
1.3.26	COTAÇÃO	CABO MULTIPLEX AL 3X1X50+35MM2 0,6/1KV	M	4,50	R$	32,91	R$	32,91	R$	148,09
2.3.7	COTAÇÃO	ALCA PREF DISTR AC 2AWG 610MM VM	PEÇ	15,00	R$	9,63	R$	9,63	R$	144,45
1.3.92	COTAÇÃO	FIO COBRE NU MOLE RECOZIDO 16MM2 290 DAN	KG	0,91	R$	156,18	R$	156,17	R$	142,11
2.3.103	COTAÇÃO	ELO FUSIVEL DISTRIBUICAO H 5A 500MM	PEÇ	12,00	R$	11,62	R$	11,62	R$	139,44
1.3.63	COTAÇÃO	CONEC CUNHA AL CB 336,4MCMX4/0AWG/120 AZ	PEÇ	6,00	R$	23,21	R$	23,21	R$	139,26
2.3.176	COTAÇÃO	TERMINAL RETO 2F NEMA 4/0 AWG P/CUNHA AL	PEÇ	6,00	R$	23,19	R$	23,19	R$	139,14
1.3.67	COTAÇÃO	CONEC CUNHA CU-SN CB 120MM2X35MM2 AZ	PEÇ	2,00	R$	69,56	R$	69,55	R$	139,10
1.3.31	COTAÇÃO	CARTUCHO METALICO CALIBRE 22 AMARELA	PEÇ	54,00	R$	2,45	R$	2,45	R$	132,30
1.3.49	COTAÇÃO	CINTA POSTE CIRCULAR DI 360MM 5000DAN	PEÇ	2,00	R$	62,96	R$	62,95	R$	125,90
2.3.111	COTAÇÃO	FITA ALUMINIO EC-0 PROTECAO CB ALUMINIO	KG	1,35	R$	90,18	R$	90,18	R$	121,74
1.3.61	COTAÇÃO	CONEC CUNHA AL CB 2/0-1/0AWGX3/0-2AWG AZ	PEÇ	5,00	R$	23,52	R$	23,52	R$	117,60
2.3.74	COTAÇÃO	CONEC CUNHA AL CB 2/0-1/0AWGX3/0-2AWG AZ	PEÇ	5,00	R$	23,52	R$	23,52	R$	117,60
1.3.1	COTAÇÃO	ABRACADEIRA PLASTICA 190X6-8MM PRETA	PEÇ	157,00	R$	0,74	R$	0,73	R$	114,61
1.3.10	COTAÇÃO	ALCA PREF DISTR AC 50MM2 670MM VD	PEÇ	4,00	R$	27,98	R$	27,97	R$	111,88
2.3.175	COTAÇÃO	TERMINAL RETO 2F NEMA 336,4MC P/CUNHA AL	PEÇ	3,00	R$	36,23	R$	36,23	R$	108,69
1.3.32	COTAÇÃO	CARTUCHO METALICO CALIBRE 22 AZUL	PEÇ	61,00	R$	1,73	R$	1,72	R$	104,92
2.3.101	COTAÇÃO	ELO FUSIVEL DISTRIBUICAO H 2A 500MM	PEÇ	9,00	R$	11,63	R$	11,62	R$	104,58
2.3.32	COTAÇÃO	CABO MULTIPLEX AL 3X1X70+50MM2 0,6/1KV	M	2,00	R$	51,06	R$	51,06	R$	102,12
1.3.12	COTAÇÃO	ARMACAO SECUNDARIA 2 ESTRIBOS 325X310MM	PEÇ	2,00	R$	50,60	R$	50,59	R$	101,18
1.3.114	COTAÇÃO	PARAFUSO CAB ABAUL ACO 7007 16X150X75MM	PEÇ	12,00	R$	8,44	R$	8,43	R$	101,16
1.3.28	COTAÇÃO	CABO MULTIPLEX AL 3X1X70+50MM2 0,6/1KV	M	2,00	R$	49,78	R$	49,78	R$	99,56
1.3.59	COTAÇÃO	CONEC CUNHA AL CB 1/0AWGX2AWG/35MM2 VM	PEÇ	8,00	R$	12,40	R$	12,40	R$	99,20
1.3.119	COTAÇÃO	PARAFUSO CAB QUAD ACO 7007 16X550X470MM	PEÇ	4,00	R$	24,32	R$	24,32	R$	97,28
2.3.67	COTAÇÃO	CINTA POSTE CIRCULAR DI 450MM 5000DAN	PEÇ	1,00	R$	93,22	R$	93,22	R$	93,22
1.3.33	COTAÇÃO	CARTUCHO METALICO CALIBRE 22 VERMELHA	PEÇ	52,00	R$	1,72	R$	1,72	R$	89,44
1.3.8	COTAÇÃO	ALCA PREF DISTR AC 35MM2 630MM AM	PEÇ	11,00	R$	8,05	R$	8,05	R$	88,55
2.3.138	COTAÇÃO	PARAFUSO CAB QUAD ACO 7007 16X650X570MM	PEÇ	3,00	R$	29,38	R$	29,38	R$	88,14
1.3.115	COTAÇÃO	PARAFUSO CAB QUAD ACO 7007 16X125X80MM	PEÇ	12,00	R$	7,08	R$	7,08	R$	84,96
1.3.13	COTAÇÃO	ARRUELA QUADRADA LISA ACO D18X38X38X3MM	PEÇ	84,00	R$	0,97	R$	0,96	R$	80,64
1.3.76	COTAÇÃO	CONECTOR CUNHA RAMAL VI-SIMETRICO AZ/BR	PEÇ	5,00	R$	15,72	R$	15,72	R$	78,60
1.3.6	COTAÇÃO	ALCA PREF DISTR AC 1/0AWG 710MM AM	PEÇ	4,00	R$	18,59	R$	18,58	R$	74,32
2.3.6	COTAÇÃO	ALCA PREF DISTR AC 1/0AWG 710MM AM	PEÇ	4,00	R$	18,59	R$	18,58	R$	74,32
2.3.78	COTAÇÃO	CONEC CUNHA AL CB 4/0-4/0AWGX120MM2 AZ	PEÇ	3,00	R$	24,60	R$	24,60	R$	73,80
1.3.57	COTAÇÃO	CINTA POSTE CIRCULAR DI 470MM 5000DAN	PEÇ	1,00	R$	73,19	R$	73,19	R$	73,19
2.3.136	COTAÇÃO	PARAFUSO CAB QUAD ACO 7007 16X550X470MM	PEÇ	3,00	R$	24,32	R$	24,32	R$	72,96
2.3.14	COTAÇÃO	ARMACAO SECUNDARIA 1 ESTRIBO 125X110MM	PEÇ	3,00	R$	22,19	R$	22,18	R$	66,54
2.3.140	COTAÇÃO	PARAFUSO CAB QUAD ACO 7007 16X750X670MM	PEÇ	2,00	R$	30,11	R$	30,10	R$	60,20
1.3.121	COTAÇÃO	PARAFUSO CAB QUAD ACO 7007 16X700X620MM	PEÇ	2,00	R$	29,12	R$	29,12	R$	58,24
2.3.139	COTAÇÃO	PARAFUSO CAB QUAD ACO 7007 16X700X620MM	PEÇ	2,00	R$	29,12	R$	29,12	R$	58,24
1.3.42	COTAÇÃO	CINTA POSTE CIRCULAR DI 270MM 5000DAN	PEÇ	1,00	R$	54,22	R$	54,22	R$	54,22
1.3.120	COTAÇÃO	PARAFUSO CAB QUAD ACO 7007 16X600X520MM	PEÇ	2,00	R$	27,03	R$	27,02	R$	54,04
1.3.103	COTAÇÃO	ISOLADOR ROLDANA PORCELANA 45MM 600V	PEÇ	4,00	R$	12,29	R$	12,29	R$	49,16
1.3.93	COTAÇÃO	FIO NU ALUM RECOZ 145DAN 4AWG AMARRACAO	KG	0,70	R$	66,95	R$	66,94	R$	46,85
1.3.85	COTAÇÃO	ELO FUSIVEL DISTRIBUICAO H 2A 500MM	PEÇ	4,00	R$	11,63	R$	11,62	R$	46,48
1.3.127	COTAÇÃO	PORCA QUAD ACO D16X13MM ROSCA METRICA	PEÇ	16,00	R$	2,60	R$	2,59	R$	41,44
2.3.105	COTAÇÃO	ELO FUSIVEL DISTRIBUICAO K 6A 500MM	PEÇ	3,00	R$	12,40	R$	12,40	R$	37,20
2.3.120	COTAÇÃO	ISOLADOR ROLDANA PORCELANA 45MM 600V	PEÇ	3,00	R$	12,29	R$	12,29	R$	36,87
1.3.75	COTAÇÃO	CONECTOR CUNHA RAMAL III-SIMETRICO VM	PEÇ	4,00	R$	8,93	R$	8,93	R$	35,72
1.3.86	COTAÇÃO	ELO FUSIVEL DISTRIBUICAO H 3A 500MM	PEÇ	3,00	R$	11,63	R$	11,62	R$	34,86
1.3.87	COTAÇÃO	ELO FUSIVEL DISTRIBUICAO K 6A 500MM	PEÇ	3,00	R$	11,63	R$	11,62	R$	34,86
2.3.102	COTAÇÃO	ELO FUSIVEL DISTRIBUICAO H 3A 500MM	PEÇ	3,00	R$	11,63	R$	11,62	R$	34,86
2.3.104	COTAÇÃO	ELO FUSIVEL DISTRIBUICAO K 12A 500MM	PEÇ	3,00	R$	11,63	R$	11,62	R$	34,86
2.3.92	COTAÇÃO	CONECTOR CUNHA RAMAL VII-SIMETRICO BR/VM	PEÇ	3,00	R$	11,35	R$	11,35	R$	34,05
2.3.133	COTAÇÃO	PARAFUSO CAB QUAD ACO 7007 16X250X170MM	PEÇ	3,00	R$	11,12	R$	11,11	R$	33,33
1.3.22	COTAÇÃO	CABO MULTIPLEX AL 1X1X35+35MM2 0,6/1KV	M	2,00	R$	16,13	R$	16,13	R$	32,26
2.3.89	COTAÇÃO	CONECTOR CUNHA RAMAL II-SIMETRICO VD	PEÇ	4,00	R$	7,91	R$	7,90	R$	31,60
2.3.75	COTAÇÃO	CONEC CUNHA AL CB 2/0AWGX2AWG/35MM2 AZ	PEÇ	2,00	R$	15,24	R$	15,23	R$	30,46
1.3.118	COTAÇÃO	PARAFUSO CAB QUAD ACO 7007 16X350X270MM	PEÇ	2,00	R$	14,40	R$	14,40	R$	28,80
2.3.90	COTAÇÃO	CONECTOR CUNHA RAMAL III-SIMETRICO VM	PEÇ	3,00	R$	8,93	R$	8,93	R$	26,79
2.3.28	COTAÇÃO	CABO MULTIPLEX AL 3X1X35+35MM2 0,6/1KV	M	1,00	R$	25,60	R$	25,59	R$	25,59
1.3.94	COTAÇÃO	FITA ALUMINIO EC-0 PROTECAO CB ALUMINIO	KG	0,27	R$	86,34	R$	86,34	R$	23,31
1.3.117	COTAÇÃO	PARAFUSO CAB QUAD ACO 7007 16X250X170MM	PEÇ	2,00	R$	11,12	R$	11,11	R$	22,22
2.3.71	COTAÇÃO	CONEC CUNHA AL CB 1/0AWGX1/0AWG/50MM2 AZ	PEÇ	1,00	R$	22,10	R$	22,09	R$	22,09
2.3.36	COTAÇÃO	CARTUCHO METALICO CALIBRE 22 AMARELA	PEÇ	9,00	R$	2,45	R$	2,45	R$	22,05
1.3.74	COTAÇÃO	CONECTOR CUNHA RAMAL II-SIMETRICO VD	PEÇ	2,00	R$	7,91	R$	7,90	R$	15,80
1.3.62	COTAÇÃO	CONEC CUNHA AL CB 2/0AWGX2AWG/35MM2 AZ	PEÇ	1,00	R$	15,24	R$	15,23	R$	15,23
2.3.134	COTAÇÃO	PARAFUSO CAB QUAD ACO 7007 16X300X220MM	PEÇ	1,00	R$	12,63	R$	12,63	R$	12,63
1.3.116	COTAÇÃO	PARAFUSO CAB QUAD ACO 7007 16X150X80MM	PEÇ	1,00	R$	8,04	R$	8,03	R$	8,03
1.3.11	COTAÇÃO	ALCA PREF SERV AC ISOL 10/16MM2 330MM BR	PEÇ	2,00	R$	3,32	R$	3,32	R$	6,64
2.3.13	COTAÇÃO	ALCA PREF SERV AC ISOL 10/16MM2 330MM BR	PEÇ	2,00	R$	3,32	R$	3,32	R$	6,64
			Total Geral com BDI							**3.104.167,08**

Joice Martignago de Medeiros
Eng. Civil - CREA/SC 104.641-7

ESTADO DE SANTA CATARINA

MUNICÍPIO DE CRICIÚMA

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E OBRAS

CÁLCULO DO BDI

ITEM	DESCRIÇÃO	%	MÍN	MÁX
1	ADMINISTAÇÃO CENTRAL *(AC)*	6,00%	5,29%	7,93%
2	SEGURO E GARANTIA *(S+G)*	0,50%	0,25%	0,56%
3	RISCO *(R)*	1,60%	1,00%	1,97%
4	DESPESAS FINANCEIRAS *(DF)*	1,10%	1,01%	1,11%
5	LUCRO *(L)*	8,11%	8,00%	9,51%
6	TRIBUTOS *(I)*	5,65%		
6.1	PIS	0,65%		
6.2	COFINS	3,00%		
6.3	CPRB	0,00%		
6.4	ISS	2,00%		
	Alíquota ISS Item 7.02, Lei Municipal n.287/2018	4,00%		
	Base de Cálculo do ISS (Art.246,§2º LM n.287/2018)	50,00%		
	Limite conforme Acórdão TCU 2.622/2013:		**24,00%**	**27,86%**

BDI	**25,23%**

Fórmula do BDI conforme Acórdão TCU 2622/2013:

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Construção e Manutenção de Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica

Responsável Técnico pela Composição do BDI

ESTADO DE SANTA CATARINA

MUNICÍPIO DE CRICIÚMA

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E OBRAS

CÁLCULO DO BDI - Materiais e Equipamentos

ITEM	DESCRIÇÃO	%	MÍN	MÁX
1	ADMINISTAÇÃO CENTRAL *(AC)*	3,00%	1,50%	4,49%
2	SEGURO E GARANTIA *(S+G)*	0,60%	0,30%	0,82%
3	RISCO *(R)*	0,70%	0,56%	0,89%
4	DESPESAS FINANCEIRAS *(DF)*	1,00%	0,85%	1,11%
5	LUCRO *(L)*	5,00%	3,50%	6,22%
6	TRIBUTOS *(I)*	3,65%		
6.1	PIS	0,65%		
6.2	COFINS	3,00%		
6.3	CPRB	0,00%		
6.4	ISS	0,00%		
	Alíquota ISS Item 7.02, Lei Municipal n.287/2018	4,00%		
	Base de Cálculo do ISS (Art.246,§2º LM n.287/2018)	50,00%		
	Limite conforme Acórdão TCU 2.622/2013:		**11,10%**	**16,80%**

BDI	**14,80%**

Fórmula do BDI conforme Acórdão TCU 2622/2013:

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Responsável Técnico pela Composição do BDI

NOTA PS nº: 400776162

SERVIÇOS À INSTALAR

		LINHA VIVA			
ITEM	**DESCRIÇÃO**	**UND.**	**QTD.**	**CUSTO UNITÁRIO**	**CUSTO TOTAL**
1	Apoio L.V. condução de inst. de poste	CJ	29,00	R$ 566,67	R$ 16.433,43
2	DESLOCAMENTO DE PESSOAL	ULV	50,00	R$ 16,18	R$ 809,00
3	INSTALAR ESTRUTURA CE1 E CE1A	ULV	25,00	R$ 485,72	R$ 12.143,00
4	INSTALAR ESTRUTURA CE2	ULV	18,00	R$ 890,50	R$ 16.029,00
5	INSTALAR ESTRUTURA CE3	ULV	3,00	R$ 1.214,33	R$ 3.642,99
6	INSTALAR ESTRUTURA CE4	ULV	10,00	R$ 1.376,25	R$ 13.762,50
7	Inst. Cruzeta para estrut. auxiliar	UN	2,00	R$ 364,29	R$ 728,58
8	Instalar Chave Fusível - FU	UN	3,00	R$ 404,77	R$ 1.214,31
9	Instalar Estrut N1, B1, M1, T1	CJ	2,00	R$ 809,56	R$ 1.619,12
10	Instalar Estrut N3,B3,M3,T3 -2 Cruzetas	CJ	1,00	R$ 1.619,12	R$ 1.619,12
11	Instalar Estrut N4,B4,M4,T4 -2 Cruzetas	CJ	2,00	R$ 2.023,91	R$ 4.047,82
12	Instalar Pára-Raios/Mufla	UN	6,00	R$ 404,77	R$ 2.428,62
13	Limpeza, Reaperto ou Subst. Conector	UN	3,00	R$ 242,86	R$ 728,58
14	Refazer Amarração	UN	15,00	R$ 121,43	R$ 1.821,45
				TOTAL	**R$ 77.027,52**

		LINHA MORTA			
ITEM	**DESCRIÇÃO**	**UND.**	**QTD.**	**CUSTO UNITÁRIO**	**CUSTO TOTAL**
1	ATERRAMENTO SIMPLES - UMA HASTE	UA	15,00	R$ 395,53	R$ 5.932,95
2	ATERRAMENTO SIMPLES, DEMAIS HASTES, POR	UA	27,00	R$ 237,31	R$ 6.407,37
3	Abertura de Cava em Terreno Normal	UA	34,00	R$ 395,53	R$ 13.448,02
4	CONCRETAGEM DE BASE	UA	10,00	R$ 1.977,69	R$ 19.776,90
5	ESCORA DE SUBSOLO DUPLA	UA	3,00	R$ 791,07	R$ 2.373,21
6	INST. OLHAL P/ FIXAÇÃO DE CONDUTOR NEUTR	UA	52,00	R$ 98,88	R$ 5.141,76
7	INSTALAÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA	UA	2,00	R$ 138,43	R$ 276,86
8	INSTALAÇÃO DE CHAVE UNIPOLAR	UA	7,00	R$ 197,76	R$ 1.384,32
9	INSTALAÇÃO DE PÁRA-RAIOS (POR UNIDADE)	UA	16,00	R$ 197,76	R$ 3.164,16
10	INSTALAÇÃO DE TRANSFORMADOR MONOFÁSICO	UA	1,00	R$ 1.186,61	R$ 1.186,61
11	INSTALAÇÃO DE TRANSFORMADOR TRIFÁSICO	UA	3,00	R$ 2.570,99	R$ 7.712,97
12	Inst. N3, B3, M3, T3 util. 2 cruzeta aço	UA	1,00	R$ 454,85	R$ 454,85
13	Inst. conjunto grampo suspensão cb mult.	UA	18,00	R$ 197,76	R$ 3.559,68
14	Inst. de Espacador Vert. ou Losangular	UA	188,00	R$ 217,54	R$ 40.897,52
15	Inst. de Ilum. Pub. Especial (montada)	UA	28,00	R$ 395,53	R$ 11.074,84
16	Inst. de aterramento temporário AT.	UA	5,00	R$ 199,72	R$ 998,60
17	Inst. de aterramento temporário BT.	UA	4,00	R$ 75,14	R$ 300,56
18	Inst. de conector cunha em cabo coberto	UA	13,00	R$ 237,31	R$ 3.085,03
19	Inst. de terminal a compressao, por cond	UA	22,00	R$ 79,09	R$ 1.739,98
20	Instalação Poste 12 a 15m com Guindauto	UA	34,00	R$ 1.977,69	R$ 67.241,46
21	Instalação de conector perfurante em BT	UA	105,00	R$ 39,54	R$ 4.151,70
22	Instalação de conector tipo cunha	UA	93,00	R$ 59,31	R$ 5.515,83
23	Instalação de emenda de cabo coberto	UA	36,00	R$ 355,97	R$ 12.814,92
24	Instalação de estrutura CE1A	UA	2,00	R$ 395,53	R$ 791,06
25	Instalação de estrutura CE2	UA	6,00	R$ 593,30	R$ 3.559,80
26	Instalação de estrutura CE3	UA	8,00	R$ 593,30	R$ 4.746,40

27	Lanç. cond CA/CAA acima 2/0 Cu acima 1/0	KM	0,11	R$	9.888,45	R$	1.087,72
28	Lançam cb coberto acima de 70mm^2, por km	KM	6,36	R$	13.843,83	R$	88.046,75
29	Lançam cond multiplex BT 70mm^2, por km	KM	0,24	R$	11.866,14	R$	2.847,87
30	Lançam cond. multiplex BT 35mm^2, por km	KM	0,31	R$	9.888,45	R$	3.065,41
31	Lançam condut multiplex BT 120mm^2 por km	KM	0,14	R$	12.876,73	R$	1.802,74
32	Lançam condut multiplex BT 50mm^2, por km	KM	0,04	R$	10.904,97	R$	436,19
33	Lançamento de cordoalha de aço (mensagei	KM	2,12	R$	5.933,07	R$	12.578,10
34	OPERAÇÃO DE CHAVE	UA	62,00	R$	69,20	R$	4.290,40
35	Recuperacao de Calcadas	M2	3,00	R$	474,63	R$	1.423,89
36	SERVIÇO UTILIZAÇÃO SOFTWARE DE SEGURANÇA	UA	10,00	R$	389,58	R$	3.895,80
37	SUBSTITUIÇÃO DE RAMAL DE LIGAÇÃO	UA	1,00	R$	158,21	R$	158,21
38	Trans. mat. percurso até 20 km p/kg	KG	0,38	R$	9.008,36	R$	3.423,17
39	Transp poste >= 12m e 1000dan até 20 km	UA	34,00	R$	326,30	R$	11.094,20
				TOTAL		**R$**	**361.887,81**
		TOTAL SERVIÇOS À INSTALAR				**R$**	**438.915,33**

SERVIÇOS À RETIRAR

LINHA VIVA

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTD.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
1	Retirar Estrut N1, B1, M1, T1	CJ	6,00	R$ 404,77	R$ 2.428,62
2	Retirar Estrut N4,B4,M4,T4 - 2 Cruzetas	CJ	1,00	R$ 1.214,33	R$ 1.214,33
				TOTAL	**R$ 3.642,95**

LINHA MORTA

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTD.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
1	RET. OLHAL P/ FIXAÇÃO DE CONDUTOR NEUTRO	UA	13,00	R$ 39,54	R$ 514,02
2	RETIRADA DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA	UA	36,00	R$ 55,37	R$ 1.993,32
3	RETIRADA DE CHAVE UNIPOLAR	UA	10,00	R$ 79,09	R$ 790,90
4	RETIRADA DE PÁRA-RAIOS (POR UNIDADE)	UA	16,00	R$ 79,09	R$ 1.265,44
5	RETIRADA DE TRANSFORMADOR MONOFÁSICO	UA	1,00	R$ 474,63	R$ 474,63
6	RETIRADA DE TRANSFORMADOR TRIFÁSICO	UA	3,00	R$ 1.028,38	R$ 3.085,14
7	Ret. Estr. N1, B1, M1, T1, CZ. Mad.	UA	10,00	R$ 158,21	R$ 1.582,10
8	Ret. N1, B1, M1, T1 util. 1 cruzeta aço	UA	27,00	R$ 116,67	R$ 3.150,09
9	Ret. N4, B4, M4, T4 util. 2 cruzetas con	UA	11,00	R$ 533,96	R$ 5.873,56
10	Ret. N4, B4, M4, T4, util. 2 cruzeta aço	UA	1,00	R$ 292,69	R$ 292,69
11	Ret. cond 2 a 2/0 CA/CAA Cu 4 a 1/0 p/KM	KM	0,96	R$ 2.849,83	R$ 2.735,83
12	Ret. cond CA/CAA acima 2/0 Cu acima 1/0	KM	11,69	R$ 3.955,38	R$ 46.238,39
13	Ret. de Ilum. Pub. Especial (montada)	UA	28,00	R$ 158,21	R$ 4.429,88
14	Retirada Estr N1, B1, M1, T1 CZ Concreto	UA	48,00	R$ 213,58	R$ 10.251,84
15	Retirada Estr N2, B2, M2, T2 CZ Concreto	UA	1,00	R$ 373,76	R$ 373,76
16	Retirada Estr N3, B3, M3, T3 CZ Concreto	UA	2,00	R$ 320,38	R$ 640,76
17	Retirada Estr. N2, B2, M2, T2 CZ Madeira	UA	2,00	R$ 276,87	R$ 553,74
18	Retirada Estr. N4, B4, M4, T4 CZ Madeira	UA	3,00	R$ 395,53	R$ 1.186,59
19	Retirada Poste Menor 12m - Com Guindauto	UA	46,00	R$ 395,53	R$ 18.194,38
20	Retirada Poste de 12 a 15m com Guindauto	UA	7,00	R$ 791,07	R$ 5.537,49
21	Retirada cond. multiplex BT 50mm^2 por km	KM	0,10	R$ 4.350,92	R$ 435,09
22	Retirada conj. grampo suspensão cb mult.	UA	2,00	R$ 79,09	R$ 158,18
23	Tran poste inf 12m inf 1000dan até 20 KM	UA	43,00	R$ 181,94	R$ 7.823,42
24	Trans. mat. percurso até 20 km p/kg	KG	0,62	R$ 9.008,36	R$ 5.585,18
25	Transp poste >= 12m e 1000dan até 20 km	UA	11,00	R$ 326,30	R$ 3.589,30
				TOTAL	**R$ 126.755,72**
			TOTAL SERVIÇOS À RETIRAR		**R$ 130.398,67**

TOTAL SERVIÇOS (NOTA PS nº: 400776162)	R$ 569.314,00

NOTA PS nº: 400776157

SERVIÇOS À INSTALAR

		LINHA VIVA			
ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTD.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
1	Apoio L.V. condução de inst. de poste	CJ	75,00	R$ 566,67	R$ 42.500,25
2	DESLOCAMENTO DE PESSOAL	ULV	150,00	R$ 16,18	R$ 2.427,00
3	INSTALAR ESTRUTURA CE1 E CE1A	ULV	66,00	R$ 485,72	R$ 32.057,52
4	INSTALAR ESTRUTURA CE2	ULV	58,00	R$ 890,50	R$ 51.649,00
5	INSTALAR ESTRUTURA CE3	ULV	34,00	R$ 1.214,33	R$ 41.287,22
6	INSTALAR ESTRUTURA CE4	ULV	22,00	R$ 1.376,25	R$ 30.277,50
7	Inst. Cruzeta para estrut. auxiliar	UN	8,00	R$ 364,29	R$ 2.914,32
8	Instalar Chave Faca - CD	UN	3,00	R$ 404,77	R$ 1.214,31
9	Instalar Chave Fusível - FU	UN	30,00	R$ 404,77	R$ 12.143,10
10	Instalar Estrut N1, B1, M1, T1	CJ	12,00	R$ 809,56	R$ 9.714,72
11	Instalar Estrut N2,B2,M2,T2 - 2 Cruzetas	CJ	1,00	R$ 1.214,33	R$ 1.214,33
12	Instalar Estrut N3,B3,M3,T3 -2 Cruzetas	CJ	2,00	R$ 1.619,12	R$ 3.238,24
13	Instalar Estrut N4,B4,M4,T4 -2 Cruzetas	CJ	11,00	R$ 2.023,91	R$ 22.263,01
14	Instalar Pára-Raios/Mufla	UN	24,00	R$ 404,77	R$ 9.714,48
15	Limpeza, Reaperto ou Subst. Conector	UN	27,00	R$ 242,86	R$ 6.557,22
16	Refazer Amarração	UN	30,00	R$ 121,43	R$ 3.642,90
				TOTAL	**R$ 272.815,12**

		LINHA MORTA			
ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTD.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
1	ATERRAMENTO SIMPLES - UMA HASTE	UA	40,00	R$ 395,53	R$ 15.821,20
2	ATERRAMENTO SIMPLES, DEMAIS HASTES, POR	UA	67,00	R$ 237,31	R$ 15.899,77
3	Abertura de Cava em Terreno Normal	UA	84,00	R$ 395,53	R$ 33.224,52
4	CONCRETAGEM DE BASE	UA	29,00	R$ 1.977,69	R$ 57.353,01
5	ESCORA DE SUBSOLO DUPLA	UA	5,00	R$ 791,07	R$ 3.955,35
6	INST. OLHAL P/ FIXAÇÃO DE CONDUTOR NEUTR	UA	127,00	R$ 98,88	R$ 12.557,76
7	INSTALAÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA	UA	3,00	R$ 138,43	R$ 415,29
8	INSTALAÇÃO DE CHAVE UNIPOLAR	UA	9,00	R$ 197,76	R$ 1.779,84
9	INSTALAÇÃO DE ESTAIAMENTO AÉREO	UA	1,00	R$ 98,88	R$ 98,88
10	INSTALAÇÃO DE PÁRA-RAIOS (POR UNIDADE)	UA	30,00	R$ 197,76	R$ 5.932,80
11	INSTALAÇÃO DE TRANSFORMADOR TRIFÁSICO	UA	9,00	R$ 2.570,99	R$ 23.138,91
12	Inst. N3, B3, M3, T3 util. 2 cruzeta aço	UA	2,00	R$ 454,85	R$ 909,70
13	Inst. conjunto grampo suspensão cb mult.	UA	35,00	R$ 197,76	R$ 6.921,60
14	Inst. de Espacador Vert. ou Losangular	UA	510,00	R$ 217,54	R$ 110.945,40
15	Inst. de Ilum. Pub. Comum (montada)	UA	10,00	R$ 197,76	R$ 1.977,60
16	Inst. de Ilum. Pub. Especial (montada)	UA	44,00	R$ 395,53	R$ 17.403,32
17	Inst. de aterramento temporário AT.	UA	15,00	R$ 199,72	R$ 2.995,80
18	Inst. de aterramento temporário BT.	UA	9,00	R$ 75,14	R$ 676,26
19	Inst. de conector cunha em cabo coberto	UA	30,00	R$ 237,31	R$ 7.119,30
20	Inst. de terminal a compressao, por cond	UA	51,00	R$ 79,09	R$ 4.033,59
21	Instalação Poste 12 a 15m com Guindauto	UA	80,00	R$ 1.977,69	R$ 158.215,20
22	Instalação Poste Menor 12M Com Guindauto	UA	4,00	R$ 988,83	R$ 3.955,32
23	Instalação de conector perfurante em BT	UA	289,00	R$ 39,54	R$ 11.427,06
24	Instalação de conector tipo cunha	UA	203,00	R$ 59,31	R$ 12.039,93
25	Instalação de emenda de cabo coberto	UA	125,00	R$ 355,97	R$ 44.496,25
26	Instalação de estrutura CE2	UA	4,00	R$ 593,30	R$ 2.373,20

27	Instalação de estrutura CE3	UA	4,00	R$ 593,30	R$ 2.373,20
28	Instalação de estrutura CE4	UA	1,00	R$ 988,83	R$ 988,83
29	Lanç. cond CA/CAA acima 2/0 Cu acima 1/0	KM	0,74	R$ 9.888,45	R$ 7.317,45
30	Lanç. cond. 2 a 2/0 CA/CAA Cu 4 a 1/0 km	KM	0,19	R$ 7.129,55	R$ 1.354,61
31	Lançam cb coberto acima de 70mm^2, por km	KM	16,39	R$ 13.843,83	R$ 226.900,37
32	Lançam cond multiplex BT 70mm^2, por km	KM	0,65	R$ 11.866,14	R$ 7.712,99
33	Lançam cond. multiplex BT 35mm^2, por km	KM	0,67	R$ 9.888,45	R$ 6.625,26
34	Lançam condut multiplex BT 120mm^2 por km	KM	0,04	R$ 12.882,67	R$ 515,30
35	Lançam condut multiplex BT 50mm^2, por km	KM	0,60	R$ 10.891,12	R$ 6.534,67
36	Lançamento de cordoalha de aço (mensagei	KM	5,46	R$ 5.933,07	R$ 32.394,56
37	OPERAÇÃO DE CHAVE	UA	120,00	R$ 69,20	R$ 8.304,00
38	Recuperacao de Calcadas	M2	4,00	R$ 474,63	R$ 1.898,52
39	SERVIÇO UTILIZAÇÃO SOFTWARE DE SEGURANÇA	UA	21,00	R$ 389,58	R$ 8.181,18
40	SUBSTITUIÇÃO DE RAMAL DE LIGAÇÃO	UA	4,00	R$ 158,21	R$ 632,84
41	Tran poste inf 12m inf 1000dan até 20 KM	UA	4,00	R$ 181,94	R$ 727,76
42	Trans. mat. percurso até 20 km p/kg	KG	0,48	R$ 19.080,75	R$ 9.158,76
43	Transp poste >= 12m e 1000dan até 20 km	UA	80,00	R$ 326,30	R$ 26.104,00
				TOTAL	**R$ 903.391,16**
			TOTAL SERVIÇOS À INSTALAR		**R$ 1.176.206,28**

SERVIÇOS À RETIRAR

LINHA VIVA

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTD.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
1	Apoio L.V. na condução de ret. de poste	CJ	2,00	R$ 404,77	R$ 809,54
2	RETIRAR ESTRUTURA CE1 E CE1A	ULV	2,00	R$ 404,77	R$ 809,54
3	RETIRAR ESTRUTURA CE4	ULV	1,00	R$ 809,56	R$ 809,56
4	Retirar Chave Faca - CD	UN	3,00	R$ 242,86	R$ 728,58
5	Retirar Estrut N1, B1, M1, T1	CJ	17,00	R$ 404,77	R$ 6.881,09
6	Retirar Estrut N2,B2,M2,T2 - 2 Cruzetas	CJ	2,00	R$ 728,60	R$ 1.457,20
7	Retirar Estrut N3,B3,M3,T3 -2 Cruzetas	CJ	9,00	R$ 890,50	R$ 8.014,50
8	Retirar Estrut N4,B4,M4,T4 - 2 Cruzetas	CJ	3,00	R$ 1.214,33	R$ 3.642,99
				TOTAL	**R$ 23.153,00**

LINHA MORTA

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTD.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
1	RET. OLHAL P/ FIXAÇÃO DE CONDUTOR NEUTRO	UA	34,00	R$ 39,54	R$ 1.344,36
2	RETIRADA DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA	UA	92,00	R$ 55,37	R$ 5.094,04
3	RETIRADA DE CHAVE UNIPOLAR	UA	39,00	R$ 79,09	R$ 3.084,51
4	RETIRADA DE CONDUTOR 4 CA/CAA E CU 6, PO	KM	0,48	R$ 1.815,51	R$ 871,44
5	RETIRADA DE CONDUTOR DE AÇO, POR KM	KM	0,32	R$ 1.659,27	R$ 530,96
6	RETIRADA DE ESTRUTURA CE1	UA	9,00	R$ 142,39	R$ 1.281,51
7	RETIRADA DE FLYING-TAP PRIMÁRIO OU SECUN	UA	7,00	R$ 158,21	R$ 1.107,47
8	RETIRADA DE PÁRA-RAIOS (POR UNIDADE)	UA	15,00	R$ 79,09	R$ 1.186,35
9	RETIRADA DE TRANSFORMADOR TRIFÁSICO	UA	7,00	R$ 1.028,38	R$ 7.198,66
10	Ret. Estr. N1, B1, M1, T1, CZ. Mad.	UA	13,00	R$ 158,21	R$ 2.056,73
11	Ret. N1, B1, M1, T1 util. 1 cruzeta aço	UA	42,00	R$ 116,67	R$ 4.900,14
12	Ret. N3, B3, M3, T3, util. 1 cruzeta aço	UA	1,00	R$ 132,49	R$ 132,49
13	Ret. N4, B4, M4, T4 util. 2 cruzetas con	UA	6,00	R$ 533,96	R$ 3.203,76
14	Ret. N4, B4, M4, T4, util. 2 cruzeta aço	UA	1,00	R$ 292,69	R$ 292,69
15	Ret. cond 2 a 2/0 CA/CAA Cu 4 a 1/0 p/KM	KM	2,80	R$ 2.847,86	R$ 7.974,00
16	Ret. cond CA/CAA acima 2/0 Cu acima 1/0	KM	16,73	R$ 3.955,38	R$ 66.173,50
17	Ret. de Ilum. Pub. Especial (montada)	UA	44,00	R$ 158,21	R$ 6.961,24
18	Ret. de Iluminacao Pub.Comum (montada)	UA	10,00	R$ 79,09	R$ 790,90

19	Retirada Estr N1, B1, M1, T1 CZ Concreto	UA	75,00	R$	213,58	R$	16.018,50
20	Retirada Estr N2, B2, M2, T2 CZ Concreto	UA	3,00	R$	373,76	R$	1.121,28
21	Retirada Estr N3, B3, M3, T3 CZ Concreto	UA	5,00	R$	320,38	R$	1.601,90
22	Retirada Estr N3, B3, M3, T3, CZ Madeira	UA	4,00	R$	237,31	R$	949,24
23	Retirada Estr. N4, B4, M4, T4 CZ Madeira	UA	3,00	R$	395,53	R$	1.186,59
24	Retirada Poste Menor 12m - Com Guindauto	UA	24,00	R$	395,53	R$	9.492,72
25	Retirada Poste de 12 a 15m com Guindauto	UA	62,00	R$	791,07	R$	49.046,34
26	Retirada cb coberto acima de 70mm^2, por	UA	2,91	R$	5.537,53	R$	16.114,21
27	Retirada cond. multiplex BT 50mm^2 por km	KM	0,30	R$	4.350,92	R$	1.305,27
28	Retirada cond. multiplex BT 70mm^2 por km	KM	0,13	R$	4.730,63	R$	614,98
29	Retirada conj. grampo suspensão cb mult.	UA	4,00	R$	79,09	R$	316,36
30	Retirada de cordoalha de aço (mensageiro	KM	0,97	R$	2.373,22	R$	2.302,02
31	Retirada de espaçador de BT	UA	1,00	R$	47,45	R$	47,45
32	Retirada de estrutura CE2	UA	10,00	R$	237,31	R$	2.373,10
33	Retirada de estrutura CE2/CE3	UA	1,00	R$	395,53	R$	395,53
34	Retirada de estrutura CE3	UA	7,00	R$	237,31	R$	1.661,17
35	Retirada de estrutura CE4	UA	2,00	R$	395,53	R$	791,06
36	Tran poste inf 12m inf 1000dan até 20 KM	UA	20,00	R$	181,94	R$	3.638,80
37	Trans. mat. percurso até 20 km p/kg	KG	0,52	R$	19.080,75	R$	9.921,99
38	Transp poste >= 12m e 1000dan até 20 km	UA	66,00	R$	326,30	R$	21.535,80
				TOTAL		**R$**	**254.619,06**
		TOTAL SERVIÇOS À RETIRAR				**R$**	**277.772,06**

TOTAL SERVIÇOS (NOTA PS nº: 400776157)	**R$**	**1.453.978,34**

TOTAL SERVIÇOS	**R$**	**2.023.292,34**

NOTA PS nº: 400776162

MATERIAL À INSTALAR

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTD.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL	
1	ABRACADEIRA PLASTICA 190X6-8MM PRETA	PEÇ	157,00	R$	0,88	R$	138,16
2	ADAP ESTR CUNHA AL RET 336,4MCM 120MM2AM	PEÇ	54,00	R$	95,17	R$	5.139,18
3	ADAP ESTR CUNHA AL RET 336,4MCM 35MM2 AZ	PEÇ	10,00	R$	102,50	R$	1.025,00
4	ALCA PREF CB COB 185MM2 15KV 1000MM VD	PEÇ	6,00	R$	83,14	R$	498,84
5	ALCA PREF CORDOAL AC 9,50MM 890MM LR	PEÇ	71,00	R$	36,02	R$	2.557,42
6	ALCA PREF DISTR AC 1/0AWG 710MM AM	PEÇ	4,00	R$	33,57	R$	134,28
7	ALCA PREF DISTR AC 336,4MCM 980MM VD	PEÇ	9,00	R$	85,86	R$	772,74
8	ALCA PREF DISTR AC 35MM2 630MM AM	PEÇ	11,00	R$	13,23	R$	145,53
9	ALCA PREF DISTR AC 4/0AWG 875MM VM	PEÇ	6,00	R$	59,20	R$	355,20
10	ALCA PREF DISTR AC 50MM2 670MM VD	PEÇ	4,00	R$	59,20	R$	236,80
11	ALCA PREF SERV AC ISOL 10/16MM2 330MM BR	PEÇ	2,00	R$	5,12	R$	10,24
12	ARMACAO SECUNDARIA 2 ESTRIBOS 325X310MM	PEÇ	2,00	R$	77,84	R$	155,68
13	ARRUELA QUADRADA LISA ACO D18X38X38X3MM	PEÇ	84,00	R$	1,49	R$	125,16
14	BRACO ANTIBALANCO REDE COMPACTA 25/35 KV	PEÇ	27,00	R$	71,10	R$	1.919,70
15	BRACO C 15/25/35 KV	PEÇ	39,00	R$	308,45	R$	12.029,55
16	BRACO L 15/25/35 KV PRENSA FIO CB 8-10MM	PEÇ	29,00	R$	236,48	R$	6.857,92
17	CABO ACO MENSAGEIRO RD COMP 9,5MM 7 FIOS	KG	906,19	R$	83,78	R$	75.920,59
18	CABO COBERTO AL XLPE 15KV 185MM2	M	6680,27	R$	83,78	R$	559.673,02
19	CABO COBERTO CU XLPE 15 KV 16 MM2	M	57,60	R$	52,56	R$	3.027,45
20	CABO ISOL CU 0,6/1KV 35MM2 PRETO	M	10,50	R$	73,84	R$	775,32
21	CABO ISOL CU 450/750V 25MM2 PR EX-FLEX	M	14,70	R$	53,23	R$	782,48
22	CABO MULTIPLEX AL 1X1X35+35MM2 0,6/1KV	M	2,00	R$	27,02	R$	54,04

23	CABO MULTIPLEX AL 1X1X35+35MM2 0,6/1KV	M	330,97	R$	27,02	R$	8.942,80
24	CABO MULTIPLEX AL 3X1X10+10MM2 0,6/1KV I	M	33,00	R$	13,34	R$	440,22
25	CABO MULTIPLEX AL 3X1X120+70MM2 0,6/1KV	M	148,50	R$	147,20	R$	21.859,20
26	CABO MULTIPLEX AL 3X1X50+35MM2 0,6/1KV	M	4,50	R$	53,15	R$	239,17
27	CABO MULTIPLEX AL 3X1X70+50MM2 0,6/1KV	M	253,00	R$	83,20	R$	21.049,60
28	CABO MULTIPLEX AL 3X1X70+50MM2 0,6/1KV	M	2,00	R$	83,20	R$	166,40
29	CABO NU COBRE 7 FIOS 25 MM2	KG	61,09	R$	276,48	R$	16.890,16
30	CANTONEIRA AUXILIAR P/BRACO C RD COMP	PEÇ	11,00	R$	223,06	R$	2.453,66
31	CARTUCHO METALICO CALIBRE 22 AMARELA	PEÇ	54,00	R$	4,29	R$	231,66
32	CARTUCHO METALICO CALIBRE 22 AZUL	PEÇ	61,00	R$	2,91	R$	177,51
33	CARTUCHO METALICO CALIBRE 22 VERMELHA	PEÇ	52,00	R$	2,91	R$	151,32
34	CHAVE FUS 1P 25,8KV BASE C 300A PF 100A	PEÇ	10,00	R$	1.036,32	R$	10.363,20
35	CINTA POSTE CIRCULAR DI 190MM 5000DAN	PEÇ	9,00	R$	70,43	R$	633,87
36	CINTA POSTE CIRCULAR DI 200MM 5000DAN	PEÇ	10,00	R$	72,32	R$	723,20
37	CINTA POSTE CIRCULAR DI 210MM 5000DAN	PEÇ	8,00	R$	76,48	R$	611,84
38	CINTA POSTE CIRCULAR DI 230MM 5000DAN	PEÇ	17,00	R$	78,24	R$	1.330,08
39	CINTA POSTE CIRCULAR DI 240MM 5000DAN	PEÇ	15,00	R$	78,24	R$	1.173,60
40	CINTA POSTE CIRCULAR DI 250MM 5000DAN	PEÇ	5,00	R$	82,19	R$	410,95
41	CINTA POSTE CIRCULAR DI 260MM 5000DAN	PEÇ	28,00	R$	84,10	R$	2.354,80
42	CINTA POSTE CIRCULAR DI 270MM 5000DAN	PEÇ	1,00	R$	86,08	R$	86,08
43	CINTA POSTE CIRCULAR DI 280MM 5000DAN	PEÇ	34,00	R$	88,03	R$	2.993,02
44	CINTA POSTE CIRCULAR DI 290MM 5000DAN	PEÇ	3,00	R$	89,98	R$	269,94
45	CINTA POSTE CIRCULAR DI 300MM 5000DAN	PEÇ	15,00	R$	85,22	R$	1.278,30
46	CINTA POSTE CIRCULAR DI 320MM 5000DAN	PEÇ	8,00	R$	99,76	R$	798,08
47	CINTA POSTE CIRCULAR DI 330MM 5000DAN	PEÇ	8,00	R$	100,05	R$	800,40
48	CINTA POSTE CIRCULAR DI 340MM 5000DAN	PEÇ	6,00	R$	94,13	R$	564,78
49	CINTA POSTE CIRCULAR DI 360MM 5000DAN	PEÇ	2,00	R$	96,86	R$	193,72
50	CINTA POSTE CIRCULAR DI 380MM 5000DAN	PEÇ	9,00	R$	102,14	R$	919,26
51	CINTA POSTE CIRCULAR DI 400MM 5000DAN	PEÇ	20,00	R$	107,18	R$	2.143,60
52	CINTA POSTE CIRCULAR DI 410MM 5000DAN	PEÇ	5,00	R$	92,46	R$	462,30
53	CINTA POSTE CIRCULAR DI 420MM 5000DAN	PEÇ	7,00	R$	121,52	R$	850,64
54	CINTA POSTE CIRCULAR DI 430MM 5000DAN	PEÇ	5,00	R$	97,49	R$	487,45
55	CINTA POSTE CIRCULAR DI 440MM 5000DAN	PEÇ	4,00	R$	98,85	R$	395,40
56	CINTA POSTE CIRCULAR DI 460MM 5000DAN	PEÇ	6,00	R$	117,26	R$	703,56
57	CINTA POSTE CIRCULAR DI 470MM 5000DAN	PEÇ	1,00	R$	100,48	R$	100,48
58	CINTA POSTE CIRCULAR DI 480MM 5000DAN	PEÇ	2,00	R$	152,69	R$	305,38
59	CONEC CUNHA AL CB 1/0AWGX2AWG/35MM2 VM	PEÇ	8,00	R$	21,63	R$	173,04
60	CONEC CUNHA AL CB 1/0AWGX4AWG/25MM2 VM	PEÇ	18,00	R$	14,77	R$	265,86
61	CONEC CUNHA AL CB 2/0-1/0AWGX3/0-2AWG AZ	PEÇ	5,00	R$	37,73	R$	188,65
62	CONEC CUNHA AL CB 2/0AWGX2AWG/35MM2 AZ	PEÇ	1,00	R$	19,97	R$	19,97
63	CONEC CUNHA AL CB 336,4MCMX4/0AWG/120 AZ	PEÇ	6,00	R$	37,73	R$	226,38
64	CONEC CUNHA AL CB 336,4X336,4-185X185 AZ	PEÇ	21,00	R$	39,28	R$	824,88
65	CONEC CUNHA ATERR CU/AI 25/35MM2XD13MM	PEÇ	42,00	R$	35,17	R$	1.477,14
66	CONEC CUNHA CU-SN CB 120MM2X25MM2 AZ	PEÇ	12,00	R$	44,48	R$	533,76
67	CONEC CUNHA CU-SN CB 120MM2X35MM2 AZ	PEÇ	2,00	R$	44,48	R$	88,96
68	CONEC CUNHA CU-SN CB 25MM2X25MM2 VM	PEÇ	4,00	R$	36,77	R$	147,08
69	CONEC CUNHA CU-SN CB 35X25-50X16MM2 VM	PEÇ	15,00	R$	36,77	R$	551,55
70	CONEC CUNHA CU-SN CB 35X35-50X25MM2 VM	PEÇ	7,00	R$	53,36	R$	373,52
71	CONEC CUNHA CU-SN CB 70MM2X25MM2 AZ	PEÇ	4,00	R$	62,56	R$	250,24
72	CONECTOR CUNHA RAMAL B-ASSIMETRICO LR	PEÇ	26,00	R$	17,31	R$	450,06
73	CONECTOR CUNHA RAMAL I-SIMETRICO CZ	PEÇ	51,00	R$	22,34	R$	1.139,34
74	CONECTOR CUNHA RAMAL II-SIMETRICO VD	PEÇ	2,00	R$	12,53	R$	25,06
75	CONECTOR CUNHA RAMAL III-SIMETRICO VM	PEÇ	4,00	R$	14,70	R$	58,80
76	CONECTOR CUNHA RAMAL VI-SIMETRICO AZ/BR	PEÇ	5,00	R$	26,80	R$	134,00

77	CONECTOR LV CU-SN CB 16-120MM2 10-70MM2	PEÇ	64,00	R$	174,06	R$	11.139,84
78	CONECTOR PIERC T 16-70MM2 D 1,5-6MM2	PEÇ	26,00	R$	21,68	R$	563,68
79	CONECTOR PIERC T 16-70MM2 D 6-35MM2	PEÇ	21,00	R$	31,39	R$	659,19
80	CONECTOR PIERC T 35-70MM2 D 35-70MM2	PEÇ	67,00	R$	51,38	R$	3.442,46
81	CONECTOR PIERC T 50-120MM2 D 50-120MM2	PEÇ	12,00	R$	51,38	R$	616,56
82	CONECTOR PIERC T 50-120MM2 D 6-35MM2	PEÇ	12,00	R$	51,38	R$	616,56
83	CONJ GRAMPO SUSPENSAO 7,5 A 10,5 REDE BT	PEÇ	18,00	R$	108,80	R$	1.958,40
84	CRUZETA TUBULAR ACO 90X90X2000MM	PEÇ	12,00	R$	524,90	R$	6.298,80
85	ELO FUSIVEL DISTRIBUICAO H 2A 500MM	PEÇ	4,00	R$	18,50	R$	74,00
86	ELO FUSIVEL DISTRIBUICAO H 3A 500MM	PEÇ	3,00	R$	18,50	R$	55,50
87	ELO FUSIVEL DISTRIBUICAO K 6A 500MM	PEÇ	3,00	R$	18,50	R$	55,50
88	ESPACADOR LOSANG RD COMPAC 15KV AUTO	PEÇ	189,00	R$	61,95	R$	11.708,55
89	ESPACADOR LOSANG RD COMPAC 25/35KV AUTO	PEÇ	26,00	R$	77,95	R$	2.026,70
90	ESTRIBO ACO PARA BRACO L 400DAN	PEÇ	27,00	R$	31,73	R$	856,71
91	FIO ALUM COBERTO MOLE 4AWG P/AMARRACAO	M	396,00	R$	27,46	R$	10.874,16
92	FIO COBRE NU MOLE RECOZIDO 16MM2 290 DAN	KG	0,91	R$	264,19	R$	240,41
93	FIO NU ALUM RECOZ 145DAN 4AWG AMARRACAO	KG	0,70	R$	101,12	R$	70,78
94	FITA ALUMINIO EC-0 PROTECAO CB ALUMINIO	KG	0,27	R$	111,84	R$	30,19
95	FITA ISOLANTE EPR 19MMX10M AUTO-FUSAO	PEÇ	19,00	R$	50,38	R$	957,22
96	FITA ISOLANTE PVC 19MMX20M PRETA	PEÇ	50,00	R$	23,14	R$	1.157,00
97	FIXADOR DE PERFIL U PARA REDE COMPACTA	PEÇ	11,00	R$	44,93	R$	494,23
98	GRAMPO ANCORAGEM CB COBERTO 15KV 185MM2	PEÇ	93,00	R$	65,20	R$	6.063,60
99	HASTE ATERRAMENTO ACO/COBRE 12,7X2400MM	PEÇ	42,00	R$	198,11	R$	8.320,62
100	ISOLADOR ANC POLIMERICO 23,1KV	PEÇ	111,00	R$	138,21	R$	15.341,31
101	ISOLADOR PILAR PORCELANA RD 23,1KV	PEÇ	12,00	R$	315,17	R$	3.782,04
102	ISOLADOR PINO POLIMERICO 13,8KV 25X60MM	PEÇ	108,00	R$	44,56	R$	4.812,48
103	ISOLADOR ROLDANA PORCELANA 45MM 600V	PEÇ	4,00	R$	19,36	R$	77,44
104	KIT PARAFUSO CAB SEXT INOX M12X60MM	CJ	22,00	R$	8,48	R$	186,56
105	LUVA EMENDA COMP ALUM 336,4MCM CA	PEÇ	36,00	R$	84,83	R$	3.053,88
106	MANILHA SAPATILHA ACO 20MM 5000DAN	PEÇ	111,00	R$	36,11	R$	4.008,21
107	MANTA RECUPERACAO COBERTURA CABO COBERTO	M	34,50	R$	378,80	R$	13.068,60
108	MAO FRANCESA PERF ACO 1010/1020 726MM	PEÇ	12,00	R$	84,06	R$	1.008,72
109	MASSA P/ISOL ELETRICO ROLO 38X3,2MM 1,5M	CX	12,00	R$	196,48	R$	2.357,76
110	OLHAL ACO PARA PARAFUSO 16MM 5000DAN	PEÇ	70,00	R$	31,30	R$	2.191,00
111	PARA-RAIO DISTRIB 12KV 10KA OXIDO ZINCO	PEÇ	22,00	R$	443,28	R$	9.752,16
112	PARAFUSO CAB ABAUL ACO 7007 16X 45X45MM	PEÇ	184,00	R$	8,16	R$	1.501,44
113	PARAFUSO CAB ABAUL ACO 7007 16X 70X60MM	PEÇ	206,00	R$	8,53	R$	1.757,18
114	PARAFUSO CAB ABAUL ACO 7007 16X150X75MM	PEÇ	12,00	R$	12,98	R$	155,76
115	PARAFUSO CAB QUAD ACO 7007 16X125X80MM	PEÇ	12,00	R$	11,17	R$	134,04
116	PARAFUSO CAB QUAD ACO 7007 16X150X80MM	PEÇ	1,00	R$	12,37	R$	12,37
117	PARAFUSO CAB QUAD ACO 7007 16X250X170MM	PEÇ	2,00	R$	17,10	R$	34,20
118	PARAFUSO CAB QUAD ACO 7007 16X350X270MM	PEÇ	2,00	R$	22,16	R$	44,32
119	PARAFUSO CAB QUAD ACO 7007 16X550X470MM	PEÇ	4,00	R$	37,42	R$	149,68
120	PARAFUSO CAB QUAD ACO 7007 16X600X520MM	PEÇ	2,00	R$	41,58	R$	83,16
121	PARAFUSO CAB QUAD ACO 7007 16X700X620MM	PEÇ	2,00	R$	44,80	R$	89,60
122	PARAFUSO ROSCA DUPLA 16X 200X75MM	PEÇ	30,00	R$	19,84	R$	595,20
123	PERFIL U ACO 7007 6,93X38,05X900MM FC-7	PEÇ	11,00	R$	309,84	R$	3.408,24
124	PINO CURTO ISOLADOR POLIM D25MM 240MM	PEÇ	108,00	R$	70,08	R$	7.568,64
125	PINO FIX ISOL PILAR ACO 1030 140X60MM	PEÇ	12,00	R$	22,43	R$	269,16
126	PORCA OLHAL ACO 5000DAN D13MM	PEÇ	145,00	R$	28,56	R$	4.141,20
127	PORCA QUAD ACO D16X13MM ROSCA METRICA	PEÇ	16,00	R$	3,09	R$	49,44
128	POSTE CONCRETO CIRC 12M 1000DAN 1 SEGM	PEÇ	5,00	R$	9.205,10	R$	46.025,50
129	POSTE CONCRETO CIRC 12M 1500DAN 1 SEGM	PEÇ	1,00	R$	16.985,41	R$	16.985,41
130	POSTE CONCRETO CIRC 12M 2000DAN 1 SEGM	PEÇ	2,00	R$	18.734,24	R$	37.468,48

131	POSTE CONCRETO CIRC 12M 600DAN 1 SEGM	PEÇ	15,00	R$	6.279,06	R$	94.185,90
132	POSTE CONCRETO CIRC 13M 1000DAN 1 SEGM	PEÇ	2,00	R$	11.870,10	R$	23.740,20
133	POSTE CONCRETO CIRC 13M 2500DAN 1 SEGM	PEÇ	4,00	R$	34.080,00	R$	136.320,00
134	POSTE CONCRETO CIRC 13M 600DAN 1 SEGM	PEÇ	3,00	R$	8.140,94	R$	24.422,82
135	POSTE CONCRETO CIRC 14M 2500DAN 1 SEGM	PEÇ	1,00	R$	39.840,74	R$	39.840,74
136	POSTE CONCRETO DT 12M 300DAN 1 SEGM	PEÇ	1,00	R$	3.392,00	R$	3.392,00
137	SAPATILHA CABO DE ACO 54X75MM	PEÇ	86,00	R$	6,53	R$	561,58
138	SELA CRUZETA ACO CARBONO GALVANIZADO	PEÇ	12,00	R$	31,50	R$	378,00
139	SUPORTE HORIZONTAL 15/25/35 KV	PEÇ	6,00	R$	281,60	R$	1.689,60
140	SUPORTE L COM PARAFUSOS 205X85MM 200DAN	PEÇ	21,00	R$	91,97	R$	1.931,37
141	SUPORTE TD POSTE CIRC D285MM	PEÇ	3,00	R$	412,48	R$	1.237,44
142	SUPORTE TD POSTE CIRC D300MM	PEÇ	1,00	R$	467,42	R$	467,42
143	SUPORTE TD POSTE CIRC D315MM	PEÇ	2,00	R$	483,42	R$	966,84
144	SUPORTE TD POSTE DT 760X3600MM	PEÇ	2,00	R$	222,70	R$	445,40
145	SUPORTE Z ACO REDE COMPACTA	PEÇ	6,00	R$	43,10	R$	258,60
146	TERMINAL COMPR CU-SN 35MM2 2F CB-BR	PEÇ	7,00	R$	12,48	R$	87,36
147	TERMINAL COMPR PRE-ISOL BT CB 35MM2 VM	PEÇ	6,00	R$	124,58	R$	747,48
148	TERMINAL COMPR PRE-ISOL BT CB120MM2MR/RS	PEÇ	6,00	R$	131,90	R$	791,40
149	TERMINAL COMPR PRE-ISOL CB 50MM2 AM	PEÇ	2,00	R$	136,77	R$	273,54
150	TERMINAL COMPR PRE-ISOL CB 70MM2 BR	PEÇ	8,00	R$	143,66	R$	1.149,28
151	TORA EUCALIPTO PRESERVADO D200X1000MM	PEÇ	6,00	R$	143,66	R$	861,96
TOTAL MATERIAIS (NOTA PS nº: 400776162)						**R$**	**1.364.960,99**

NOTA PS nº: 400776157

MATERIAL À INSTALAR

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTD.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
1	ABRACADEIRA PLASTICA 190X6-8MM PRETA	PEÇ	384,00	R$ 0,88	R$ 337,92
2	ADAP ESTR CUNHA AL RET 336,4MCM 120MM2AM	PEÇ	9,00	R$ 95,17	R$ 856,53
3	ADAP ESTR CUNHA AL RET 336,4MCM 35MM2 AZ	PEÇ	27,00	R$ 102,50	R$ 2.767,50
4	ALCA PREF CB COB 185MM2 15KV 1000MM VD	PEÇ	15,00	R$ 83,14	R$ 1.247,10
5	ALCA PREF CORDOAL AC 9,50MM 890MM LR	PEÇ	196,00	R$ 36,02	R$ 7.059,92
6	ALCA PREF DISTR AC 1/0AWG 710MM AM	PEÇ	4,00	R$ 33,57	R$ 134,28
7	ALCA PREF DISTR AC 2AWG 610MM VM	PEÇ	15,00	R$ 14,70	R$ 220,50
8	ALCA PREF DISTR AC 336,4MCM 980MM VD	PEÇ	7,00	R$ 85,86	R$ 601,02
9	ALCA PREF DISTR AC 35MM2 630MM AM	PEÇ	31,00	R$ 13,23	R$ 410,13
10	ALCA PREF DISTR AC 4/0AWG 875MM VM	PEÇ	21,00	R$ 59,20	R$ 1.243,20
11	ALCA PREF DISTR AC 50MM2 670MM VD	PEÇ	21,00	R$ 59,20	R$ 1.243,20
12	ALCA PREF DISTR CU 25MM2 480MM AM	PEÇ	3,00	R$ 116,99	R$ 350,97
13	ALCA PREF SERV AC ISOL 10/16MM2 330MM BR	PEÇ	2,00	R$ 5,12	R$ 10,24
14	ARMACAO SECUNDARIA 1 ESTRIBO 125X110MM	PEÇ	3,00	R$ 33,87	R$ 101,61
15	ARRUELA QUADRADA LISA ACO D18X38X38X3MM	PEÇ	232,00	R$ 1,49	R$ 345,68
16	BRACO ANTIBALANCO REDE COMPACTA 25/35 KV	PEÇ	66,00	R$ 71,10	R$ 4.692,60
17	BRACO C 15/25/35 KV	PEÇ	115,00	R$ 308,45	R$ 35.471,75
18	BRACO L 15/25/35 KV PRENSA FIO CB 8-10MM	PEÇ	74,00	R$ 236,48	R$ 17.499,52
19	CABO ACO MENSAGEIRO RD COMP 9,5MM 7 FIOS	KG	2278,82	R$ 83,78	R$ 190.919,53
20	CABO ACO ZINCADO 9,5MM MR/SM 3160 DAN 7F	KG	14,33	R$ 59,30	R$ 849,76
21	CABO COBERTO AL XLPE 15KV 185MM2	M	16799,13	R$ 83,78	R$ 1.407.431,11
22	CABO COBERTO CU XLPE 15 KV 16 MM2	M	163,60	R$ 52,56	R$ 8.598,81
23	CABO ISOL CU 0,6/1KV 70MM2 PRETO	M	6,00	R$ 163,52	R$ 981,12
24	CABO ISOL CU 450/750V 25MM2 PR EX-FLEX	M	36,00	R$ 53,23	R$ 1.916,28
25	CABO MULTIPLEX AL 1X1X35+35MM2 0,6/1KV	M	709,92	R$ 27,02	R$ 19.182,03
26	CABO MULTIPLEX AL 3X1X120+70MM2 0,6/1KV	M	36,16	R$ 147,20	R$ 5.322,75
27	CABO MULTIPLEX AL 3X1X16+16MM2 0,6/1KV I	M	30,00	R$ 17,94	R$ 538,20

28	CABO MULTIPLEX AL 3X1X35+35MM2 0,6/1KV	M	1,00	R$	33,62	R$	33,62
29	CABO MULTIPLEX AL 3X1X50+35MM2 0,6/1KV	M	11,00	R$	53,15	R$	584,65
30	CABO MULTIPLEX AL 3X1X50+35MM2 0,6/1KV	M	611,05	R$	53,15	R$	32.477,30
31	CABO MULTIPLEX AL 3X1X70+50MM2 0,6/1KV	M	653,34	R$	86,40	R$	56.448,57
32	CABO MULTIPLEX AL 3X1X70+50MM2 0,6/1KV	M	2,00	R$	86,40	R$	172,80
33	CABO NU ALUM CA 7 FIOS 2AWG	KG	9,24	R$	98,08	R$	906,25
34	CABO NU COBRE 7 FIOS 25 MM2	KG	178,02	R$	276,48	R$	49.218,96
35	CANTONEIRA AUXILIAR P/BRACO C RD COMP	PEÇ	38,00	R$	223,60	R$	8.496,80
36	CARTUCHO METALICO CALIBRE 22 AMARELA	PEÇ	9,00	R$	4,29	R$	38,61
37	CARTUCHO METALICO CALIBRE 22 AZUL	PEÇ	165,00	R$	2,91	R$	480,15
38	CARTUCHO METALICO CALIBRE 22 VERMELHA	PEÇ	113,00	R$	2,91	R$	328,83
39	CHAVE FUS 1P 25,8KV BASE C 300A PF 100A	PEÇ	36,00	R$	1.036,32	R$	37.307,52
40	CHAVE SEC 25,8KV 500A 1F SECO MAN 12,5KA	PEÇ	6,00	R$	2.394,32	R$	14.365,92
41	CINTA POSTE CIRCULAR DI 190MM 5000DAN	PEÇ	31,00	R$	70,46	R$	2.184,26
42	CINTA POSTE CIRCULAR DI 200MM 5000DAN	PEÇ	51,00	R$	72,32	R$	3.688,32
43	CINTA POSTE CIRCULAR DI 210MM 5000DAN	PEÇ	23,00	R$	76,48	R$	1.759,04
44	CINTA POSTE CIRCULAR DI 220MM 5000DAN	PEÇ	10,00	R$	74,34	R$	743,40
45	CINTA POSTE CIRCULAR DI 230MM 5000DAN	PEÇ	22,00	R$	78,24	R$	1.721,28
46	CINTA POSTE CIRCULAR DI 240MM 5000DAN	PEÇ	25,00	R$	78,94	R$	1.973,50
47	CINTA POSTE CIRCULAR DI 250MM 5000DAN	PEÇ	12,00	R$	82,19	R$	986,28
48	CINTA POSTE CIRCULAR DI 260MM 5000DAN	PEÇ	43,00	R$	84,10	R$	3.616,30
49	CINTA POSTE CIRCULAR DI 270MM 5000DAN	PEÇ	6,00	R$	86,08	R$	516,48
50	CINTA POSTE CIRCULAR DI 280MM 5000DAN	PEÇ	45,00	R$	88,03	R$	3.961,35
51	CINTA POSTE CIRCULAR DI 290MM 5000DAN	PEÇ	26,00	R$	89,98	R$	2.339,48
52	CINTA POSTE CIRCULAR DI 300MM 5000DAN	PEÇ	53,00	R$	85,22	R$	4.516,66
53	CINTA POSTE CIRCULAR DI 310MM 5000DAN	PEÇ	29,00	R$	95,20	R$	2.760,80
54	CINTA POSTE CIRCULAR DI 320MM 5000DAN	PEÇ	33,00	R$	99,76	R$	3.292,08
55	CINTA POSTE CIRCULAR DI 330MM 5000DAN	PEÇ	50,00	R$	100,05	R$	5.002,50
56	CINTA POSTE CIRCULAR DI 340MM 5000DAN	PEÇ	22,00	R$	94,13	R$	2.070,86
57	CINTA POSTE CIRCULAR DI 350MM 5000DAN	PEÇ	6,00	R$	105,62	R$	633,72
58	CINTA POSTE CIRCULAR DI 360MM 5000DAN	PEÇ	11,00	R$	96,86	R$	1.065,46
59	CINTA POSTE CIRCULAR DI 370MM 5000DAN	PEÇ	12,00	R$	107,68	R$	1.292,16
60	CINTA POSTE CIRCULAR DI 380MM 5000DAN	PEÇ	14,00	R$	102,14	R$	1.429,96
61	CINTA POSTE CIRCULAR DI 390MM 5000DAN	PEÇ	14,00	R$	108,96	R$	1.525,44
62	CINTA POSTE CIRCULAR DI 400MM 5000DAN	PEÇ	23,00	R$	107,18	R$	2.465,14
63	CINTA POSTE CIRCULAR DI 410MM 5000DAN	PEÇ	7,00	R$	92,46	R$	647,22
64	CINTA POSTE CIRCULAR DI 420MM 5000DAN	PEÇ	17,00	R$	121,52	R$	2.065,84
65	CINTA POSTE CIRCULAR DI 430MM 5000DAN	PEÇ	6,00	R$	97,49	R$	584,94
66	CINTA POSTE CIRCULAR DI 440MM 5000DAN	PEÇ	7,00	R$	98,85	R$	691,95
67	CINTA POSTE CIRCULAR DI 450MM 5000DAN	PEÇ	1,00	R$	142,30	R$	142,30
68	CINTA POSTE CIRCULAR DI 460MM 5000DAN	PEÇ	8,00	R$	117,26	R$	938,08
69	CINTA POSTE CIRCULAR DI 480MM 5000DAN	PEÇ	8,00	R$	152,69	R$	1.221,52
70	CINTA POSTE CIRCULAR DI 520MM 5000DAN	PEÇ	2,00	R$	159,55	R$	319,10
71	CONEC CUNHA AL CB 1/0AWGX1/0AWG/50MM2 AZ	PEÇ	1,00	R$	37,12	R$	37,12
72	CONEC CUNHA AL CB 1/0AWGX2AWG/35MM2 VM	PEÇ	29,00	R$	21,63	R$	627,27
73	CONEC CUNHA AL CB 1/0AWGX4AWG/25MM2 VM	PEÇ	52,00	R$	14,77	R$	768,04
74	CONEC CUNHA AL CB 2/0-1/0AWGX3/0-2AWG AZ	PEÇ	5,00	R$	37,73	R$	188,65
75	CONEC CUNHA AL CB 2/0AWGX2AWG/35MM2 AZ	PEÇ	2,00	R$	19,97	R$	39,94
76	CONEC CUNHA AL CB 336,4MCMX4/0AWG/120 AZ	PEÇ	15,00	R$	37,73	R$	565,95
77	CONEC CUNHA AL CB 336,4X336,4-185X185 AZ	PEÇ	66,00	R$	39,28	R$	2.592,48
78	CONEC CUNHA AL CB 4/0-4/0AWGX120MM2 AZ	PEÇ	3,00	R$	37,04	R$	111,12
79	CONEC CUNHA ATERR CU/AI 25/35MM2XD13MM	PEÇ	107,00	R$	35,17	R$	3.763,19
80	CONEC CUNHA CU-SN CB 120MM2X25MM2 AZ	PEÇ	6,00	R$	44,48	R$	266,88
81	CONEC CUNHA CU-SN CB 120MM2X35MM2 AZ	PEÇ	6,00	R$	44,48	R$	266,88

82	CONEC CUNHA CU-SN CB 185MM2X25MM2 AZ	PEÇ	24,00	R$	44,48	R$	1.067,52
83	CONEC CUNHA CU-SN CB 25MM2X25MM2 VM	PEÇ	9,00	R$	36,77	R$	330,93
84	CONEC CUNHA CU-SN CB 35X25-50X16MM2 VM	PEÇ	17,00	R$	36,77	R$	625,09
85	CONEC CUNHA CU-SN CB 35X35-50X25MM2 VM	PEÇ	6,00	R$	53,36	R$	320,16
86	CONEC CUNHA CU-SN CB 70MM2X25MM2 AZ	PEÇ	10,00	R$	62,56	R$	625,60
87	CONECTOR CUNHA RAMAL B-ASSIMETRICO LR	PEÇ	49,00	R$	17,31	R$	848,19
88	CONECTOR CUNHA RAMAL I-SIMETRICO CZ	PEÇ	125,00	R$	22,34	R$	2.792,50
89	CONECTOR CUNHA RAMAL II-SIMETRICO VD	PEÇ	4,00	R$	12,53	R$	50,12
90	CONECTOR CUNHA RAMAL III-SIMETRICO VM	PEÇ	3,00	R$	14,70	R$	44,10
91	CONECTOR CUNHA RAMAL VI-SIMETRICO AZ/BR	PEÇ	12,00	R$	26,80	R$	321,60
92	CONECTOR CUNHA RAMAL VII-SIMETRICO BR/VM	PEÇ	3,00	R$	16,83	R$	50,49
93	CONECTOR LV CU-SN CB 16-120MM2 10-70MM2	PEÇ	36,00	R$	174,06	R$	6.266,16
94	CONECTOR PIERC T 16-70MM2 D 1,5-6MM2	PEÇ	51,00	R$	21,68	R$	1.105,68
95	CONECTOR PIERC T 16-70MM2 D 6-35MM2	PEÇ	58,00	R$	31,39	R$	1.820,62
96	CONECTOR PIERC T 35-70MM2 D 35-70MM2	PEÇ	219,00	R$	51,38	R$	11.252,22
97	CONECTOR PIERC T 50-120MM2 D 50-120MM2	PEÇ	19,00	R$	51,38	R$	976,22
98	CONECTOR PIERC T 50-120MM2 D 6-35MM2	PEÇ	9,00	R$	51,38	R$	462,42
99	CONJ GRAMPO SUSPENSAO 7,5 A 10,5 REDE BT	PEÇ	35,00	R$	108,80	R$	3.808,00
100	CRUZETA TUBULAR ACO 90X90X2000MM	PEÇ	52,00	R$	524,90	R$	27.294,80
101	ELO FUSIVEL DISTRIBUICAO H 2A 500MM	PEÇ	9,00	R$	18,50	R$	166,50
102	ELO FUSIVEL DISTRIBUICAO H 3A 500MM	PEÇ	3,00	R$	18,50	R$	55,50
103	ELO FUSIVEL DISTRIBUICAO H 5A 500MM	PEÇ	12,00	R$	18,50	R$	222,00
104	ELO FUSIVEL DISTRIBUICAO K 12A 500MM	PEÇ	3,00	R$	18,50	R$	55,50
105	ELO FUSIVEL DISTRIBUICAO K 6A 500MM	PEÇ	3,00	R$	18,50	R$	55,50
106	ESPACADOR LOSANG RD COMPAC 15KV AUTO	PEÇ	540,00	R$	61,94	R$	33.447,60
107	ESPACADOR LOSANG RD COMPAC 25/35KV AUTO	PEÇ	36,00	R$	77,95	R$	2.806,20
108	ESTRIBO ACO PARA BRACO L 400DAN	PEÇ	66,00	R$	31,73	R$	2.094,18
109	FIO ALUM COBERTO MOLE 4AWG P/AMARRACAO	M	993,60	R$	27,46	R$	27.284,25
110	FIO NU ALUM RECOZ 145DAN 4AWG AMARRACAO	KG	3,53	R$	101,12	R$	356,95
111	FITA ALUMINIO EC-0 PROTECAO CB ALUMINIO	KG	1,35	R$	111,84	R$	150,98
112	FITA ISOLANTE EPR 19MMX10M AUTO-FUSAO	PEÇ	52,00	R$	50,38	R$	2.619,76
113	FITA ISOLANTE PVC 19MMX20M PRETA	PEÇ	98,00	R$	23,14	R$	2.267,72
114	FIXADOR DE PERFIL U PARA REDE COMPACTA	PEÇ	13,00	R$	44,93	R$	584,09
115	GRAMPO ANCORAGEM CB COBERTO 15KV 185MM2	PEÇ	276,00	R$	65,20	R$	17.995,20
116	HASTE ATERRAMENTO ACO/COBRE 12,7X2400MM	PEÇ	107,00	R$	198,11	R$	21.197,77
117	ISOLADOR ANC POLIMERICO 23,1KV	PEÇ	330,00	R$	138,21	R$	45.609,30
118	ISOLADOR PILAR PORCELANA RD 23,1KV	PEÇ	51,00	R$	315,17	R$	16.073,67
119	ISOLADOR PINO POLIMERICO 13,8KV 25X60MM	PEÇ	273,00	R$	44,56	R$	12.164,88
120	ISOLADOR ROLDANA PORCELANA 45MM 600V	PEÇ	3,00	R$	19,36	R$	58,08
121	KIT PARAFUSO CAB SEXT INOX M12X60MM	CJ	51,00	R$	8,48	R$	432,48
122	LUVA EMENDA COMP ALUM 336,4MCM CA	PEÇ	125,00	R$	84,83	R$	10.603,75
123	MANILHA SAPATILHA ACO 20MM 5000DAN	PEÇ	330,00	R$	36,11	R$	11.916,30
124	MANTA RECUPERACAO COBERTURA CABO COBERTO	M	34,65	R$	378,80	R$	13.125,42
125	MAO FRANCESA PERF ACO 1010/1020 726MM	PEÇ	52,00	R$	84,06	R$	4.371,12
126	MASSA P/ISOL ELETRICO ROLO 38X3,2MM 1,5M	CX	43,00	R$	196,48	R$	8.448,64
127	OLHAL ACO PARA PARAFUSO 16MM 5000DAN	PEÇ	209,00	R$	31,30	R$	6.541,70
128	PARA-RAIO DISTRIB 12KV 10KA OXIDO ZINCO	PEÇ	54,00	R$	443,28	R$	23.937,12
129	PARAFUSO CAB ABAUL ACO 7007 16X 45X45MM	PEÇ	506,00	R$	8,16	R$	4.128,96
130	PARAFUSO CAB ABAUL ACO 7007 16X 70X60MM	PEÇ	424,00	R$	8,53	R$	3.616,72
131	PARAFUSO CAB ABAUL ACO 7007 16X150X75MM	PEÇ	44,00	R$	12,72	R$	559,68
132	PARAFUSO CAB QUAD ACO 7007 16X125X80MM	PEÇ	52,00	R$	11,17	R$	580,84
133	PARAFUSO CAB QUAD ACO 7007 16X250X170MM	PEÇ	3,00	R$	17,10	R$	51,30
134	PARAFUSO CAB QUAD ACO 7007 16X300X220MM	PEÇ	1,00	R$	19,28	R$	19,28
135	PARAFUSO CAB QUAD ACO 7007 16X500X420MM	PEÇ	9,00	R$	31,25	R$	281,25

136	PARAFUSO CAB QUAD ACO 7007 16X550X470MM	PEÇ	3,00	R$	37,42	R$	112,26
137	PARAFUSO CAB QUAD ACO 7007 16X600X520MM	PEÇ	16,00	R$	41,58	R$	665,28
138	PARAFUSO CAB QUAD ACO 7007 16X650X570MM	PEÇ	3,00	R$	44,85	R$	134,55
139	PARAFUSO CAB QUAD ACO 7007 16X700X620MM	PEÇ	2,00	R$	44,80	R$	89,60
140	PARAFUSO CAB QUAD ACO 7007 16X750X670MM	PEÇ	2,00	R$	51,52	R$	103,04
141	PARAFUSO ROSCA DUPLA 16X 200X75MM	PEÇ	69,00	R$	19,84	R$	1.368,96
142	PERFIL U ACO 7007 6,93X38,05X900MM FC-7	PEÇ	13,00	R$	309,84	R$	4.027,92
143	PINO CURTO ISOLADOR POLIM D25MM 240MM	PEÇ	273,00	R$	70,08	R$	19.131,84
144	PINO FIX ISOL PILAR ACO 1030 140X60MM	PEÇ	51,00	R$	22,43	R$	1.143,93
145	PORCA OLHAL ACO 5000DAN D13MM	PEÇ	355,00	R$	28,56	R$	10.138,80
146	PORCA QUAD ACO D16X13MM ROSCA METRICA	PEÇ	78,00	R$	3,09	R$	241,02
147	POSTE CONCRETO CIRC 11M 300DAN 1 SEGM	PEÇ	3,00	R$	3.770,42	R$	11.311,26
148	POSTE CONCRETO CIRC 12M 1000DAN 1 SEGM	PEÇ	5,00	R$	9.020,99	R$	45.104,95
149	POSTE CONCRETO CIRC 12M 1500DAN 1 SEGM	PEÇ	2,00	R$	16.645,70	R$	33.291,40
150	POSTE CONCRETO CIRC 12M 600DAN 1 SEGM	PEÇ	21,00	R$	6.153,47	R$	129.222,87
151	POSTE CONCRETO CIRC 13M 1000DAN 1 SEGM	PEÇ	6,00	R$	11.632,70	R$	69.796,20
152	POSTE CONCRETO CIRC 13M 1500DAN 1 SEGM	PEÇ	5,00	R$	21.070,00	R$	105.350,00
153	POSTE CONCRETO CIRC 13M 2000DAN 1 SEGM	PEÇ	5,00	R$	19.870,88	R$	99.354,40
154	POSTE CONCRETO CIRC 13M 600DAN 1 SEGM	PEÇ	11,00	R$	7.978,13	R$	87.759,43
155	POSTE CONCRETO CIRC 14M 1000DAN 1 SEGM	PEÇ	5,00	R$	13.558,35	R$	67.791,75
156	POSTE CONCRETO CIRC 14M 1500DAN 1 SEGM	PEÇ	11,00	R$	24.012,56	R$	264.138,16
157	POSTE CONCRETO CIRC 14M 2000DAN 1 SEGM	PEÇ	4,00	R$	22.963,86	R$	91.855,44
158	POSTE CONCRETO CIRC 14M 2500DAN 1 SEGM	PEÇ	5,00	R$	39.043,92	R$	195.219,60
159	POSTE CONCRETO DT 10M 600DAN 1 SEGM	PEÇ	1,00	R$	3.443,73	R$	3.443,73
160	SAPATILHA CABO DE ACO 54X75MM	PEÇ	242,00	R$	6,53	R$	1.580,26
161	SELA CRUZETA ACO CARBONO GALVANIZADO	PEÇ	44,00	R$	31,50	R$	1.386,00
162	SUPORTE HORIZONTAL 15/25/35 KV	PEÇ	8,00	R$	281,60	R$	2.252,80
163	SUPORTE L COM PARAFUSOS 205X85MM 200DAN	PEÇ	72,00	R$	91,97	R$	6.621,84
164	SUPORTE TD POSTE CIRC D285MM	PEÇ	8,00	R$	412,48	R$	3.299,84
165	SUPORTE TD POSTE CIRC D300MM	PEÇ	1,00	R$	467,42	R$	467,42
166	SUPORTE TD POSTE CIRC D315MM	PEÇ	1,00	R$	483,42	R$	483,42
167	SUPORTE TD POSTE CIRC D330MM	PEÇ	4,00	R$	490,08	R$	1.960,32
168	SUPORTE Z ACO REDE COMPACTA	PEÇ	14,00	R$	43,10	R$	603,40
169	TD 3F 30KVA 13,8KV 380/220V 15KV MIN	PEÇ	2,00	R$	27.358,11	R$	54.716,22
170	TERMINAL COMPR CU-SN 70MM2 2F CB-BR	PEÇ	4,00	R$	122,70	R$	490,80
171	TERMINAL COMPR PRE-ISOL BT CB 35MM2 VM	PEÇ	6,00	R$	124,58	R$	747,48
172	TERMINAL COMPR PRE-ISOL BT CB120MM2MR/RS	PEÇ	6,00	R$	131,90	R$	791,40
173	TERMINAL COMPR PRE-ISOL CB 50MM2 AM	PEÇ	16,00	R$	136,77	R$	2.188,32
174	TERMINAL COMPR PRE-ISOL CB 70MM2 BR	PEÇ	23,00	R$	143,66	R$	3.304,18
175	TERMINAL RETO 2F NEMA 336,4MC P/CUNHA AL	PEÇ	3,00	R$	43,09	R$	129,27
176	TERMINAL RETO 2F NEMA 4/0 AWG P/CUNHA AL	PEÇ	6,00	R$	27,58	R$	165,48
177	TORA EUCALIPTO PRESERVADO D200X1000MM	PEÇ	10,00	R$	143,66	R$	1.436,60
TOTAL MATERIAIS (NOTA PS nº: 400776157)						**R$**	**3.633.940,23**

TOTAL MATERIAIS	**R$**	**4.998.901,22**

TOTAL GERAL	**R$**	**7.022.193,56**

BDI 25%

LUMAR COMERCIO DE MATERIAL ELETRICO E POSTES LTDA:07811405000159

Assinado de forma digital por LUMAR COMERCIO DE MATERIAL ELETRICO E POSTES LTDA:07811405000159
Dados: 2026.09.14 09:28:41 -03'00'

Lumar Comercio de Materiais Elétricos e Postes Ltda EPP
Rua Sandro Luiz Pignatel, nº 97 – Distrito industrial Cidade Mineira Nova – (48) 3438-1887
Criciúma – SC - CNPJ 07.811.405/0001-59 INSC 255.125.011

TEZZA MONTAGENS ELÉTRICAS 50 ANOS

NOTA PS nº: 400776162

SERVIÇOS À INSTALAR

LINHA VIVA

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTD.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
1	Apoio L.V. condução de inst. de poste	CJ	29,00	R$ 438,01	R$ 12.702,29
2	DESLOCAMENTO DE PESSOAL	ULV	50,00	R$ 12,51	R$ 625,50
3	INSTALAR ESTRUTURA CE1 E CE1A	ULV	25,00	R$ 375,44	R$ 9.386,00
4	INSTALAR ESTRUTURA CE2	ULV	18,00	R$ 688,31	R$ 12.389,58
5	INSTALAR ESTRUTURA CE3	ULV	3,00	R$ 938,62	R$ 2.815,86
6	INSTALAR ESTRUTURA CE4	ULV	10,00	R$ 1.063,77	R$ 10.637,70
7	Inst. Cruzeta para estrut. auxiliar	UN	2,00	R$ 281,58	R$ 563,16
8	Instalar Chave Fusível - FU	UN	3,00	R$ 312,87	R$ 938,61
9	Instalar Estrut N1, B1, M1, T1	CJ	2,00	R$ 625,75	R$ 1.251,50
10	Instalar Estrut N3,B3,M3,T3 -2 Cruzetas	CJ	1,00	R$ 1.251,50	R$ 1.251,50
11	Instalar Estrut N4,B4,M4,T4 -2 Cruzetas	CJ	2,00	R$ 1.564,38	R$ 3.128,76
12	Instalar Pára-Raios/Mufla	UN	6,00	R$ 312,87	R$ 1.877,22
13	Limpeza, Reaperto ou Subst. Conector	UN	3,00	R$ 187,72	R$ 563,16
14	Refazer Amarração	UN	15,00	R$ 93,86	R$ 1.407,90
					R$ 59.538,74

LINHA MORTA

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTD.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
1	ATERRAMENTO SIMPLES - UMA HASTE	UA	15,00	R$ 305,73	R$ 4.585,95
2	ATERRAMENTO SIMPLES, DEMAIS HASTES, POR	UA	27,00	R$ 183,43	R$ 4.952,61
3	Abertura de Cava em Terreno Normal	UA	34,00	R$ 305,73	R$ 10.394,82
4	CONCRETAGEM DE BASE	UA	10,00	R$ 1.528,65	R$ 15.286,50
5	ESCORA DE SUBSOLO DUPLA	UA	3,00	R$ 611,46	R$ 1.834,38
6	INST. OLHAL P/ FIXAÇÃO DE CONDUTOR NEUTR	UA	52,00	R$ 76,43	R$ 3.974,36
7	INSTALAÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA	UA	2,00	R$ 107,00	R$ 214,00
8	INSTALAÇÃO DE CHAVE UNIPOLAR	UA	7,00	R$ 152,86	R$ 1.070,02
9	INSTALAÇÃO DE PÁRA-RAIOS (POR UNIDADE)	UA	16,00	R$ 152,86	R$ 2.445,76
10	INSTALAÇÃO DE TRANSFORMADOR MONOFÁSICO	UA	1,00	R$ 917,19	R$ 917,19
11	INSTALAÇÃO DE TRANSFORMADOR TRIFÁSICO	UA	3,00	R$ 1.987,24	R$ 5.961,72
12	Inst. N3, B3, M3, T3 util. 2 cruzeta aço	UA	1,00	R$ 351,58	R$ 351,58
13	Inst. conjunto grampo suspensão cb mult.	UA	18,00	R$ 152,86	R$ 2.751,48
14	Inst. de Espacador Vert. ou Losangular	UA	188,00	R$ 168,15	R$ 31.612,20
15	Inst. de Ilum. Pub. Especial (montada)	UA	28,00	R$ 305,73	R$ 8.560,44
16	Inst. de aterramento temporário AT.	UA	5,00	R$ 154,38	R$ 771,90
17	Inst. de aterramento temporário BT.	UA	4,00	R$ 58,08	R$ 232,32
18	Inst. de conector cunha em cabo coberto	UA	13,00	R$ 183,43	R$ 2.384,59
19	Inst. de terminal a compressao, por cond	UA	22,00	R$ 61,14	R$ 1.345,08
20	Instalação Poste 12 a 15m com Guindauto	UA	34,00	R$ 1.528,65	R$ 51.974,10
21	Instalação de conector perfurante em BT	UA	105,00	R$ 30,57	R$ 3.209,85
22	Instalação de conector tipo cunha	UA	93,00	R$ 45,85	R$ 4.264,05
23	Instalação de emenda de cabo coberto	UA	36,00	R$ 275,15	R$ 9.905,40
24	Instalação de estrutura CE1A	UA	2,00	R$ 305,73	R$ 611,46
25	Instalação de estrutura CE2	UA	6,00	R$ 458,59	R$ 2.751,54

26	Instalação de estrutura CE3	UA	8,00	R$ 458,59	R$ 3.668,72
27	Lanç. cond CA/CAA acima 2/0 Cu acima 1/0	KM	0,11	R$ 7.643,25	R$ 840,75
28	Lançam cb coberto acima de 70mm^2, por km	KM	6,36	R$ 10.700,55	R$ 68.055,49
29	Lançam cond multiplex BT 70mm^2, por km	KM	0,24	R$ 9.171,90	R$ 2.201,25
30	Lançam cond. multiplex BT 35mm^2, por km	KM	0,31	R$ 7.643,25	R$ 2.369,40
31	Lançam condut multiplex BT 120mm^2 por km	KM	0,14	R$ 9.953,03	R$ 1.393,42
32	Lançam condut multiplex BT 50mm^2, por km	KM	0,04	R$ 8.428,97	R$ 337,15
33	Lançamento de cordoalha de aço (mensagei	KM	2,12	R$ 4.585,95	R$ 9.722,21
34	OPERAÇÃO DE CHAVE	UA	62,00	R$ 53,49	R$ 3.316,38
35	Recuperacao de Calcadas	M2	3,00	R$ 366,87	R$ 1.100,61
36	SERVIÇO UTILIZAÇÃO SOFTWARE DE SEGURANÇA	UA	10,00	R$ 301,13	R$ 3.011,30
37	SUBSTITUIÇÃO DE RAMAL DE LIGAÇÃO	UA	1,00	R$ 122,29	R$ 122,29
38	Trans. mat. percurso até 20 km p/kg	KG	0,38	R$ 6.962,99	R$ 2.645,93
39	Transp poste >= 12m e 1000dan até 20 km	UA	34,00	R$ 252,22	R$ 8.575,48
				TOTAL	**R$ 279.723,68**
		TOTAL SERVIÇOS À INSTALAR			**R$ 339.262,42**

SERVIÇOS À RETIRAR

LINHA VIVA

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTD.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
1	Retirar Estrut N1, B1, M1, T1	CJ	6,00	R$ 312,87	R$ 1.877,22
2	Retirar Estrut N4,B4,M4,T4 - 2 Cruzetas	CJ	1,00	R$ 938,62	R$ 938,62
				TOTAL	**R$ 2.815,84**

LINHA MORTA

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTD.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
1	RET. OLHAL P/ FIXAÇÃO DE CONDUTOR NEUTRO	UA	13,00	R$ 30,57	R$ 397,41
2	RETIRADA DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA	UA	36,00	R$ 42,80	R$ 1.540,80
3	RETIRADA DE CHAVE UNIPOLAR	UA	10,00	R$ 61,14	R$ 611,40
4	RETIRADA DE PÁRA-RAIOS (POR UNIDADE)	UA	16,00	R$ 61,14	R$ 978,24
5	RETIRADA DE TRANSFORMADOR MONOFÁSICO	UA	1,00	R$ 366,87	R$ 366,87
6	RETIRADA DE TRANSFORMADOR TRIFÁSICO	UA	3,00	R$ 794,89	R$ 2.384,67
7	Ret. Estr. N1, B1, M1, T1, CZ. Mad.	UA	10,00	R$ 122,29	R$ 1.222,90
8	Ret. N1, B1, M1, T1 util. 1 cruzeta aço	UA	27,00	R$ 90,18	R$ 2.434,86
9	Ret. N4, B4, M4, T4 util. 2 cruzetas con	UA	11,00	R$ 412,73	R$ 4.540,03
10	Ret. N4, B4, M4, T4, util. 2 cruzeta aço	UA	1,00	R$ 226,24	R$ 226,24
11	Ret. cond 2 a 2/0 CA/CAA Cu 4 a 1/0 p/KM	KM	0,96	R$ 2.202,77	R$ 2.114,65
12	Ret. cond CA/CAA acima 2/0 Cu acima 1/0	KM	11,69	R$ 3.057,30	R$ 35.739,83
13	Ret. de Ilum. Pub. Especial (montada)	UA	28,00	R$ 122,29	R$ 3.424,12
14	Retirada Estr N1, B1, M1, T1 CZ Concreto	UA	48,00	R$ 165,09	R$ 7.924,32
15	Retirada Estr N2, B2, M2, T2 CZ Concreto	UA	1,00	R$ 288,90	R$ 288,90
16	Retirada Estr N3, B3, M3, T3 CZ Concreto	UA	2,00	R$ 247,64	R$ 495,28
17	Retirada Estr. N2, B2, M2, T2 CZ Madeira	UA	2,00	R$ 214,01	R$ 428,02
18	Retirada Estr. N4, B4, M4, T4 CZ Madeira	UA	3,00	R$ 305,73	R$ 917,19
19	Retirada Poste Menor 12m - Com Guindauto	UA	46,00	R$ 305,73	R$ 14.063,58
20	Retirada Poste de 12 a 15m com Guindauto	UA	7,00	R$ 611,46	R$ 4.280,22
21	Retirada cond. multiplex BT 50mm^2 por km	KM	0,10	R$ 3.363,03	R$ 336,30
22	Retirada conj. grampo suspensão cb mult.	UA	2,00	R$ 61,14	R$ 122,28
23	Tran poste inf 12m inf 1000dan até 20 KM	UA	43,00	R$ 140,63	R$ 6.047,09
24	Trans. mat. percurso até 20 km p/kg	KG	0,62	R$ 6.962,99	R$ 4.317,05
25	Transp poste >= 12m e 1000dan até 20 km	UA	11,00	R$ 252,22	R$ 2.774,42
				TOTAL	**R$ 97.976,67**
		TOTAL SERVIÇOS À RETIRAR			**R$ 100.792,51**

TOTAL SERVIÇOS (NOTA PS nº: 400776162)	R$ 440.054,93

NOTA PS nº: 400776157

SERVIÇOS À INSTALAR

		LINHA VIVA			
ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTD.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
1	Apoio L.V. condução de inst. de poste	CJ	75,00	R$ 438,01	R$ 32.850,75
2	DESLOCAMENTO DE PESSOAL	ULV	150,00	R$ 12,51	R$ 1.876,50
3	INSTALAR ESTRUTURA CE1 E CE1A	ULV	66,00	R$ 375,44	R$ 24.779,04
4	INSTALAR ESTRUTURA CE2	ULV	58,00	R$ 688,31	R$ 39.921,98
5	INSTALAR ESTRUTURA CE3	ULV	34,00	R$ 938,62	R$ 31.913,08
6	INSTALAR ESTRUTURA CE4	ULV	22,00	R$ 1.063,77	R$ 23.402,94
7	Inst. Cruzeta para estrut. auxiliar	UN	8,00	R$ 281,58	R$ 2.252,64
8	Instalar Chave Faca - CD	UN	3,00	R$ 312,87	R$ 938,61
9	Instalar Chave Fusível - FU	UN	30,00	R$ 312,87	R$ 9.386,10
10	Instalar Estrut N1, B1, M1, T1	CJ	12,00	R$ 625,75	R$ 7.509,00
11	Instalar Estrut N2,B2,M2,T2 - 2 Cruzetas	CJ	1,00	R$ 938,62	R$ 938,62
12	Instalar Estrut N3,B3,M3,T3 -2 Cruzetas	CJ	2,00	R$ 1.251,50	R$ 2.503,00
13	Instalar Estrut N4,B4,M4,T4 -2 Cruzetas	CJ	11,00	R$ 1.564,38	R$ 17.208,18
14	Instalar Pára-Raios/Mufla	UN	24,00	R$ 312,87	R$ 7.508,88
15	Limpeza, Reaperto ou Subst. Conector	UN	27,00	R$ 187,72	R$ 5.068,44
16	Refazer Amarração	UN	30,00	R$ 93,86	R$ 2.815,80
				TOTAL	**R$ 210.873,56**

		LINHA MORTA			
ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTD.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
1	ATERRAMENTO SIMPLES - UMA HASTE	UA	40,00	R$ 305,73	R$ 12.229,20
2	ATERRAMENTO SIMPLES, DEMAIS HASTES, POR	UA	67,00	R$ 183,43	R$ 12.289,81
3	Abertura de Cava em Terreno Normal	UA	84,00	R$ 305,73	R$ 25.681,32
4	CONCRETAGEM DE BASE	UA	29,00	R$ 1.528,65	R$ 44.330,85
5	ESCORA DE SUBSOLO DUPLA	UA	5,00	R$ 611,46	R$ 3.057,30
6	INST. OLHAL P/ FIXAÇÃO DE CONDUTOR NEUTR	UA	127,00	R$ 76,43	R$ 9.706,61
7	INSTALAÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA	UA	3,00	R$ 107,00	R$ 321,00
8	INSTALAÇÃO DE CHAVE UNIPOLAR	UA	9,00	R$ 152,86	R$ 1.375,74
9	INSTALAÇÃO DE ESTAIAMENTO AÉREO	UA	1,00	R$ 76,43	R$ 76,43
10	INSTALAÇÃO DE PÁRA-RAIOS (POR UNIDADE)	UA	30,00	R$ 152,86	R$ 4.585,80
11	INSTALAÇÃO DE TRANSFORMADOR TRIFÁSICO	UA	9,00	R$ 1.987,24	R$ 17.885,16
12	Inst. N3, B3, M3, T3 util. 2 cruzeta aço	UA	2,00	R$ 351,58	R$ 703,16
13	Inst. conjunto grampo suspensão cb mult.	UA	35,00	R$ 152,86	R$ 5.350,10
14	Inst. de Espacador Vert. ou Losangular	UA	510,00	R$ 168,15	R$ 85.756,50
15	Inst. de Ilum. Pub. Comum (montada)	UA	10,00	R$ 152,86	R$ 1.528,60
16	Inst. de Ilum. Pub. Especial (montada)	UA	44,00	R$ 305,73	R$ 13.452,12
17	Inst. de aterramento temporário AT.	UA	15,00	R$ 154,38	R$ 2.315,70
18	Inst. de aterramento temporário BT.	UA	9,00	R$ 58,08	R$ 522,72
19	Inst. de conector cunha em cabo coberto	UA	30,00	R$ 183,43	R$ 5.502,90
20	Inst. de terminal a compressao, por cond	UA	51,00	R$ 61,14	R$ 3.118,14
21	Instalação Poste 12 a 15m com Guindauto	UA	80,00	R$ 1.528,65	R$ 122.292,00
22	Instalação Poste Menor 12M Com Guindauto	UA	4,00	R$ 764,32	R$ 3.057,28
23	Instalação de conector perfurante em BT	UA	289,00	R$ 30,57	R$ 8.834,73
24	Instalação de conector tipo cunha	UA	203,00	R$ 45,85	R$ 9.307,55
25	Instalação de emenda de cabo coberto	UA	125,00	R$ 275,15	R$ 34.393,75
26	Instalação de estrutura CE2	UA	4,00	R$ 458,59	R$ 1.834,36
27	Instalação de estrutura CE3	UA	4,00	R$ 458,59	R$ 1.834,36
28	Instalação de estrutura CE4	UA	1,00	R$ 764,32	R$ 764,32

29	Lanç. cond CA/CAA acima 2/0 Cu acima 1/0	KM	0,74	R$ 7.643,25	R$ 5.656,00
30	Lanç. cond. 2 a 2/0 CA/CAA Cu 4 a 1/0 km	KM	0,19	R$ 5.510,77	R$ 1.047,04
31	Lançam cb coberto acima de 70mm^2, por km	KM	16,39	R$ 10.700,55	R$ 175.382,01
32	Lançam cond multiplex BT 70mm^2, por km	KM	0,65	R$ 9.171,90	R$ 5.961,73
33	Lançam cond. multiplex BT 35mm^2, por km	KM	0,67	R$ 7.643,25	R$ 5.120,97
34	Lançam condut multiplex BT 120mm^2 por km	KM	0,04	R$ 9.957,62	R$ 398,30
35	Lançam condut multiplex BT 50mm^2, por km	KM	0,60	R$ 8.418,26	R$ 5.050,95
36	Lançamento de cordoalha de aço (mensagei	KM	5,46	R$ 4.585,95	R$ 25.039,28
37	OPERAÇÃO DE CHAVE	UA	120,00	R$ 53,49	R$ 6.418,80
38	Recuperacao de Calcadas	M2	4,00	R$ 366,87	R$ 1.467,48
39	SERVIÇO UTILIZAÇÃO SOFTWARE DE SEGURANÇA	UA	21,00	R$ 301,13	R$ 6.323,73
40	SUBSTITUIÇÃO DE RAMAL DE LIGAÇÃO	UA	4,00	R$ 122,29	R$ 489,16
41	Tran poste inf 12m inf 1000dan até 20 KM	UA	4,00	R$ 140,63	R$ 562,52
42	Trans. mat. percurso até 20 km p/kg	KG	0,48	R$ 14.748,41	R$ 7.079,23
43	Transp poste >= 12m e 1000dan até 20 km	UA	80,00	R$ 252,22	R$ 20.177,60
				TOTAL	**R$ 698.282,31**
		TOTAL SERVIÇOS À INSTALAR			**R$ 909.155,87**

SERVIÇOS À RETIRAR

LINHA VIVA

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTD.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
1	Apoio L.V. na condução de ret. de poste	CJ	2,00	R$ 312,87	R$ 625,74
2	RETIRAR ESTRUTURA CE1 E CE1A	ULV	2,00	R$ 312,87	R$ 625,74
3	RETIRAR ESTRUTURA CE4	ULV	1,00	R$ 625,75	R$ 625,75
4	Retirar Chave Faca - CD	UN	3,00	R$ 187,72	R$ 563,16
5	Retirar Estrut N1, B1, M1, T1	CJ	17,00	R$ 312,87	R$ 5.318,79
6	Retirar Estrut N2,B2,M2,T2 - 2 Cruzetas	CJ	2,00	R$ 563,17	R$ 1.126,34
7	Retirar Estrut N3,B3,M3,T3 -2 Cruzetas	CJ	9,00	R$ 688,31	R$ 6.194,79
8	Retirar Estrut N4,B4,M4,T4 - 2 Cruzetas	CJ	3,00	R$ 938,62	R$ 2.815,86
				TOTAL	**R$ 17.896,17**

LINHA MORTA

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTD.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
1	RET. OLHAL P/ FIXAÇÃO DE CONDUTOR NEUTRO	UA	34,00	R$ 30,57	R$ 1.039,38
2	RETIRADA DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA	UA	92,00	R$ 42,80	R$ 3.937,60
3	RETIRADA DE CHAVE UNIPOLAR	UA	39,00	R$ 61,14	R$ 2.384,46
4	RETIRADA DE CONDUTOR 4 CA/CAA E CU 6, PO	KM	0,48	R$ 1.403,30	R$ 673,58
5	RETIRADA DE CONDUTOR DE AÇO, POR KM	KM	0,32	R$ 1.282,53	R$ 410,40
6	RETIRADA DE ESTRUTURA CE1	UA	9,00	R$ 110,06	R$ 990,54
7	RETIRADA DE FLYING-TAP PRIMÁRIO OU SECUN	UA	7,00	R$ 122,29	R$ 856,03
8	RETIRADA DE PÁRA-RAIOS (POR UNIDADE)	UA	15,00	R$ 61,14	R$ 917,10
9	RETIRADA DE TRANSFORMADOR TRIFÁSICO	UA	7,00	R$ 794,89	R$ 5.564,23
10	Ret. Estr. N1, B1, M1, T1, CZ. Mad.	UA	13,00	R$ 122,29	R$ 1.589,77
11	Ret. N1, B1, M1, T1 util. 1 cruzeta aço	UA	42,00	R$ 90,18	R$ 3.787,56
12	Ret. N3, B3, M3, T3, util. 1 cruzeta aço	UA	1,00	R$ 102,41	R$ 102,41
13	Ret. N4, B4, M4, T4 util. 2 cruzetas con	UA	6,00	R$ 412,73	R$ 2.476,38
14	Ret. N4, B4, M4, T4, util. 2 cruzeta aço	UA	1,00	R$ 226,24	R$ 226,24
15	Ret. cond 2 a 2/0 CA/CAA Cu 4 a 1/0 p/KM	KM	2,80	R$ 2.201,25	R$ 6.163,50
16	Ret. cond CA/CAA acima 2/0 Cu acima 1/0	KM	16,73	R$ 3.057,30	R$ 51.148,62
17	Ret. de Ilum. Pub. Especial (montada)	UA	44,00	R$ 122,29	R$ 5.380,76
18	Ret. de Iluminacao Pub.Comum (montada)	UA	10,00	R$ 61,14	R$ 611,40
19	Retirada Estr N1, B1, M1, T1 CZ Concreto	UA	75,00	R$ 165,09	R$ 12.381,75
20	Retirada Estr N2, B2, M2, T2 CZ Concreto	UA	3,00	R$ 288,90	R$ 866,70
21	Retirada Estr N3, B3, M3, T3 CZ Concreto	UA	5,00	R$ 247,64	R$ 1.238,20
22	Retirada Estr N3, B3, M3, T3, CZ Madeira	UA	4,00	R$ 183,43	R$ 733,72

23	Retirada Estr. N4, B4, M4, T4 CZ Madeira	UA	3,00	R$	305,73	R$	917,19
24	Retirada Poste Menor 12m - Com Guindauto	UA	24,00	R$	305,73	R$	7.337,52
25	Retirada Poste de 12 a 15m com Guindauto	UA	62,00	R$	611,46	R$	37.910,52
26	Retirada cb coberto acima de 70mm^2, por	UA	2,91	R$	4.280,22	R$	12.455,44
27	Retirada cond. multiplex BT 50mm^2 por km	KM	0,30	R$	3.363,03	R$	1.008,90
28	Retirada cond. multiplex BT 70mm^2 por km	KM	0,13	R$	3.656,53	R$	475,34
29	Retirada conj. grampo suspensão cb mult.	UA	4,00	R$	61,14	R$	244,56
30	Retirada de cordoalha de aço (mensageiro	KM	0,97	R$	1.834,38	R$	1.779,34
31	Retirada de espaçador de BT	UA	1,00	R$	36,68	R$	36,68
32	Retirada de estrutura CE2	UA	10,00	R$	183,43	R$	1.834,30
33	Retirada de estrutura CE2/CE3	UA	1,00	R$	305,73	R$	305,73
34	Retirada de estrutura CE3	UA	7,00	R$	183,43	R$	1.284,01
35	Retirada de estrutura CE4	UA	2,00	R$	305,73	R$	611,46
36	Tran poste inf 12m inf 1000dan até 20 KM	UA	20,00	R$	140,63	R$	2.812,60
37	Trans. mat. percurso até 20 km p/kg	KG	0,52	R$	14.748,41	R$	7.669,17
38	Transp poste >= 12m e 1000dan até 20 km	UA	66,00	R$	252,22	R$	16.646,52
				TOTAL		**R$**	**196.809,61**
		TOTAL SERVIÇOS À RETIRAR				**R$**	**214.705,78**

TOTAL SERVIÇOS (NOTA PS nº: 400776157)	**R$**	**1.123.861,65**

TOTAL SERVIÇOS	**R$**	**1.563.916,58**
BDI CONSIDERADO		**29%**

gov.br
Documento assinado digitalmente
PEDRO JUNIOR TEZZA
Data: 09/09/2026 14:39:14-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

TEZZA MONTAGENS ELÉTRICAS 50 ANOS

NOTA PS nº: 400776162

MATERIAL À INSTALAR

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTD.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
1	ABRACADEIRA PLASTICA 190X6-8MM PRETA	PEÇ	157,00	R$ 0,45	R$ 70,65
2	ADAP ESTR CUNHA AL RET 336,4MCM 120MM2AM	PEÇ	54,00	R$ 188,34	R$ 10.170,36
3	ADAP ESTR CUNHA AL RET 336,4MCM 35MM2 AZ	PEÇ	10,00	R$ 180,60	R$ 1.806,00
4	ALCA PREF CB COB 185MM2 15KV 1000MM VD	PEÇ	6,00	R$ 35,68	R$ 214,08
5	ALCA PREF CORDOAL AC 9,50MM 890MM LR	PEÇ	71,00	R$ 25,41	R$ 1.804,11
6	ALCA PREF DISTR AC 1/0AWG 710MM AM	PEÇ	4,00	R$ 11,43	R$ 45,72
7	ALCA PREF DISTR AC 336,4MCM 980MM VD	PEÇ	9,00	R$ 50,83	R$ 457,47
8	ALCA PREF DISTR AC 35MM2 630MM AM	PEÇ	11,00	R$ 7,12	R$ 78,32
9	ALCA PREF DISTR AC 4/0AWG 875MM VM	PEÇ	6,00	R$ 31,09	R$ 186,54
10	ALCA PREF DISTR AC 50MM2 670MM VD	PEÇ	4,00	R$ 11,09	R$ 44,36
11	ALCA PREF SERV AC ISOL 10/16MM2 330MM BR	PEÇ	2,00	R$ 3,29	R$ 6,58
12	ARMACAO SECUNDARIA 2 ESTRIBOS 325X310MM	PEÇ	2,00	R$ 45,67	R$ 91,34
13	ARRUELA QUADRADA LISA ACO D18X38X38X3MM	PEÇ	84,00	R$ 0,84	R$ 70,56
14	BRACO ANTIBALANCO REDE COMPACTA 25/35 KV	PEÇ	27,00	R$ 60,89	R$ 1.644,03
15	BRACO C 15/25/35 KV	PEÇ	39,00	R$ 161,25	R$ 6.288,75
16	BRACO L 15/25/35 KV PRENSA FIO CB 8-10MM	PEÇ	29,00	R$ 131,58	R$ 3.815,82
17	CABO ACO MENSAGEIRO RD COMP 9,5MM 7 FIOS	KG	906,19	R$ 12,84	R$ 11.635,47
18	CABO COBERTO AL XLPE 15KV 185MM2	M	6680,27	R$ 32,91	R$ 219.847,68
19	CABO COBERTO CU XLPE 15 KV 16 MM2	M	57,60	R$ 33,54	R$ 1.931,90
20	CABO ISOL CU 0,6/1KV 35MM2 PRETO	M	10,50	R$ 46,27	R$ 485,83
21	CABO ISOL CU 450/750V 25MM2 PR EX-FLEX	M	14,70	R$ 32,43	R$ 476,72
22	CABO MULTIPLEX AL 1X1X35+35MM2 0,6/1KV	M	2,00	R$ 13,74	R$ 27,48
23	CABO MULTIPLEX AL 1X1X35+35MM2 0,6/1KV	M	330,97	R$ 13,74	R$ 4.547,52
24	CABO MULTIPLEX AL 3X1X10+10MM2 0,6/1KV I	M	33,00	R$ 8,29	R$ 273,57
25	CABO MULTIPLEX AL 3X1X120+70MM2 0,6/1KV	M	148,50	R$ 69,66	R$ 10.344,51
26	CABO MULTIPLEX AL 3X1X50+35MM2 0,6/1KV	M	4,50	R$ 30,06	R$ 135,27
27	CABO MULTIPLEX AL 3X1X70+50MM2 0,6/1KV	M	253,00	R$ 42,57	R$ 10.770,21
28	CABO MULTIPLEX AL 3X1X70+50MM2 0,6/1KV	M	2,00	R$ 42,57	R$ 85,14
29	CABO NU COBRE 7 FIOS 25 MM2	KG	61,09	R$ 128,36	R$ 7.841,51
30	CANTONEIRA AUXILIAR P/BRACO C RD COMP	PEÇ	11,00	R$ 126,59	R$ 1.392,49
31	CARTUCHO METALICO CALIBRE 22 AMARELA	PEÇ	54,00	R$ 1,29	R$ 69,66
32	CARTUCHO METALICO CALIBRE 22 AZUL	PEÇ	61,00	R$ 1,29	R$ 78,69
33	CARTUCHO METALICO CALIBRE 22 VERMELHA	PEÇ	52,00	R$ 1,29	R$ 67,08
34	CHAVE FUS 1P 25,8KV BASE C 300A PF 100A	PEÇ	10,00	R$ 528,90	R$ 5.289,00
35	CINTA POSTE CIRCULAR DI 190MM 5000DAN	PEÇ	9,00	R$ 37,80	R$ 340,20
36	CINTA POSTE CIRCULAR DI 200MM 5000DAN	PEÇ	10,00	R$ 40,31	R$ 403,10
37	CINTA POSTE CIRCULAR DI 210MM 5000DAN	PEÇ	8,00	R$ 40,38	R$ 323,04
38	CINTA POSTE CIRCULAR DI 230MM 5000DAN	PEÇ	17,00	R$ 42,47	R$ 721,99
39	CINTA POSTE CIRCULAR DI 240MM 5000DAN	PEÇ	15,00	R$ 43,54	R$ 653,10
40	CINTA POSTE CIRCULAR DI 250MM 5000DAN	PEÇ	5,00	R$ 44,60	R$ 223,00
41	CINTA POSTE CIRCULAR DI 260MM 5000DAN	PEÇ	28,00	R$ 45,67	R$ 1.278,76
42	CINTA POSTE CIRCULAR DI 270MM 5000DAN	PEÇ	1,00	R$ 46,74	R$ 46,74

43	CINTA POSTE CIRCULAR DI 280MM 5000DAN	PEÇ	34,00	R$	47,73	R$	1.622,82
44	CINTA POSTE CIRCULAR DI 290MM 5000DAN	PEÇ	3,00	R$	48,89	R$	146,67
45	CINTA POSTE CIRCULAR DI 300MM 5000DAN	PEÇ	15,00	R$	50,18	R$	752,70
46	CINTA POSTE CIRCULAR DI 320MM 5000DAN	PEÇ	8,00	R$	51,60	R$	412,80
47	CINTA POSTE CIRCULAR DI 330MM 5000DAN	PEÇ	8,00	R$	53,21	R$	425,68
48	CINTA POSTE CIRCULAR DI 340MM 5000DAN	PEÇ	6,00	R$	53,92	R$	323,52
49	CINTA POSTE CIRCULAR DI 360MM 5000DAN	PEÇ	2,00	R$	56,63	R$	113,26
50	CINTA POSTE CIRCULAR DI 380MM 5000DAN	PEÇ	9,00	R$	53,79	R$	484,11
51	CINTA POSTE CIRCULAR DI 400MM 5000DAN	PEÇ	20,00	R$	61,28	R$	1.225,60
52	CINTA POSTE CIRCULAR DI 410MM 5000DAN	PEÇ	5,00	R$	62,57	R$	312,85
53	CINTA POSTE CIRCULAR DI 420MM 5000DAN	PEÇ	7,00	R$	65,89	R$	461,23
54	CINTA POSTE CIRCULAR DI 430MM 5000DAN	PEÇ	5,00	R$	60,57	R$	302,85
55	CINTA POSTE CIRCULAR DI 440MM 5000DAN	PEÇ	4,00	R$	68,27	R$	273,08
56	CINTA POSTE CIRCULAR DI 460MM 5000DAN	PEÇ	6,00	R$	84,83	R$	508,98
57	CINTA POSTE CIRCULAR DI 470MM 5000DAN	PEÇ	1,00	R$	85,14	R$	85,14
58	CINTA POSTE CIRCULAR DI 480MM 5000DAN	PEÇ	2,00	R$	87,72	R$	175,44
59	CONEC CUNHA AL CB 1/0AWGX2AWG/35MM2 VM	PEÇ	8,00	R$	9,68	R$	77,44
60	CONEC CUNHA AL CB 1/0AWGX4AWG/25MM2 VM	PEÇ	18,00	R$	9,68	R$	174,24
61	CONEC CUNHA AL CB 2/0-1/0AWGX3/0-2AWG AZ	PEÇ	5,00	R$	21,76	R$	108,80
62	CONEC CUNHA AL CB 2/0AWGX2AWG/35MM2 AZ	PEÇ	1,00	R$	18,71	R$	18,71
63	CONEC CUNHA AL CB 336,4MCMX4/0AWG/120 AZ	PEÇ	6,00	R$	20,96	R$	125,76
64	CONEC CUNHA AL CB 336,4X336,4-185X185 AZ	PEÇ	21,00	R$	24,99	R$	524,79
65	CONEC CUNHA ATERR CU/AI 25/35MM2XD13MM	PEÇ	42,00	R$	25,23	R$	1.059,66
66	CONEC CUNHA CU-SN CB 120MM2X25MM2 AZ	PEÇ	12,00	R$	225,75	R$	2.709,00
67	CONEC CUNHA CU-SN CB 120MM2X35MM2 AZ	PEÇ	2,00	R$	225,75	R$	451,50
68	CONEC CUNHA CU-SN CB 25MM2X25MM2 VM	PEÇ	4,00	R$	85,14	R$	340,56
69	CONEC CUNHA CU-SN CB 35X25-50X16MM2 VM	PEÇ	15,00	R$	86,43	R$	1.296,45
70	CONEC CUNHA CU-SN CB 35X35-50X25MM2 VM	PEÇ	7,00	R$	86,43	R$	605,01
71	CONEC CUNHA CU-SN CB 70MM2X25MM2 AZ	PEÇ	4,00	R$	138,03	R$	552,12
72	CONECTOR CUNHA RAMAL B-ASSIMETRICO LR	PEÇ	26,00	R$	9,68	R$	251,68
73	CONECTOR CUNHA RAMAL I-SIMETRICO CZ	PEÇ	51,00	R$	12,00	R$	612,00
74	CONECTOR CUNHA RAMAL II-SIMETRICO VD	PEÇ	2,00	R$	7,48	R$	14,96
75	CONECTOR CUNHA RAMAL III-SIMETRICO VM	PEÇ	4,00	R$	7,87	R$	31,48
76	CONECTOR CUNHA RAMAL VI-SIMETRICO AZ/BR	PEÇ	5,00	R$	12,90	R$	64,50
77	CONECTOR LV CU-SN CB 16-120MM2 10-70MM2	PEÇ	64,00	R$	70,95	R$	4.540,80
78	CONECTOR PIERC T 16-70MM2 D 1,5-6MM2	PEÇ	26,00	R$	10,06	R$	261,56
79	CONECTOR PIERC T 16-70MM2 D 6-35MM2	PEÇ	21,00	R$	8,64	R$	181,44
80	CONECTOR PIERC T 35-70MM2 D 35-70MM2	PEÇ	67,00	R$	17,83	R$	1.194,61
81	CONECTOR PIERC T 50-120MM2 D 50-120MM2	PEÇ	12,00	R$	31,35	R$	376,20
82	CONECTOR PIERC T 50-120MM2 D 6-35MM2	PEÇ	12,00	R$	17,74	R$	212,88
83	CONJ GRAMPO SUSPENSAO 7,5 A 10,5 REDE BT	PEÇ	18,00	R$	58,44	R$	1.051,92
84	CRUZETA TUBULAR ACO 90X90X2000MM	PEÇ	12,00	R$	285,09	R$	3.421,08
85	ELO FUSIVEL DISTRIBUICAO H 2A 500MM	PEÇ	4,00	R$	10,91	R$	43,64
86	ELO FUSIVEL DISTRIBUICAO H 3A 500MM	PEÇ	3,00	R$	10,91	R$	32,73
87	ELO FUSIVEL DISTRIBUICAO K 6A 500MM	PEÇ	3,00	R$	10,91	R$	32,73
88	ESPACADOR LOSANG RD COMPAC 15KV AUTO	PEÇ	189,00	R$	33,05	R$	6.246,45
89	ESPACADOR LOSANG RD COMPAC 25/35KV AUTO	PEÇ	26,00	R$	114,49	R$	2.976,74
90	ESTRIBO ACO PARA BRACO L 400DAN	PEÇ	27,00	R$	11,22	R$	302,94
91	FIO ALUM COBERTO MOLE 4AWG P/AMARRACAO	M	396,00	R$	5,29	R$	2.094,84
92	FIO COBRE NU MOLE RECOZIDO 16MM2 290 DAN	KG	0,91	R$	130,29	R$	118,56
93	FIO NU ALUM RECOZ 145DAN 4AWG AMARRACAO	KG	0,70	R$	68,37	R$	47,85
94	FITA ALUMINIO EC-0 PROTECAO CB ALUMINIO	KG	0,27	R$	77,40	R$	20,89
95	FITA ISOLANTE EPR 19MMX10M AUTO-FUSAO	PEÇ	19,00	R$	3,23	R$	61,37
96	FITA ISOLANTE PVC 19MMX20M PRETA	PEÇ	50,00	R$	6,71	R$	335,50

97	FIXADOR DE PERFIL U PARA REDE COMPACTA	PEÇ	11,00	R$	29,67	R$	326,37
98	GRAMPO ANCORAGEM CB COBERTO 15KV 185MM2	PEÇ	93,00	R$	34,83	R$	3.239,19
99	HASTE ATERRAMENTO ACO/COBRE 12,7X2400MM	PEÇ	42,00	R$	36,77	R$	1.544,34
100	ISOLADOR ANC POLIMERICO 23,1KV	PEÇ	111,00	R$	65,79	R$	7.302,69
101	ISOLADOR PILAR PORCELANA RD 23,1KV	PEÇ	12,00	R$	178,02	R$	2.136,24
102	ISOLADOR PINO POLIMERICO 13,8KV 25X60MM	PEÇ	108,00	R$	24,51	R$	2.647,08
103	ISOLADOR ROLDANA PORCELANA 45MM 600V	PEÇ	4,00	R$	7,10	R$	28,40
104	KIT PARAFUSO CAB SEXT INOX M12X60MM	CJ	22,00	R$	212,85	R$	4.682,70
105	LUVA EMENDA COMP ALUM 336,4MCM CA	PEÇ	36,00	R$	212,85	R$	7.662,60
106	MANILHA SAPATILHA ACO 20MM 5000DAN	PEÇ	111,00	R$	16,77	R$	1.861,47
107	MANTA RECUPERACAO COBERTURA CABO COBERTO	M	34,50	R$	116,68	R$	4.025,46
108	MAO FRANCESA PERF ACO 1010/1020 726MM	PEÇ	12,00	R$	47,73	R$	572,76
109	MASSA P/ISOL ELETRICO ROLO 38X3,2MM 1,5M	CX	12,00	R$	335,40	R$	4.024,80
110	OLHAL ACO PARA PARAFUSO 16MM 5000DAN	PEÇ	70,00	R$	14,51	R$	1.015,70
111	PARA-RAIO DISTRIB 12KV 10KA OXIDO ZINCO	PEÇ	22,00	R$	225,75	R$	4.966,50
112	PARAFUSO CAB ABAUL ACO 7007 16X 45X45MM	PEÇ	184,00	R$	3,74	R$	688,16
113	PARAFUSO CAB ABAUL ACO 7007 16X 70X60MM	PEÇ	206,00	R$	3,87	R$	797,22
114	PARAFUSO CAB ABAUL ACO 7007 16X150X75MM	PEÇ	12,00	R$	6,45	R$	77,40
115	PARAFUSO CAB QUAD ACO 7007 16X125X80MM	PEÇ	12,00	R$	5,68	R$	68,16
116	PARAFUSO CAB QUAD ACO 7007 16X150X80MM	PEÇ	1,00	R$	6,84	R$	6,84
117	PARAFUSO CAB QUAD ACO 7007 16X250X170MM	PEÇ	2,00	R$	8,90	R$	17,80
118	PARAFUSO CAB QUAD ACO 7007 16X350X270MM	PEÇ	2,00	R$	11,61	R$	23,22
119	PARAFUSO CAB QUAD ACO 7007 16X550X470MM	PEÇ	4,00	R$	18,06	R$	72,24
120	PARAFUSO CAB QUAD ACO 7007 16X600X520MM	PEÇ	2,00	R$	21,93	R$	43,86
121	PARAFUSO CAB QUAD ACO 7007 16X700X620MM	PEÇ	2,00	R$	22,96	R$	45,92
122	PARAFUSO ROSCA DUPLA 16X 200X75MM	PEÇ	30,00	R$	10,97	R$	329,10
123	PERFIL U ACO 7007 6,93X38,05X900MM FC-7	PEÇ	11,00	R$	136,74	R$	1.504,14
124	PINO CURTO ISOLADOR POLIM D25MM 240MM	PEÇ	108,00	R$	24,51	R$	2.647,08
125	PINO FIX ISOL PILAR ACO 1030 140X60MM	PEÇ	12,00	R$	12,26	R$	147,12
126	PORCA OLHAL ACO 5000DAN D13MM	PEÇ	145,00	R$	17,29	R$	2.507,05
127	PORCA QUAD ACO D16X13MM ROSCA METRICA	PEÇ	16,00	R$	17,29	R$	276,64
128	POSTE CONCRETO CIRC 12M 1000DAN 1 SEGM	PEÇ	5,00	R$	5.205,15	R$	26.025,75
129	POSTE CONCRETO CIRC 12M 1500DAN 1 SEGM	PEÇ	1,00	R$	10.955,97	R$	10.955,97
130	POSTE CONCRETO CIRC 12M 2000DAN 1 SEGM	PEÇ	2,00	R$	9.165,45	R$	18.330,90
131	POSTE CONCRETO CIRC 12M 600DAN 1 SEGM	PEÇ	15,00	R$	3.818,40	R$	57.276,00
132	POSTE CONCRETO CIRC 13M 1000DAN 1 SEGM	PEÇ	2,00	R$	6.662,85	R$	13.325,70
133	POSTE CONCRETO CIRC 13M 2500DAN 1 SEGM	PEÇ	4,00	R$	12.255,00	R$	49.020,00
134	POSTE CONCRETO CIRC 13M 600DAN 1 SEGM	PEÇ	3,00	R$	4.902,00	R$	14.706,00
135	POSTE CONCRETO CIRC 14M 2500DAN 1 SEGM	PEÇ	1,00	R$	25.696,80	R$	25.696,80
136	POSTE CONCRETO DT 12M 300DAN 1 SEGM	PEÇ	1,00	R$	2.728,35	R$	2.728,35
137	SAPATILHA CABO DE ACO 54X75MM	PEÇ	86,00	R$	2,52	R$	216,72
138	SELA CRUZETA ACO CARBONO GALVANIZADO	PEÇ	12,00	R$	14,06	R$	168,72
139	SUPORTE HORIZONTAL 15/25/35 KV	PEÇ	6,00	R$	167,70	R$	1.006,20
140	SUPORTE L COM PARAFUSOS 205X85MM 200DAN	PEÇ	21,00	R$	33,54	R$	704,34
141	SUPORTE TD POSTE CIRC D285MM	PEÇ	3,00	R$	180,60	R$	541,80
142	SUPORTE TD POSTE CIRC D300MM	PEÇ	1,00	R$	189,63	R$	189,63
143	SUPORTE TD POSTE CIRC D315MM	PEÇ	2,00	R$	193,50	R$	387,00
144	SUPORTE TD POSTE DT 760X3600MM	PEÇ	2,00	R$	110,94	R$	221,88
145	SUPORTE Z ACO REDE COMPACTA	PEÇ	6,00	R$	25,80	R$	154,80
146	TERMINAL COMPR CU-SN 35MM2 2F CB-BR	PEÇ	7,00	R$	100,62	R$	704,34
147	TERMINAL COMPR PRE-ISOL BT CB 35MM2 VM	PEÇ	6,00	R$	64,50	R$	387,00
148	TERMINAL COMPR PRE-ISOL BT CB120MM2MR/RS	PEÇ	6,00	R$	73,53	R$	441,18
149	TERMINAL COMPR PRE-ISOL CB 50MM2 AM	PEÇ	2,00	R$	101,91	R$	203,82
150	TERMINAL COMPR PRE-ISOL CB 70MM2 BR	PEÇ	8,00	R$	216,72	R$	1.733,76

151	TORA EUCALIPTO PRESERVADO D200X1000MM	PEÇ	6,00	R$	322,50	R$	1.935,00
TOTAL MATERIAIS (NOTA PS nº: 400776162)						**R$**	**628.634,38**

NOTA PS nº: 400776157

MATERIAL À INSTALAR

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTD.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL	
1	ABRACADEIRA PLASTICA 190X6-8MM PRETA	PEÇ	384,00	R$	0,45	R$	172,80
2	ADAP ESTR CUNHA AL RET 336,4MCM 120MM2AM	PEÇ	9,00	R$	180,60	R$	1.625,40
3	ADAP ESTR CUNHA AL RET 336,4MCM 35MM2 AZ	PEÇ	27,00	R$	63,21	R$	1.706,67
4	ALCA PREF CB COB 185MM2 15KV 1000MM VD	PEÇ	15,00	R$	35,68	R$	535,20
5	ALCA PREF CORDOAL AC 9,50MM 890MM LR	PEÇ	196,00	R$	25,41	R$	4.980,36
6	ALCA PREF DISTR AC 1/0AWG 710MM AM	PEÇ	4,00	R$	11,43	R$	45,72
7	ALCA PREF DISTR AC 2AWG 610MM VM	PEÇ	15,00	R$	8,71	R$	130,65
8	ALCA PREF DISTR AC 336,4MCM 980MM VD	PEÇ	7,00	R$	50,83	R$	355,81
9	ALCA PREF DISTR AC 35MM2 630MM AM	PEÇ	31,00	R$	7,12	R$	220,72
10	ALCA PREF DISTR AC 4/0AWG 875MM VM	PEÇ	21,00	R$	31,09	R$	652,89
11	ALCA PREF DISTR AC 50MM2 670MM VD	PEÇ	21,00	R$	11,09	R$	232,89
12	ALCA PREF DISTR CU 25MM2 480MM AM	PEÇ	3,00	R$	60,63	R$	181,89
13	ALCA PREF SERV AC ISOL 10/16MM2 330MM BR	PEÇ	2,00	R$	3,29	R$	6,58
14	ARMACAO SECUNDARIA 1 ESTRIBO 125X110MM	PEÇ	3,00	R$	21,29	R$	63,87
15	ARRUELA QUADRADA LISA ACO D18X38X38X3MM	PEÇ	232,00	R$	0,84	R$	194,88
16	BRACO ANTIBALANCO REDE COMPACTA 25/35 KV	PEÇ	66,00	R$	60,89	R$	4.018,74
17	BRACO C 15/25/35 KV	PEÇ	115,00	R$	161,25	R$	18.543,75
18	BRACO L 15/25/35 KV PRENSA FIO CB 8-10MM	PEÇ	74,00	R$	131,58	R$	9.736,92
19	CABO ACO MENSAGEIRO RD COMP 9,5MM 7 FIOS	KG	2278,82	R$	12,81	R$	29.191,68
20	CABO ACO ZINCADO 9,5MM MR/SM 3160 DAN 7F	KG	14,33	R$	19,35	R$	277,28
21	CABO COBERTO AL XLPE 15KV 185MM2	M	16799,13	R$	47,73	R$	801.822,47
22	CABO COBERTO CU XLPE 15 KV 16 MM2	M	163,60	R$	33,54	R$	5.487,14
23	CABO ISOL CU 0,6/1KV 70MM2 PRETO	M	6,00	R$	94,94	R$	569,64
24	CABO ISOL CU 450/750V 25MM2 PR EX-FLEX	M	36,00	R$	32,43	R$	1.167,48
25	CABO MULTIPLEX AL 1X1X35+35MM2 0,6/1KV	M	709,92	R$	13,74	R$	9.754,30
26	CABO MULTIPLEX AL 3X1X120+70MM2 0,6/1KV	M	36,16	R$	69,66	R$	2.518,90
27	CABO MULTIPLEX AL 3X1X16+16MM2 0,6/1KV I	M	30,00	R$	11,29	R$	338,70
28	CABO MULTIPLEX AL 3X1X35+35MM2 0,6/1KV	M	1,00	R$	31,35	R$	31,35
29	CABO MULTIPLEX AL 3X1X50+35MM2 0,6/1KV	M	11,00	R$	31,35	R$	344,85
30	CABO MULTIPLEX AL 3X1X50+35MM2 0,6/1KV	M	611,05	R$	31,35	R$	19.156,41
31	CABO MULTIPLEX AL 3X1X70+50MM2 0,6/1KV	M	653,34	R$	42,57	R$	27.812,68
32	CABO MULTIPLEX AL 3X1X70+50MM2 0,6/1KV	M	2,00	R$	42,57	R$	85,14
33	CABO NU ALUM CA 7 FIOS 2AWG	KG	9,24	R$	102,56	R$	947,65
34	CABO NU COBRE 7 FIOS 25 MM2	KG	178,02	R$	128,36	R$	22.850,64
35	CANTONEIRA AUXILIAR P/BRACO C RD COMP	PEÇ	38,00	R$	126,59	R$	4.810,42
36	CARTUCHO METALICO CALIBRE 22 AMARELA	PEÇ	9,00	R$	1,29	R$	11,61
37	CARTUCHO METALICO CALIBRE 22 AZUL	PEÇ	165,00	R$	1,29	R$	212,85
38	CARTUCHO METALICO CALIBRE 22 VERMELHA	PEÇ	113,00	R$	1,29	R$	145,77
39	CHAVE FUS 1P 25,8KV BASE C 300A PF 100A	PEÇ	36,00	R$	528,90	R$	19.040,40
40	CHAVE SEC 25,8KV 500A 1F SECO MAN 12,5KA	PEÇ	6,00	R$	3.667,01	R$	22.002,06
41	CINTA POSTE CIRCULAR DI 190MM 5000DAN	PEÇ	31,00	R$	50,70	R$	1.571,70
42	CINTA POSTE CIRCULAR DI 200MM 5000DAN	PEÇ	51,00	R$	40,31	R$	2.055,81
43	CINTA POSTE CIRCULAR DI 210MM 5000DAN	PEÇ	23,00	R$	40,38	R$	928,74
44	CINTA POSTE CIRCULAR DI 220MM 5000DAN	PEÇ	10,00	R$	40,38	R$	403,80
45	CINTA POSTE CIRCULAR DI 230MM 5000DAN	PEÇ	22,00	R$	42,47	R$	934,34
46	CINTA POSTE CIRCULAR DI 240MM 5000DAN	PEÇ	25,00	R$	43,54	R$	1.088,50

47	CINTA POSTE CIRCULAR DI 250MM 5000DAN	PEÇ	12,00	R$	44,60	R$	535,20
48	CINTA POSTE CIRCULAR DI 260MM 5000DAN	PEÇ	43,00	R$	45,67	R$	1.963,81
49	CINTA POSTE CIRCULAR DI 270MM 5000DAN	PEÇ	6,00	R$	46,74	R$	280,44
50	CINTA POSTE CIRCULAR DI 280MM 5000DAN	PEÇ	45,00	R$	47,73	R$	2.147,85
51	CINTA POSTE CIRCULAR DI 290MM 5000DAN	PEÇ	26,00	R$	48,89	R$	1.271,14
52	CINTA POSTE CIRCULAR DI 300MM 5000DAN	PEÇ	53,00	R$	50,18	R$	2.659,54
53	CINTA POSTE CIRCULAR DI 310MM 5000DAN	PEÇ	29,00	R$	50,31	R$	1.458,99
54	CINTA POSTE CIRCULAR DI 320MM 5000DAN	PEÇ	33,00	R$	51,60	R$	1.702,80
55	CINTA POSTE CIRCULAR DI 330MM 5000DAN	PEÇ	50,00	R$	53,21	R$	2.660,50
56	CINTA POSTE CIRCULAR DI 340MM 5000DAN	PEÇ	22,00	R$	53,92	R$	1.186,24
57	CINTA POSTE CIRCULAR DI 350MM 5000DAN	PEÇ	6,00	R$	54,83	R$	328,98
58	CINTA POSTE CIRCULAR DI 360MM 5000DAN	PEÇ	11,00	R$	56,63	R$	622,93
59	CINTA POSTE CIRCULAR DI 370MM 5000DAN	PEÇ	12,00	R$	57,41	R$	688,92
60	CINTA POSTE CIRCULAR DI 380MM 5000DAN	PEÇ	14,00	R$	57,92	R$	810,88
61	CINTA POSTE CIRCULAR DI 390MM 5000DAN	PEÇ	14,00	R$	59,66	R$	835,24
62	CINTA POSTE CIRCULAR DI 400MM 5000DAN	PEÇ	23,00	R$	61,28	R$	1.409,44
63	CINTA POSTE CIRCULAR DI 410MM 5000DAN	PEÇ	7,00	R$	62,57	R$	437,99
64	CINTA POSTE CIRCULAR DI 420MM 5000DAN	PEÇ	17,00	R$	65,89	R$	1.120,13
65	CINTA POSTE CIRCULAR DI 430MM 5000DAN	PEÇ	6,00	R$	67,08	R$	402,48
66	CINTA POSTE CIRCULAR DI 440MM 5000DAN	PEÇ	7,00	R$	68,27	R$	477,89
67	CINTA POSTE CIRCULAR DI 450MM 5000DAN	PEÇ	1,00	R$	83,72	R$	83,72
68	CINTA POSTE CIRCULAR DI 460MM 5000DAN	PEÇ	8,00	R$	84,83	R$	678,64
69	CINTA POSTE CIRCULAR DI 480MM 5000DAN	PEÇ	8,00	R$	87,72	R$	701,76
70	CINTA POSTE CIRCULAR DI 520MM 5000DAN	PEÇ	2,00	R$	18,71	R$	37,42
71	CONEC CUNHA AL CB 1/0AWGX1/0AWG/50MM2 AZ	PEÇ	1,00	R$	18,71	R$	18,71
72	CONEC CUNHA AL CB 1/0AWGX2AWG/35MM2 VM	PEÇ	29,00	R$	9,68	R$	280,72
73	CONEC CUNHA AL CB 1/0AWGX4AWG/25MM2 VM	PEÇ	52,00	R$	9,68	R$	503,36
74	CONEC CUNHA AL CB 2/0-1/0AWGX3/0-2AWG AZ	PEÇ	5,00	R$	21,76	R$	108,80
75	CONEC CUNHA AL CB 2/0AWGX2AWG/35MM2 AZ	PEÇ	2,00	R$	18,71	R$	37,42
76	CONEC CUNHA AL CB 336,4MCMX4/0AWG/120 AZ	PEÇ	15,00	R$	20,96	R$	314,40
77	CONEC CUNHA AL CB 336,4X336,4-185X185 AZ	PEÇ	66,00	R$	24,99	R$	1.649,34
78	CONEC CUNHA AL CB 4/0-4/0AWGX120MM2 AZ	PEÇ	3,00	R$	25,25	R$	75,75
79	CONEC CUNHA ATERR CU/AI 25/35MM2XD13MM	PEÇ	107,00	R$	25,25	R$	2.701,75
80	CONEC CUNHA CU-SN CB 120MM2X25MM2 AZ	PEÇ	6,00	R$	225,75	R$	1.354,50
81	CONEC CUNHA CU-SN CB 120MM2X35MM2 AZ	PEÇ	6,00	R$	225,75	R$	1.354,50
82	CONEC CUNHA CU-SN CB 185MM2X25MM2 AZ	PEÇ	24,00	R$	198,66	R$	4.767,84
83	CONEC CUNHA CU-SN CB 25MM2X25MM2 VM	PEÇ	9,00	R$	85,14	R$	766,26
84	CONEC CUNHA CU-SN CB 35X25-50X16MM2 VM	PEÇ	17,00	R$	86,43	R$	1.469,31
85	CONEC CUNHA CU-SN CB 35X35-50X25MM2 VM	PEÇ	6,00	R$	86,43	R$	518,58
86	CONEC CUNHA CU-SN CB 70MM2X25MM2 AZ	PEÇ	10,00	R$	138,03	R$	1.380,30
87	CONECTOR CUNHA RAMAL B-ASSIMETRICO LR	PEÇ	49,00	R$	9,68	R$	474,32
88	CONECTOR CUNHA RAMAL I-SIMETRICO CZ	PEÇ	125,00	R$	12,00	R$	1.500,00
89	CONECTOR CUNHA RAMAL II-SIMETRICO VD	PEÇ	4,00	R$	7,48	R$	29,92
90	CONECTOR CUNHA RAMAL III-SIMETRICO VM	PEÇ	3,00	R$	7,87	R$	23,61
91	CONECTOR CUNHA RAMAL VI-SIMETRICO AZ/BR	PEÇ	12,00	R$	12,90	R$	154,80
92	CONECTOR CUNHA RAMAL VII-SIMETRICO BR/VM	PEÇ	3,00	R$	11,93	R$	35,79
93	CONECTOR LV CU-SN CB 16-120MM2 10-70MM2	PEÇ	36,00	R$	70,95	R$	2.554,20
94	CONECTOR PIERC T 16-70MM2 D 1,5-6MM2	PEÇ	51,00	R$	10,06	R$	513,06
95	CONECTOR PIERC T 16-70MM2 D 6-35MM2	PEÇ	58,00	R$	17,74	R$	1.028,92
96	CONECTOR PIERC T 35-70MM2 D 35-70MM2	PEÇ	219,00	R$	17,74	R$	3.885,06
97	CONECTOR PIERC T 50-120MM2 D 50-120MM2	PEÇ	19,00	R$	31,35	R$	595,65
98	CONECTOR PIERC T 50-120MM2 D 6-35MM2	PEÇ	9,00	R$	17,74	R$	159,66
99	CONJ GRAMPO SUSPENSAO 7,5 A 10,5 REDE BT	PEÇ	35,00	R$	58,44	R$	2.045,40
100	CRUZETA TUBULAR ACO 90X90X2000MM	PEÇ	52,00	R$	276,54	R$	14.380,08

101	ELO FUSIVEL DISTRIBUICAO H 2A 500MM	PEÇ	9,00	R$ 10,91	R$ 98,19
102	ELO FUSIVEL DISTRIBUICAO H 3A 500MM	PEÇ	3,00	R$ 10,91	R$ 32,73
103	ELO FUSIVEL DISTRIBUICAO H 5A 500MM	PEÇ	12,00	R$ 10,90	R$ 130,80
104	ELO FUSIVEL DISTRIBUICAO K 12A 500MM	PEÇ	3,00	R$ 10,91	R$ 32,73
105	ELO FUSIVEL DISTRIBUICAO K 6A 500MM	PEÇ	3,00	R$ 12,90	R$ 38,70
106	ESPACADOR LOSANG RD COMPAC 15KV AUTO	PEÇ	540,00	R$ 33,05	R$ 17.847,00
107	ESPACADOR LOSANG RD COMPAC 25/35KV AUTO	PEÇ	36,00	R$ 114,49	R$ 4.121,64
108	ESTRIBO ACO PARA BRACO L 400DAN	PEÇ	66,00	R$ 11,22	R$ 740,52
109	FIO ALUM COBERTO MOLE 4AWG P/AMARRACAO	M	993,60	R$ 5,29	R$ 5.256,14
110	FIO NU ALUM RECOZ 145DAN 4AWG AMARRACAO	KG	3,53	R$ 3,87	R$ 13,66
111	FITA ALUMINIO EC-0 PROTECAO CB ALUMINIO	KG	1,35	R$ 117,26	R$ 158,30
112	FITA ISOLANTE EPR 19MMX10M AUTO-FUSAO	PEÇ	52,00	R$ 53,21	R$ 2.766,92
113	FITA ISOLANTE PVC 19MMX20M PRETA	PEÇ	98,00	R$ 6,71	R$ 657,58
114	FIXADOR DE PERFIL U PARA REDE COMPACTA	PEÇ	13,00	R$ 29,67	R$ 385,71
115	GRAMPO ANCORAGEM CB COBERTO 15KV 185MM2	PEÇ	276,00	R$ 34,83	R$ 9.613,08
116	HASTE ATERRAMENTO ACO/COBRE 12,7X2400MM	PEÇ	107,00	R$ 36,77	R$ 3.934,39
117	ISOLADOR ANC POLIMERICO 23,1KV	PEÇ	330,00	R$ 65,79	R$ 21.710,70
118	ISOLADOR PILAR PORCELANA RD 23,1KV	PEÇ	51,00	R$ 178,02	R$ 9.079,02
119	ISOLADOR PINO POLIMERICO 13,8KV 25X60MM	PEÇ	273,00	R$ 24,51	R$ 6.691,23
120	ISOLADOR ROLDANA PORCELANA 45MM 600V	PEÇ	3,00	R$ 7,10	R$ 21,30
121	KIT PARAFUSO CAB SEXT INOX M12X60MM	CJ	51,00	R$ 180,60	R$ 9.210,60
122	LUVA EMENDA COMP ALUM 336,4MCM CA	PEÇ	125,00	R$ 212,85	R$ 26.606,25
123	MANILHA SAPATILHA ACO 20MM 5000DAN	PEÇ	330,00	R$ 16,77	R$ 5.534,10
124	MANTA RECUPERACAO COBERTURA CABO COBERTO	M	34,65	R$ 47,73	R$ 1.653,84
125	MAO FRANCESA PERF ACO 1010/1020 726MM	PEÇ	52,00	R$ 47,73	R$ 2.481,96
126	MASSA P/ISOL ELETRICO ROLO 38X3,2MM 1,5M	CX	43,00	R$ 335,40	R$ 14.422,20
127	OLHAL ACO PARA PARAFUSO 16MM 5000DAN	PEÇ	209,00	R$ 14,51	R$ 3.032,59
128	PARA-RAIO DISTRIB 12KV 10KA OXIDO ZINCO	PEÇ	54,00	R$ 225,75	R$ 12.190,50
129	PARAFUSO CAB ABAUL ACO 7007 16X 45X45MM	PEÇ	506,00	R$ 3,74	R$ 1.892,44
130	PARAFUSO CAB ABAUL ACO 7007 16X 70X60MM	PEÇ	424,00	R$ 3,87	R$ 1.640,88
131	PARAFUSO CAB ABAUL ACO 7007 16X150X75MM	PEÇ	44,00	R$ 6,45	R$ 283,80
132	PARAFUSO CAB QUAD ACO 7007 16X125X80MM	PEÇ	52,00	R$ 5,68	R$ 295,36
133	PARAFUSO CAB QUAD ACO 7007 16X250X170MM	PEÇ	3,00	R$ 8,90	R$ 26,70
134	PARAFUSO CAB QUAD ACO 7007 16X300X220MM	PEÇ	1,00	R$ 10,32	R$ 10,32
135	PARAFUSO CAB QUAD ACO 7007 16X500X420MM	PEÇ	9,00	R$ 18,71	R$ 168,39
136	PARAFUSO CAB QUAD ACO 7007 16X550X470MM	PEÇ	3,00	R$ 20,64	R$ 61,92
137	PARAFUSO CAB QUAD ACO 7007 16X600X520MM	PEÇ	16,00	R$ 21,93	R$ 350,88
138	PARAFUSO CAB QUAD ACO 7007 16X650X570MM	PEÇ	3,00	R$ 22,96	R$ 68,88
139	PARAFUSO CAB QUAD ACO 7007 16X700X620MM	PEÇ	2,00	R$ 22,96	R$ 45,92
140	PARAFUSO CAB QUAD ACO 7007 16X750X670MM	PEÇ	2,00	R$ 24,51	R$ 49,02
141	PARAFUSO ROSCA DUPLA 16X 200X75MM	PEÇ	69,00	R$ 10,97	R$ 756,93
142	PERFIL U ACO 7007 6,93X38,05X900MM FC-7	PEÇ	13,00	R$ 136,74	R$ 1.777,62
143	PINO CURTO ISOLADOR POLIM D25MM 240MM	PEÇ	273,00	R$ 24,51	R$ 6.691,23
144	PINO FIX ISOL PILAR ACO 1030 140X60MM	PEÇ	51,00	R$ 12,26	R$ 625,26
145	PORCA OLHAL ACO 5000DAN D13MM	PEÇ	355,00	R$ 17,29	R$ 6.137,95
146	PORCA QUAD ACO D16X13MM ROSCA METRICA	PEÇ	78,00	R$ 17,29	R$ 1.348,62
147	POSTE CONCRETO CIRC 11M 300DAN 1 SEGM	PEÇ	3,00	R$ 2.289,75	R$ 6.869,25
148	POSTE CONCRETO CIRC 12M 1000DAN 1 SEGM	PEÇ	5,00	R$ 5.205,15	R$ 26.025,75
149	POSTE CONCRETO CIRC 12M 1500DAN 1 SEGM	PEÇ	2,00	R$ 10.955,97	R$ 21.911,94
150	POSTE CONCRETO CIRC 12M 600DAN 1 SEGM	PEÇ	21,00	R$ 3.818,40	R$ 80.186,40
151	POSTE CONCRETO CIRC 13M 1000DAN 1 SEGM	PEÇ	6,00	R$ 6.662,85	R$ 39.977,10
152	POSTE CONCRETO CIRC 13M 1500DAN 1 SEGM	PEÇ	5,00	R$ 13.867,50	R$ 69.337,50
153	POSTE CONCRETO CIRC 13M 2000DAN 1 SEGM	PEÇ	5,00	R$ 10.965,00	R$ 54.825,00
154	POSTE CONCRETO CIRC 13M 600DAN 1 SEGM	PEÇ	11,00	R$ 4.902,00	R$ 53.922,00

155	POSTE CONCRETO CIRC 14M 1000DAN 1 SEGM	PEÇ	5,00	R$	7.740,00	R$	38.700,00
156	POSTE CONCRETO CIRC 14M 1500DAN 1 SEGM	PEÇ	11,00	R$	16.125,00	R$	177.375,00
157	POSTE CONCRETO CIRC 14M 2000DAN 1 SEGM	PEÇ	4,00	R$	12.900,00	R$	51.600,00
158	POSTE CONCRETO CIRC 14M 2500DAN 1 SEGM	PEÇ	5,00	R$	25.696,80	R$	128.484,00
159	POSTE CONCRETO DT 10M 600DAN 1 SEGM	PEÇ	1,00	R$	2.322,00	R$	2.322,00
160	SAPATILHA CABO DE ACO 54X75MM	PEÇ	242,00	R$	2,52	R$	609,84
161	SELA CRUZETA ACO CARBONO GALVANIZADO	PEÇ	44,00	R$	14,06	R$	618,64
162	SUPORTE HORIZONTAL 15/25/35 KV	PEÇ	8,00	R$	167,70	R$	1.341,60
163	SUPORTE L COM PARAFUSOS 205X85MM 200DAN	PEÇ	72,00	R$	33,54	R$	2.414,88
164	SUPORTE TD POSTE CIRC D285MM	PEÇ	8,00	R$	180,60	R$	1.444,80
165	SUPORTE TD POSTE CIRC D300MM	PEÇ	1,00	R$	189,63	R$	189,63
166	SUPORTE TD POSTE CIRC D315MM	PEÇ	1,00	R$	193,50	R$	193,50
167	SUPORTE TD POSTE CIRC D330MM	PEÇ	4,00	R$	216,72	R$	866,88
168	SUPORTE Z ACO REDE COMPACTA	PEÇ	14,00	R$	322,50	R$	4.515,00
169	TD 3F 30KVA 13,8KV 380/220V 15KV MIN	PEÇ	2,00	R$	19.350,00	R$	38.700,00
170	TERMINAL COMPR CU-SN 70MM2 2F CB-BR	PEÇ	4,00	R$	216,72	R$	866,88
171	TERMINAL COMPR PRE-ISOL BT CB 35MM2 VM	PEÇ	6,00	R$	64,50	R$	387,00
172	TERMINAL COMPR PRE-ISOL BT CB120MM2MR/RS	PEÇ	6,00	R$	73,53	R$	441,18
173	TERMINAL COMPR PRE-ISOL CB 50MM2 AM	PEÇ	16,00	R$	73,53	R$	1.176,48
174	TERMINAL COMPR PRE-ISOL CB 70MM2 BR	PEÇ	23,00	R$	90,30	R$	2.076,90
175	TERMINAL RETO 2F NEMA 336,4MC P/CUNHA AL	PEÇ	3,00	R$	96,75	R$	290,25
176	TERMINAL RETO 2F NEMA 4/0 AWG P/CUNHA AL	PEÇ	6,00	R$	90,30	R$	541,80
177	TORA EUCALIPTO PRESERVADO D200X1000MM	PEÇ	10,00	R$	322,50	R$	3.225,00
TOTAL MATERIAIS (NOTA PS nº: 400776157)						**R$**	**2.080.283,69**

TOTAL MATERIAIS	**R$ 2.708.918,07**
BDI CONSIDERADO	**29%**

gov.br

Documento assinado digitalmente

PEDRO JUNIOR TEZZA

Data: 09/09/2026 14:37:45-0300

Verifique em https://validar.iti.gov.br

SERVIÇOS À INSTALAR - NOTA PS nº: 400776162

LINHA VIVA

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTD.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
1	Apoio L.V. condução de inst. de poste	CJ	29.00	665.53	R$ 19,300.37
2	DESLOCAMENTO DE PESSOAL	ULV	50.00	19.00	R$ 950.00
3	INSTALAR ESTRUTURA CE1 E CE1A	ULV	25.00	570.46	R$ 14,261.60
4	INSTALAR ESTRUTURA CE2	ULV	18.00	1045.84	R$ 18,825.12
5	INSTALAR ESTRUTURA CE3	ULV	3.00	1426.12	R$ 4,278.36
6	INSTALAR ESTRUTURA CE4	ULV	10.00	1616.28	R$ 16,162.80
7	Inst. Cruzeta para estrut. auxiliar	UN	2.00	427.85	R$ 855.70
8	Instalar Chave Fusível - FU	UN	3.00	475.37	R$ 1,426.11
9	Instalar Estrut N1, B1, M1, T1	CJ	2.00	950.80	R$ 1,901.60
10	Instalar Estrut N3,B3,M3,T3 -2 Cruzetas	CJ	1.00	1901.52	R$ 1,901.52
11	Instalar Estrut N4,B4,M4,T4 -2 Cruzetas	CJ	2.00	2376.89	R$ 4,753.78
12	Instalar Pára-Raios/Mufla	UN	6.00	4747.37	R$ 28,484.22
13	Limpeza, Reaperto ou Subst. Conector	UN	3.00	285.21	R$ 855.63
14	Refazer Amarração	UN	15.00	142.60	R$ 2,139.00
				TOTAL	**R$ 116,095.81**

LINHA MORTA

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTD.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
1	ATERRAMENTO SIMPLES - UMA HASTE	UA	15.00	464.52	R$ 6,967.80
2	ATERRAMENTO SIMPLES, DEMAIS HASTES, POR	UA	27.00	278.72	R$ 7,525.44
3	Abertura de Cava em Terreno Normal	UA	34.00	464.52	R$ 15,793.68
4	CONCRETAGEM DE BASE	UA	10.00	2322.64	R$ 23,226.40
5	ESCORA DE SUBSOLO DUPLA	UA	3.00	929.04	R$ 2,787.12
6	INST. OLHAL P/ FIXAÇÃO DE CONDUTOR NEUTR	UA	52.00	116.12	R$ 6,038.24
7	INSTALAÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA	UA	2.00	162.57	R$ 325.14
8	INSTALAÇÃO DE CHAVE UNIPOLAR	UA	7.00	232.56	R$ 1,627.92
9	INSTALAÇÃO DE PÁRA-RAIOS (POR UNIDADE)	UA	16.00	232.56	R$ 3,720.96
10	INSTALAÇÃO DE TRANSFORMADOR MONOFÁSICO	UA	1.00	1393.56	R$ 1,393.56
11	INSTALAÇÃO DE TRANSFORMADOR TRIFÁSICO	UA	3.00	3019.37	R$ 9,058.11
12	Inst. N3, B3, M3, T3 util. 2 cruzeta aço	UA	1.00	534.19	R$ 534.19
13	Inst. conjunto grampo suspensão cb mult.	UA	18.00	232.25	R$ 4,180.50
14	Inst. de Espacador Vert. ou Losangular	UA	188.00	255.48	R$ 48,030.24
15	Inst. de Ilum. Pub. Especial (montada)	UA	28.00	464.52	R$ 13,006.56

16	Inst. de aterramento temporário AT.	UA	5.00	234.59	R$	1,172.95
17	Inst. de aterramento temporário BT.	UA	4.00	88.25	R$	353.00
18	Inst. de conector cunha em cabo coberto	UA	13.00	278.72	R$	3,623.36
19	Inst. de terminal a compressao, por cond	UA	22.00	92.91	R$	2,044.02
20	Instalação Poste 12 a 15m com Guindauto	UA	34.00	2,322.60	R$	78,968.40
21	Instalação de conector perfurante em BT	UA	105.00	46.44	R$	4,876.20
22	Instalação de conector tipo cunha	UA	93.00	69.68	R$	6,480.24
23	Instalação de emenda de cabo coberto	UA	36.00	418.22	R$	15,055.92
24	Instalação de estrutura CE1A	UA	2.00	464.52	R$	929.04
25	Instalação de estrutura CE2	UA	6.00	696.78	R$	4,180.68
26	Instalação de estrutura CE3	UA	8.00	696.78	R$	5,574.24
27	Lanç. cond CA/CAA acima 2/0 Cu acima 1/0	KM	0.11	11,613.00	R$	1,277.43
28	Lançam cb coberto acima de 70mm², por km	KM	6.36	16,258.20	R$	103,402.15
29	Lançam cond multiplex BT 70mm², por km	KM	0.24	13,935.60	R$	3,344.54
30	Lançam cond. multiplex BT 35mm², por km	KM	0.31	11,613.00	R$	3,600.03
31	Lançam condut multiplex BT 120mm² por km	KM	0.14	15,122.46	R$	2,117.14
32	Lançam condut multiplex BT 50mm², por km	KM	0.04	12,806.81	R$	512.27
33	Lançamento de cordoalha de aço (mensagei	KM	2.12	6,967.80	R$	14,771.73
34	OPERAÇÃO DE CHAVE	UA	62.00	81.29	R$	5,039.98
35	Recuperacao de Calcadas	M2	3.00	701.24	R$	2,103.72
36	SERVIÇO UTILIZAÇÃO SOFTWARE DE SEGURANÇA	UA	10.00	457.56	R$	4,575.60
37	SUBSTITUIÇÃO DE RAMAL DE LIGAÇÃO	UA	1.00	185.80	R$	185.80
38	Trans. mat. percurso até 20 km p/kg	KG	0.38	10,579.46	R$	4,020.19
39	Transp poste >= 12m e 1000dan até 20 km	UA	34.00	383.34	R$	13,033.56
				TOTAL	**R$**	**425,458.05**
				TOTAL SERVIÇOS À INSTALAR	**R$**	**541,553.86**

SERVIÇOS À RETIRAR

				LINHA VIVA	
ITEM	**DESCRIÇÃO**	**UND.**	**QTD.**	**CUSTO UNITÁRIO**	**CUSTO TOTAL**
1	Retirar Estrut N1, B1, M1, T1	CJ	6.00	475.37	R$ 2,852.22
2	Retirar Estrut N4,B4,M4,T4 - 2 Cruzetas	CJ	1.00	1426.12	R$ 1,426.12
				TOTAL	**R$ 4,278.34**
				LINHA MORTA	
ITEM	**DESCRIÇÃO**	**UND.**	**QTD.**	**CUSTO UNITÁRIO**	**CUSTO TOTAL**

1	RET. OLHAL P/ FIXAÇÃO DE CONDUTOR NEUTRO	UA	13.00	46.44	R$	603.72
2	RETIRADA DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA	UA	36.00	65.04	R$	2,341.44
3	RETIRADA DE CHAVE UNIPOLAR	UA	10.00	92.91	R$	929.10
4	RETIRADA DE PÁRA-RAIOS (POR UNIDADE)	UA	16.00	92.91	R$	1,486.56
5	RETIRADA DE TRANSFORMADOR MONOFÁSICO	UA	1.00	557.42	R$	557.42
6	RETIRADA DE TRANSFORMADOR TRIFÁSICO	UA	3.00	1207.76	R$	3,623.28
7	Ret. Estr. N1, B1, M1, T1, CZ. Mad.	UA	10.00	185.60	R$	1,856.00
8	Ret. N1, B1, M1, T1 util. 1 cruzeta aço	UA	27.00	137.04	R$	3,700.08
9	Ret. N4, B4, M4, T4 util. 2 cruzetas con	UA	11.00	627.10	R$	6,898.10
10	Ret. N4, B4, M4, T4, util. 2 cruzeta aço	UA	1.00	343.74	R$	343.74
11	Ret. cond 2 a 2/0 CA/CAA Cu 4 a 1/0 p/KM	KM	0.96	3347.20	R$	3,213.31
12	Ret. cond CA/CAA acima 2/0 Cu acima 1/0	KM	11.69	4644.80	R$	54,297.71
13	Ret. de Ilum. Pub. Especial (montada)	UA	28.00	185.80	R$	5,202.40
14	Retirada Estr N1, B1, M1, T1 CZ Concreto	UA	48.00	250.84	R$	12,040.32
15	Retirada Estr N2, B2, M2, T2 CZ Concreto	UA	1.00	440.00	R$	440.00
16	Retirada Estr N3, B3, M3, T3 CZ Concreto	UA	2.00	376.00	R$	752.00
17	Retirada Estr. N2, B2, M2, T2 CZ Madeira	UA	2.00	326.40	R$	652.80
18	Retirada Estr. N4, B4, M4, T4 CZ Madeira	UA	3.00	464.52	R$	1,393.56
19	Retirada Poste Menor 12m - Com Guindauto	UA	46.00	464.52	R$	21,367.92
20	Retirada Poste de 12 a 15m com Guindauto	UA	7.00	929.04	R$	6,503.28
21	Retirada cond. multiplex BT 50mm² por km	KM	0.10	5110.40	R$	511.04
22	Retirada conj. grampo suspensão cb mult.	UA	2.00	96.00	R$	192.00
23	Tran poste inf 12m inf 1000dan até 20 KM	UA	43.00	213.68	R$	9,188.24
24	Trans. mat. percurso até 20 km p/kg	KG	0.62	10579.45	R$	6,559.25
25	Transp poste >= 12m e 1000dan até 20 km	UA	11.00	383.22	R$	4,215.45
				TOTAL	**R$**	**148,868.72**
				TOTAL SERVIÇOS À RETIRAR	**R$**	**153,147.06**

TOTAL SERVIÇOS (NOTA PS nº: 400776162)	**R$**	**694,700.92**

NOTA PS nº: 400776157

SERVIÇOS À INSTALAR

					LINHA VIVA	
ITEM	**DESCRIÇÃO**	**UND.**	**QTD.**	**CUSTO UNITÁRIO**		**CUSTO TOTAL**
1	Apoio L.V. condução de inst. de poste	CJ	75.00	665.53	R$	49,914.75

2	DESLOCAMENTO DE PESSOAL	ULV	150.00	19.00	R$	2,850.00
3	INSTALAR ESTRUTURA CE1 E CE1A	ULV	66.00	570.46	R$	37,650.62
4	INSTALAR ESTRUTURA CE2	ULV	58.00	1045.84	R$	60,658.72
5	INSTALAR ESTRUTURA CE3	ULV	34.00	1426.12	R$	48,488.08
6	INSTALAR ESTRUTURA CE4	ULV	22.00	1616.28	R$	35,558.16
7	Inst. Cruzeta para estrut. auxiliar	UN	8.00	427.85	R$	3,422.80
8	Instalar Chave Faca - CD	UN	3.00	475.37	R$	1,426.11
9	Instalar Chave Fusível - FU	UN	30.00	475.37	R$	14,261.10
10	Instalar Estrut N1, B1, M1, T1	CJ	12.00	950.75	R$	11,409.00
11	Instalar Estrut N2,B2,M2,T2 - 2 Cruzetas	CJ	1.00	1426.12	R$	1,426.12
12	Instalar Estrut N3,B3,M3,T3 -2 Cruzetas	CJ	2.00	1901.52	R$	3,803.04
13	Instalar Estrut N4,B4,M4,T4 -2 Cruzetas	CJ	11.00	2376.89	R$	26,145.79
14	Instalar Pára-Raios/Mufla	UN	24.00	4747.37	R$	113,936.88
15	Limpeza, Reaperto ou Subst. Conector	UN	27.00	285.21	R$	7,700.67
16	Refazer Amarração	UN	30.00	142.60	R$	4,278.00
				TOTAL	**R$**	**422,929.84**

LINHA MORTA

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTD.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
1	ATERRAMENTO SIMPLES - UMA HASTE	UA	40.00	464.52	R$	18,580.80
2	ATERRAMENTO SIMPLES, DEMAIS HASTES, POR	UA	67.00	278.72	R$	18,674.24
3	Abertura de Cava em Terreno Normal	UA	84.00	464.52	R$	39,019.68
4	CONCRETAGEM DE BASE	UA	29.00	2322.60	R$	67,355.40
5	ESCORA DE SUBSOLO DUPLA	UA	5.00	929.04	R$	4,645.20
6	INST. OLHAL P/ FIXAÇÃO DE CONDUTOR NEUTR	UA	127.00	116.12	R$	14,747.24
7	INSTALAÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA	UA	3.00	162.57	R$	487.71
8	INSTALAÇÃO DE CHAVE UNIPOLAR	UA	9.00	232.25	R$	2,090.25
9	INSTALAÇÃO DE ESTAIAMENTO AÉREO	UA	1.00	116.12	R$	116.12
10	INSTALAÇÃO DE PÁRA-RAIOS (POR UNIDADE)	UA	30.00	232.25	R$	6,967.50
11	INSTALAÇÃO DE TRANSFORMADOR TRIFÁSICO	UA	9.00	3,019.37	R$	27,174.33
12	Inst. N3, B3, M3, T3 util. 2 cruzeta aço	UA	2.00	534.19	R$	1,068.38
13	Inst. conjunto grampo suspensão cb mult.	UA	35.00	232.25	R$	8,128.75
14	Inst. de Espacador Vert. ou Losangular	UA	510.00	255.48	R$	130,294.80
15	Inst. de Ilum. Pub. Comum (montada)	UA	10.00	232.25	R$	2,322.50
16	Inst. de Ilum. Pub. Especial (montada)	UA	44.00	464.52	R$	20,438.88
17	Inst. de aterramento temporário AT.	UA	15.00	234.59	R$	3,518.85
18	Inst. de aterramento temporário BT.	UA	9.00	88.25	R$	794.25

19	Inst. de conector cunha em cabo coberto	UA	30.00	278.72	R$	8,361.60
20	Inst. de terminal a compressao, por cond	UA	51.00	92.91	R$	4,738.41
21	Instalação Poste 12 a 15m com Guindauto	UA	80.00	2,322.60	R$	185,808.00
22	Instalação Poste Menor 12M Com Guindauto	UA	4.00	1,161.29	R$	4,645.16
23	Instalação de conector perfurante em BT	UA	289.00	46.44	R$	13,421.16
24	Instalação de conector tipo cunha	UA	203.00	69.68	R$	14,145.04
25	Instalação de emenda de cabo coberto	UA	125.00	418.06	R$	52,257.50
26	Instalação de estrutura CE2	UA	4.00	696.78	R$	2,787.12
27	Instalação de estrutura CE3	UA	4.00	696.78	R$	2,787.12
28	Instalação de estrutura CE4	UA	1.00	1,161.29	R$	1,161.29
29	Lanç. cond CA/CAA acima 2/0 Cu acima 1/0	KM	0.74	11,613.00	R$	8,593.62
30	Lanç. cond. 2 a 2/0 CA/CAA Cu 4 a 1/0 km	KM	0.19	8,372.97	R$	1,590.86
31	Lançam cb coberto acima de 70mm², por km	KM	16.39	16,258.20	R$	266,471.89
32	Lançam cond multiplex BT 70mm², por km	KM	0.65	13,935.60	R$	9,058.14
33	Lançam cond. multiplex BT 35mm², por km	KM	0.67	11,613.00	R$	7,780.71
34	Lançam condut multiplex BT 120mm² por km	KM	0.04	15,129.40	R$	605.17
35	Lançam condut multiplex BT 50mm², por km	KM	0.60	12,790.57	R$	7,674.34
36	Lançamento de cordoalha de aço (mensagei	KM	5.46	6,967.80	R$	38,044.18
37	OPERAÇÃO DE CHAVE	UA	120.00	81.29	R$	9,754.80
38	Recuperacao de Calcadas	M2	4.00	701.42	R$	2,805.68
39	SERVIÇO UTILIZAÇÃO SOFTWARE DE SEGURANÇA	UA	21.00	457.56	R$	9,608.76
40	SUBSTITUIÇÃO DE RAMAL DE LIGAÇÃO	UA	4.00	185.80	R$	743.20
41	Tran poste inf 12m inf 1000dan até 20 KM	UA	4.00	213.68	R$	854.72
42	Trans. mat. percurso até 20 km p/kg	KG	0.48	22,408.44	R$	10,756.05
43	Transp poste >= 12m e 1000dan até 20 km	UA	80.00	383.23	R$	30,658.40
				TOTAL	**R$**	**1,061,537.80**
				TOTAL SERVIÇOS À INSTALAR	**R$**	**1,484,467.64**

SERVIÇOS À RETIRAR

				LINHA VIVA		
ITEM	**DESCRIÇÃO**	**UND.**	**QTD.**	**CUSTO UNITÁRIO**	**CUSTO TOTAL**	
1	Apoio L.V. na condução de ret. de poste	CJ	2.00	475.37	R$	950.74
2	RETIRAR ESTRUTURA CE1 E CE1A	ULV	2.00	475.37	R$	950.74
3	RETIRAR ESTRUTURA CE4	ULV	1.00	950.75	R$	950.75
4	Retirar Chave Faca - CD	UN	3.00	285.21	R$	855.63
5	Retirar Estrut N1, B1, M1, T1	CJ	17.00	475.37	R$	8,081.29

6	Retirar Estrut N2,B2,M2,T2 - 2 Cruzetas	CJ	2.00	855.68	R$	1,711.36
7	Retirar Estrut N3,B3,M3,T3 -2 Cruzetas	CJ	9.00	1045.84	R$	9,412.56
8	Retirar Estrut N4,B4,M4,T4 - 2 Cruzetas	CJ	3.00	1426.12	R$	4,278.36
				TOTAL	**R$**	**27,191.43**

		LINHA MORTA			
ITEM	**DESCRIÇÃO**	**UND.**	**QTD.**	**CUSTO UNITÁRIO**	**CUSTO TOTAL**
1	RET. OLHAL P/ FIXAÇÃO DE CONDUTOR NEUTRO	UA	34.00	46.44	R$ 1,578.96
2	RETIRADA DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA	UA	92.00	65.04	R$ 5,983.68
3	RETIRADA DE CHAVE UNIPOLAR	UA	39.00	92.91	R$ 3,623.49
4	RETIRADA DE CONDUTOR 4 CA/CAA E CU 6, PO	KM	0.48	2,132.14	R$ 1,023.42
5	RETIRADA DE CONDUTOR DE AÇO, POR KM	KM	0.32	1,948.67	R$ 623.57
6	RETIRADA DE ESTRUTURA CE1	UA	9.00	167.23	R$ 1,505.07
7	RETIRADA DE FLYING-TAP PRIMÁRIO OU SECUN	UA	7.00	185.80	R$ 1,300.60
8	RETIRADA DE PÁRA-RAIOS (POR UNIDADE)	UA	15.00	92.91	R$ 1,393.65
9	RETIRADA DE TRANSFORMADOR TRIFÁSICO	UA	7.00	1,207.76	R$ 8,454.32
10	Ret. Estr. N1, B1, M1, T1, CZ. Mad.	UA	13.00	185.80	R$ 2,415.40
11	Ret. N1, B1, M1, T1 util. 1 cruzeta aço	UA	42.00	137.04	R$ 5,755.68
12	Ret. N3, B3, M3, T3, util. 1 cruzeta aço	UA	1.00	155.63	R$ 155.63
13	Ret. N4, B4, M4, T4 util. 2 cruzetas con	UA	6.00	627.10	R$ 3,762.60
14	Ret. N4, B4, M4, T4, util. 2 cruzeta aço	UA	1.00	343.74	R$ 343.74
15	Ret. cond 2 a 2/0 CA/CAA Cu 4 a 1/0 p/KM	KM	2.80	3,347.20	R$ 9,372.16
16	Ret. cond CA/CAA acima 2/0 Cu acima 1/0	KM	16.73	4,645.20	R$ 77,714.19
17	Ret. de Ilum. Pub. Especial (montada)	UA	44.00	185.80	R$ 8,175.20
18	Ret. de Iluminacao Pub.Comum (montada)	UA	10.00	92.91	R$ 929.10
19	Retirada Estr N1, B1, M1, T1 CZ Concreto	UA	75.00	250.84	R$ 18,813.00
20	Retirada Estr N2, B2, M2, T2 CZ Concreto	UA	3.00	440.00	R$ 1,320.00
21	Retirada Estr N3, B3, M3, T3 CZ Concreto	UA	5.00	376.00	R$ 1,880.00
22	Retirada Estr N3, B3, M3, T3, CZ Madeira	UA	4.00	278.72	R$ 1,114.88
23	Retirada Estr. N4, B4, M4, T4 CZ Madeira	UA	3.00	464.52	R$ 1,393.56
24	Retirada Poste Menor 12m - Com Guindauto	UA	24.00	464.52	R$ 11,148.48
25	Retirada Poste de 12 a 15m com Guindauto	UA	62.00	929.04	R$ 57,600.48
26	Retirada cb coberto acima de 70mm², por	UA	2.91	6,503.28	R$ 18,924.54
27	Retirada cond. multiplex BT 50mm² por km	KM	0.30	5,109.72	R$ 1,532.91
28	Retirada cond. multiplex BT 70mm² por km	KM	0.13	5,555.66	R$ 722.23
29	Retirada conj. grampo suspensão cb mult.	UA	4.00	96.00	R$ 384.00
30	Retirada de cordoalha de aço (mensageiro	KM	0.97	24,427.12	R$ 23,694.30

31	Retirada de espaçador de BT	UA	1.00	55.74	R$	55.74
32	Retirada de estrutura CE2	UA	10.00	278.72	R$	2,787.20
33	Retirada de estrutura CE2/CE3	UA	1.00	464.52	R$	464.52
34	Retirada de estrutura CE3	UA	7.00	278.72	R$	1,951.04
35	Retirada de estrutura CE4	UA	2.00	464.52	R$	929.04
36	Tran poste inf 12m inf 1000dan até 20 KM	UA	20.00	213.68	R$	4,273.60
37	Trans. mat. percurso até 20 km p/kg	KG	0.52	22,408.44	R$	11,652.38
38	Transp poste >= 12m e 1000dan até 20 km	UA	66.00	383.23	R$	25,293.31
				TOTAL	**R$**	**320,045.67**
				TOTAL SERVIÇOS À RETIRAR	**R$**	**347,237.10**

TOTAL SERVIÇOS (NOTA PS nº: 400776157)	**R$**	**1,831,704.74**

TOTAL SERVIÇOS	**R$**	**2,526,405.66**

MATERIAL À INSTALAR - NOTA PS nº: 400776162

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTD.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
1	ABRACADEIRA PLASTICA 190X6-8MM PRETA	PEÇ	157.00	R$ 0.97	R$ 152.29
2	ADAP ESTR CUNHA AL RET 336,4MCM 120MM2AM	PEÇ	54.00	R$ 104.69	R$ 5,653.26
3	ADAP ESTR CUNHA AL RET 336,4MCM 35MM2 AZ	PEÇ	10.00	R$ 112.75	R$ 1,127.50
4	ALCA PREF CB COB 185MM2 15KV 1000MM VD	PEÇ	6.00	R$ 91.45	R$ 548.70
5	ALCA PREF CORDOAL AC 9,50MM 890MM LR	PEÇ	71.00	R$ 39.62	R$ 2,813.02
6	ALCA PREF DISTR AC 1/0AWG 710MM AM	PEÇ	4.00	R$ 36.93	R$ 147.72
7	ALCA PREF DISTR AC 336,4MCM 980MM VD	PEÇ	9.00	R$ 94.45	R$ 850.05
8	ALCA PREF DISTR AC 35MM2 630MM AM	PEÇ	11.00	R$ 14.55	R$ 160.05
9	ALCA PREF DISTR AC 4/0AWG 875MM VM	PEÇ	6.00	R$ 65.12	R$ 390.72
10	ALCA PREF DISTR AC 50MM2 670MM VD	PEÇ	4.00	R$ 65.12	R$ 260.48
11	ALCA PREF SERV AC ISOL 10/16MM2 330MM BR	PEÇ	2.00	R$ 5.63	R$ 11.26
12	ARMACAO SECUNDARIA 2 ESTRIBOS 325X310MM	PEÇ	2.00	R$ 85.62	R$ 171.24
13	ARRUELA QUADRADA LISA ACO D18X38X38X3MM	PEÇ	84.00	R$ 1.64	R$ 137.76
14	BRACO ANTIBALANCO REDE COMPACTA 25/35 KV	PEÇ	27.00	R$ 78.21	R$ 2,111.67
15	BRACO C 15/25/35 KV	PEÇ	39.00	R$ 339.30	R$ 13,232.70
16	BRACO L 15/25/35 KV PRENSA FIO CB 8-10MM	PEÇ	29.00	R$ 260.13	R$ 7,543.77
17	CABO ACO MENSAGEIRO RD COMP 9,5MM 7 FIOS	KG	906.19	R$ 92.16	R$ 83,514.47
18	CABO COBERTO AL XLPE 15KV 185MM2	M	6680.27	R$ 92.16	R$ 615,653.68
19	CABO COBERTO CU XLPE 15 KV 16 MM2	M	57.60	R$ 57.82	R$ 3,330.43
20	CABO ISOL CU 0,6/1KV 35MM2 PRETO	M	10.50	R$ 81.22	R$ 852.81
21	CABO ISOL CU 450/750V 25MM2 PR EX-FLEX	M	14.70	R$ 58.55	R$ 860.68
22	CABO MULTIPLEX AL 1X1X35+35MM2 0,6/1KV	M	2.00	R$ 29.72	R$ 59.44
23	CABO MULTIPLEX AL 1X1X35+35MM2 0,6/1KV	M	330.97	R$ 29.72	R$ 9,836.42
24	CABO MULTIPLEX AL 3X1X10+10MM2 0,6/1KV I	M	33.00	R$ 14.67	R$ 484.11
25	CABO MULTIPLEX AL 3X1X120+70MM2 0,6/1KV	M	148.50	R$ 161.92	R$ 24,045.12
26	CABO MULTIPLEX AL 3X1X50+35MM2 0,6/1KV	M	4.50	R$ 58.47	R$ 263.11
27	CABO MULTIPLEX AL 3X1X70+50MM2 0,6/1KV	M	253.00	R$ 91.52	R$ 23,154.56
28	CABO MULTIPLEX AL 3X1X70+50MM2 0,6/1KV	M	2.00	R$ 91.52	R$ 183.04
29	CABO NU COBRE 7 FIOS 25 MM2	KG	61.09	R$ 304.13	R$ 18,579.30
30	CANTONEIRA AUXILIAR P/BRACO C RD COMP	PEÇ	11.00	R$ 245.37	R$ 2,699.07
31	CARTUCHO METALICO CALIBRE 22 AMARELA	PEÇ	54.00	R$ 4.72	R$ 254.88
32	CARTUCHO METALICO CALIBRE 22 AZUL	PEÇ	61.00	R$ 3.20	R$ 195.20
33	CARTUCHO METALICO CALIBRE 22 VERMELHA	PEÇ	52.00	R$ 3.20	R$ 166.40

34	CHAVE FUS 1P 25,8KV BASE C 300A PF 100A	PEÇ	10.00	R$	1,139.95	R$	11,399.50
35	CINTA POSTE CIRCULAR DI 190MM 5000DAN	PEÇ	9.00	R$	77.47	R$	697.23
36	CINTA POSTE CIRCULAR DI 200MM 5000DAN	PEÇ	10.00	R$	79.55	R$	795.50
37	CINTA POSTE CIRCULAR DI 210MM 5000DAN	PEÇ	8.00	R$	84.13	R$	673.04
38	CINTA POSTE CIRCULAR DI 230MM 5000DAN	PEÇ	17.00	R$	86.06	R$	1,463.02
39	CINTA POSTE CIRCULAR DI 240MM 5000DAN	PEÇ	15.00	R$	86.06	R$	1,290.90
40	CINTA POSTE CIRCULAR DI 250MM 5000DAN	PEÇ	5.00	R$	90.41	R$	452.05
41	CINTA POSTE CIRCULAR DI 260MM 5000DAN	PEÇ	28.00	R$	92.51	R$	2,590.28
42	CINTA POSTE CIRCULAR DI 270MM 5000DAN	PEÇ	1.00	R$	94.69	R$	94.69
43	CINTA POSTE CIRCULAR DI 280MM 5000DAN	PEÇ	34.00	R$	96.83	R$	3,292.22
44	CINTA POSTE CIRCULAR DI 290MM 5000DAN	PEÇ	3.00	R$	98.98	R$	296.94
45	CINTA POSTE CIRCULAR DI 300MM 5000DAN	PEÇ	15.00	R$	93.74	R$	1,406.10
46	CINTA POSTE CIRCULAR DI 320MM 5000DAN	PEÇ	8.00	R$	109.74	R$	877.92
47	CINTA POSTE CIRCULAR DI 330MM 5000DAN	PEÇ	8.00	R$	110.06	R$	880.48
48	CINTA POSTE CIRCULAR DI 340MM 5000DAN	PEÇ	6.00	R$	103.54	R$	621.24
49	CINTA POSTE CIRCULAR DI 360MM 5000DAN	PEÇ	2.00	R$	106.55	R$	213.10
50	CINTA POSTE CIRCULAR DI 380MM 5000DAN	PEÇ	9.00	R$	112.35	R$	1,011.15
51	CINTA POSTE CIRCULAR DI 400MM 5000DAN	PEÇ	20.00	R$	117.90	R$	2,358.00
52	CINTA POSTE CIRCULAR DI 410MM 5000DAN	PEÇ	5.00	R$	101.71	R$	508.55
53	CINTA POSTE CIRCULAR DI 420MM 5000DAN	PEÇ	7.00	R$	133.67	R$	935.69
54	CINTA POSTE CIRCULAR DI 430MM 5000DAN	PEÇ	5.00	R$	107.24	R$	536.20
55	CINTA POSTE CIRCULAR DI 440MM 5000DAN	PEÇ	4.00	R$	108.73	R$	434.92
56	CINTA POSTE CIRCULAR DI 460MM 5000DAN	PEÇ	6.00	R$	128.99	R$	773.94
57	CINTA POSTE CIRCULAR DI 470MM 5000DAN	PEÇ	1.00	R$	110.53	R$	110.53
58	CINTA POSTE CIRCULAR DI 480MM 5000DAN	PEÇ	2.00	R$	167.96	R$	335.92
59	CONEC CUNHA AL CB 1/0AWGX2AWG/35MM2 VM	PEÇ	8.00	R$	23.79	R$	190.32
60	CONEC CUNHA AL CB 1/0AWGX4AWG/25MM2 VM	PEÇ	18.00	R$	16.25	R$	292.50
61	CONEC CUNHA AL CB 2/0-1/0AWGX3/0-2AWG AZ	PEÇ	5.00	R$	41.50	R$	207.50
62	CONEC CUNHA AL CB 2/0AWGX2AWG/35MM2 AZ	PEÇ	1.00	R$	21.97	R$	21.97
63	CONEC CUNHA AL CB 336,4MCMX4/0AWG/120 AZ	PEÇ	6.00	R$	41.50	R$	249.00
64	CONEC CUNHA AL CB 336,4X336,4-185X185 AZ	PEÇ	21.00	R$	43.21	R$	907.41
65	CONEC CUNHA ATERR CU/AI 25/35MM2XD13MM	PEÇ	42.00	R$	38.69	R$	1,624.98
66	CONEC CUNHA CU-SN CB 120MM2X25MM2 AZ	PEÇ	12.00	R$	48.93	R$	587.16
67	CONEC CUNHA CU-SN CB 120MM2X35MM2 AZ	PEÇ	2.00	R$	48.93	R$	97.86
68	CONEC CUNHA CU-SN CB 25MM2X25MM2 VM	PEÇ	4.00	R$	40.45	R$	161.80
69	CONEC CUNHA CU-SN CB 35X25-50X16MM2 VM	PEÇ	15.00	R$	40.45	R$	606.75
70	CONEC CUNHA CU-SN CB 35X35-50X25MM2 VM	PEÇ	7.00	R$	58.70	R$	410.90

71	CONEC CUNHA CU-SN CB 70MM2X25MM2 AZ	PEÇ	4.00	R$	68.82	R$	275.28
72	CONECTOR CUNHA RAMAL B-ASSIMETRICO LR	PEÇ	26.00	R$	19.04	R$	495.04
73	CONECTOR CUNHA RAMAL I-SIMETRICO CZ	PEÇ	51.00	R$	24.57	R$	1,253.07
74	CONECTOR CUNHA RAMAL II-SIMETRICO VD	PEÇ	2.00	R$	13.78	R$	27.56
75	CONECTOR CUNHA RAMAL III-SIMETRICO VM	PEÇ	4.00	R$	16.17	R$	64.68
76	CONECTOR CUNHA RAMAL VI-SIMETRICO AZ/BR	PEÇ	5.00	R$	29.48	R$	147.40
77	CONECTOR LV CU-SN CB 16-120MM2 10-70MM2	PEÇ	64.00	R$	191.47	R$	12,254.08
78	CONECTOR PIERC T 16-70MM2 D 1,5-6MM2	PEÇ	26.00	R$	23.85	R$	620.10
79	CONECTOR PIERC T 16-70MM2 D 6-35MM2	PEÇ	21.00	R$	34.53	R$	725.13
80	CONECTOR PIERC T 35-70MM2 D 35-70MM2	PEÇ	67.00	R$	56.52	R$	3,786.84
81	CONECTOR PIERC T 50-120MM2 D 50-120MM2	PEÇ	12.00	R$	56.52	R$	678.24
82	CONECTOR PIERC T 50-120MM2 D 6-35MM2	PEÇ	12.00	R$	56.52	R$	678.24
83	CONJ GRAMPO SUSPENSAO 7,5 A 10,5 REDE BT	PEÇ	18.00	R$	119.68	R$	2,154.24
84	CRUZETA TUBULAR ACO 90X90X2000MM	PEÇ	12.00	R$	577.39	R$	6,928.68
85	ELO FUSIVEL DISTRIBUICAO H 2A 500MM	PEÇ	4.00	R$	20.35	R$	81.40
86	ELO FUSIVEL DISTRIBUICAO H 3A 500MM	PEÇ	3.00	R$	20.35	R$	61.05
87	ELO FUSIVEL DISTRIBUICAO K 6A 500MM	PEÇ	3.00	R$	20.35	R$	61.05
88	ESPACADOR LOSANG RD COMPAC 15KV AUTO	PEÇ	189.00	R$	68.15	R$	12,880.35
89	ESPACADOR LOSANG RD COMPAC 25/35KV AUTO	PEÇ	26.00	R$	85.75	R$	2,229.50
90	ESTRIBO ACO PARA BRACO L 400DAN	PEÇ	27.00	R$	34.90	R$	942.30
91	FIO ALUM COBERTO MOLE 4AWG P/AMARRACAO	M	396.00	R$	30.21	R$	11,963.16
92	FIO COBRE NU MOLE RECOZIDO 16MM2 290 DAN	KG	0.91	R$	290.61	R$	264.45
93	FIO NU ALUM RECOZ 145DAN 4AWG AMARRACAO	KG	0.70	R$	111.23	R$	77.86
94	FITA ALUMINIO EC-0 PROTECAO CB ALUMINIO	KG	0.27	R$	123.02	R$	33.21
95	FITA ISOLANTE EPR 19MMX10M AUTO-FUSAO	PEÇ	19.00	R$	55.42	R$	1,052.98
96	FITA ISOLANTE PVC 19MMX20M PRETA	PEÇ	50.00	R$	25.45	R$	1,272.50
97	FIXADOR DE PERFIL U PARA REDE COMPACTA	PEÇ	11.00	R$	49.42	R$	543.62
98	GRAMPO ANCORAGEM CB COBERTO 15KV 185MM2	PEÇ	93.00	R$	71.72	R$	6,669.96
99	HASTE ATERRAMENTO ACO/COBRE 12,7X2400MM	PEÇ	42.00	R$	217.92	R$	9,152.64
100	ISOLADOR ANC POLIMERICO 23,1KV	PEÇ	111.00	R$	152.03	R$	16,875.33
101	ISOLADOR PILAR PORCELANA RD 23,1KV	PEÇ	12.00	R$	346.69	R$	4,160.28
102	ISOLADOR PINO POLIMERICO 13,8KV 25X60MM	PEÇ	108.00	R$	49.02	R$	5,294.16
103	ISOLADOR ROLDANA PORCELANA 45MM 600V	PEÇ	4.00	R$	21.30	R$	85.20
104	KIT PARAFUSO CAB SEXT INOX M12X60MM	CJ	22.00	R$	9.33	R$	205.26
105	LUVA EMENDA COMP ALUM 336,4MCM CA	PEÇ	36.00	R$	93.31	R$	3,359.16
106	MANILHA SAPATILHA ACO 20MM 5000DAN	PEÇ	111.00	R$	39.72	R$	4,408.92
107	MANTA RECUPERACAO COBERTURA CABO COBERTO	M	34.50	R$	416.68	R$	14,375.46

108	MAO FRANCESA PERF ACO 1010/1020 726MM	PEÇ	12.00	R$	92.47	R$	1,109.64
109	MASSA P/ISOL ELETRICO ROLO 38X3,2MM 1,5M	CX	12.00	R$	216.13	R$	2,593.56
110	OLHAL ACO PARA PARAFUSO 16MM 5000DAN	PEÇ	70.00	R$	34.43	R$	2,410.10
111	PARA-RAIO DISTRIB 12KV 10KA OXIDO ZINCO	PEÇ	22.00	R$	487.61	R$	10,727.42
112	PARAFUSO CAB ABAUL ACO 7007 16X 45X45MM	PEÇ	184.00	R$	8.98	R$	1,652.32
113	PARAFUSO CAB ABAUL ACO 7007 16X 70X60MM	PEÇ	206.00	R$	9.38	R$	1,932.28
114	PARAFUSO CAB ABAUL ACO 7007 16X150X75MM	PEÇ	12.00	R$	14.28	R$	171.36
115	PARAFUSO CAB QUAD ACO 7007 16X125X80MM	PEÇ	12.00	R$	12.29	R$	147.48
116	PARAFUSO CAB QUAD ACO 7007 16X150X80MM	PEÇ	1.00	R$	13.61	R$	13.61
117	PARAFUSO CAB QUAD ACO 7007 16X250X170MM	PEÇ	2.00	R$	18.81	R$	37.62
118	PARAFUSO CAB QUAD ACO 7007 16X350X270MM	PEÇ	2.00	R$	24.38	R$	48.76
119	PARAFUSO CAB QUAD ACO 7007 16X550X470MM	PEÇ	4.00	R$	41.16	R$	164.64
120	PARAFUSO CAB QUAD ACO 7007 16X600X520MM	PEÇ	2.00	R$	45.74	R$	91.48
121	PARAFUSO CAB QUAD ACO 7007 16X700X620MM	PEÇ	2.00	R$	49.28	R$	98.56
122	PARAFUSO ROSCA DUPLA 16X 200X75MM	PEÇ	30.00	R$	21.82	R$	654.60
123	PERFIL U ACO 7007 6,93X38,05X900MM FC-7	PEÇ	11.00	R$	340.82	R$	3,749.02
124	PINO CURTO ISOLADOR POLIM D25MM 240MM	PEÇ	108.00	R$	77.09	R$	8,325.72
125	PINO FIX ISOL PILAR ACO 1030 140X60MM	PEÇ	12.00	R$	24.67	R$	296.04
126	PORCA OLHAL ACO 5000DAN D13MM	PEÇ	145.00	R$	31.42	R$	4,555.90
127	PORCA QUAD ACO D16X13MM ROSCA METRICA	PEÇ	16.00	R$	3.40	R$	54.40
128	POSTE CONCRETO CIRC 12M 1000DAN 1 SEGM	PEÇ	5.00	R$	10,125.61	R$	50,628.05
129	POSTE CONCRETO CIRC 12M 1500DAN 1 SEGM	PEÇ	1.00	R$	18,683.95	R$	18,683.95
130	POSTE CONCRETO CIRC 12M 2000DAN 1 SEGM	PEÇ	2.00	R$	20,607.66	R$	41,215.32
131	POSTE CONCRETO CIRC 12M 600DAN 1 SEGM	PEÇ	15.00	R$	6,906.97	R$	103,604.55
132	POSTE CONCRETO CIRC 13M 1000DAN 1 SEGM	PEÇ	2.00	R$	13,057.11	R$	26,114.22
133	POSTE CONCRETO CIRC 13M 2500DAN 1 SEGM	PEÇ	4.00	R$	37,488.00	R$	149,952.00
134	POSTE CONCRETO CIRC 13M 600DAN 1 SEGM	PEÇ	3.00	R$	8,955.03	R$	26,865.09
135	POSTE CONCRETO CIRC 14M 2500DAN 1 SEGM	PEÇ	1.00	R$	43,824.81	R$	43,824.81
136	POSTE CONCRETO DT 12M 300DAN 1 SEGM	PEÇ	1.00	R$	3,731.20	R$	3,731.20
137	SAPATILHA CABO DE ACO 54X75MM	PEÇ	86.00	R$	7.18	R$	617.48
138	SELA CRUZETA ACO CARBONO GALVANIZADO	PEÇ	12.00	R$	34.65	R$	415.80
139	SUPORTE HORIZONTAL 15/25/35 KV	PEÇ	6.00	R$	309.76	R$	1,858.56
140	SUPORTE L COM PARAFUSOS 205X85MM 200DAN	PEÇ	21.00	R$	101.17	R$	2,124.57
141	SUPORTE TD POSTE CIRC D285MM	PEÇ	3.00	R$	453.73	R$	1,361.19
142	SUPORTE TD POSTE CIRC D300MM	PEÇ	1.00	R$	514.16	R$	514.16
143	SUPORTE TD POSTE CIRC D315MM	PEÇ	2.00	R$	531.76	R$	1,063.52
144	SUPORTE TD POSTE DT 760X3600MM	PEÇ	2.00	R$	244.97	R$	489.94

145	SUPORTE Z ACO REDE COMPACTA	PEÇ	6.00	R$	47.41	R$	284.46
146	TERMINAL COMPR CU-SN 35MM2 2F CB-BR	PEÇ	7.00	R$	13.73	R$	96.11
147	TERMINAL COMPR PRE-ISOL BT CB 35MM2 VM	PEÇ	6.00	R$	137.04	R$	822.24
148	TERMINAL COMPR PRE-ISOL BT CB120MM2MR/RS	PEÇ	6.00	R$	145.09	R$	870.54
149	TERMINAL COMPR PRE-ISOL CB 50MM2 AM	PEÇ	2.00	R$	150.45	R$	300.90
150	TERMINAL COMPR PRE-ISOL CB 70MM2 BR	PEÇ	8.00	R$	158.03	R$	1,264.24
151	TORA EUCALIPTO PRESERVADO D200X1000MM	PEÇ	6.00	R$	158.03	R$	948.18
TOTAL MATERIAIS (NOTA PS nº: 400776162)						**R$**	**1,501,476.18**

NOTA PS nº: 400776157

MATERIAL À INSTALAR

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTD.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL	
1	ABRACADEIRA PLASTICA 190X6-8MM PRETA	PEÇ	384.00	R$	0.97	R$	372.48
2	ADAP ESTR CUNHA AL RET 336,4MCM 120MM2AM	PEÇ	9.00	R$	104.69	R$	942.21
3	ADAP ESTR CUNHA AL RET 336,4MCM 35MM2 AZ	PEÇ	27.00	R$	112.75	R$	3,044.25
4	ALCA PREF CB COB 185MM2 15KV 1000MM VD	PEÇ	15.00	R$	91.45	R$	1,371.75
5	ALCA PREF CORDOAL AC 9,50MM 890MM LR	PEÇ	196.00	R$	39.62	R$	7,765.52
6	ALCA PREF DISTR AC 1/0AWG 710MM AM	PEÇ	4.00	R$	36.93	R$	147.72
7	ALCA PREF DISTR AC 2AWG 610MM VM	PEÇ	15.00	R$	16.17	R$	242.55
8	ALCA PREF DISTR AC 336,4MCM 980MM VD	PEÇ	7.00	R$	94.45	R$	661.15
9	ALCA PREF DISTR AC 35MM2 630MM AM	PEÇ	31.00	R$	14.55	R$	451.05
10	ALCA PREF DISTR AC 4/0AWG 875MM VM	PEÇ	21.00	R$	65.12	R$	1,367.52
11	ALCA PREF DISTR AC 50MM2 670MM VD	PEÇ	21.00	R$	65.12	R$	1,367.52
12	ALCA PREF DISTR CU 25MM2 480MM AM	PEÇ	3.00	R$	128.69	R$	386.07
13	ALCA PREF SERV AC ISOL 10/16MM2 330MM BR	PEÇ	2.00	R$	5.63	R$	11.26
14	ARMACAO SECUNDARIA 1 ESTRIBO 125X110MM	PEÇ	3.00	R$	37.26	R$	111.78
15	ARRUELA QUADRADA LISA ACO D18X38X38X3MM	PEÇ	232.00	R$	1.64	R$	380.48
16	BRACO ANTIBALANCO REDE COMPACTA 25/35 KV	PEÇ	66.00	R$	78.21	R$	5,161.86
17	BRACO C 15/25/35 KV	PEÇ	115.00	R$	339.30	R$	39,019.50
18	BRACO L 15/25/35 KV PRENSA FIO CB 8-10MM	PEÇ	74.00	R$	260.13	R$	19,249.62
19	CABO ACO MENSAGEIRO RD COMP 9,5MM 7 FIOS	KG	2278.82	R$	92.16	R$	210,016.05
20	CABO ACO ZINCADO 9,5MM MR/SM 3160 DAN 7F	KG	14.33	R$	65.23	R$	934.74
21	CABO COBERTO AL XLPE 15KV 185MM2	M	16799.13	R$	92.16	R$	1,548,207.82
22	CABO COBERTO CU XLPE 15 KV 16 MM2	M	163.60	R$	57.82	R$	9,459.35
23	CABO ISOL CU 0,6/1KV 70MM2 PRETO	M	6.00	R$	179.87	R$	1,079.22

24	CABO ISOL CU 450/750V 25MM2 PR EX-FLEX	M	36.00	R$	58.55	R$	2,107.80
25	CABO MULTIPLEX AL 1X1X35+35MM2 0,6/1KV	M	709.92	R$	29.72	R$	21,098.82
26	CABO MULTIPLEX AL 3X1X120+70MM2 0,6/1KV	M	36.16	R$	161.92	R$	5,855.02
27	CABO MULTIPLEX AL 3X1X16+16MM2 0,6/1KV I	M	30.00	R$	19.73	R$	591.90
28	CABO MULTIPLEX AL 3X1X35+35MM2 0,6/1KV	M	1.00	R$	36.98	R$	36.98
29	CABO MULTIPLEX AL 3X1X50+35MM2 0,6/1KV	M	11.00	R$	58.47	R$	643.17
30	CABO MULTIPLEX AL 3X1X50+35MM2 0,6/1KV	M	611.05	R$	58.47	R$	35,728.09
31	CABO MULTIPLEX AL 3X1X70+50MM2 0,6/1KV	M	653.34	R$	95.04	R$	62,093.43
32	CABO MULTIPLEX AL 3X1X70+50MM2 0,6/1KV	M	2.00	R$	95.04	R$	190.08
33	CABO NU ALUM CA 7 FIOS 2AWG	KG	9.24	R$	107.89	R$	996.90
34	CABO NU COBRE 7 FIOS 25 MM2	KG	178.02	R$	304.13	R$	54,141.22
35	CANTONEIRA AUXILIAR P/BRACO C RD COMP	PEÇ	38.00	R$	245.96	R$	9,346.48
36	CARTUCHO METALICO CALIBRE 22 AMARELA	PEÇ	9.00	R$	4.72	R$	42.48
37	CARTUCHO METALICO CALIBRE 22 AZUL	PEÇ	165.00	R$	3.20	R$	528.00
38	CARTUCHO METALICO CALIBRE 22 VERMELHA	PEÇ	113.00	R$	3.20	R$	361.60
39	CHAVE FUS 1P 25,8KV BASE C 300A PF 100A	PEÇ	36.00	R$	1,139.95	R$	41,038.20
40	CHAVE SEC 25,8KV 500A 1F SECO MAN 12,5KA	PEÇ	6.00	R$	2,633.75	R$	15,802.50
41	CINTA POSTE CIRCULAR DI 190MM 5000DAN	PEÇ	31.00	R$	77.51	R$	2,402.81
42	CINTA POSTE CIRCULAR DI 200MM 5000DAN	PEÇ	51.00	R$	79.55	R$	4,057.05
43	CINTA POSTE CIRCULAR DI 210MM 5000DAN	PEÇ	23.00	R$	84.13	R$	1,934.99
44	CINTA POSTE CIRCULAR DI 220MM 5000DAN	PEÇ	10.00	R$	81.77	R$	817.70
45	CINTA POSTE CIRCULAR DI 230MM 5000DAN	PEÇ	22.00	R$	86.06	R$	1,893.32
46	CINTA POSTE CIRCULAR DI 240MM 5000DAN	PEÇ	25.00	R$	86.83	R$	2,170.75
47	CINTA POSTE CIRCULAR DI 250MM 5000DAN	PEÇ	12.00	R$	90.41	R$	1,084.92
48	CINTA POSTE CIRCULAR DI 260MM 5000DAN	PEÇ	43.00	R$	92.51	R$	3,977.93
49	CINTA POSTE CIRCULAR DI 270MM 5000DAN	PEÇ	6.00	R$	94.69	R$	568.14
50	CINTA POSTE CIRCULAR DI 280MM 5000DAN	PEÇ	45.00	R$	96.83	R$	4,357.35
51	CINTA POSTE CIRCULAR DI 290MM 5000DAN	PEÇ	26.00	R$	98.98	R$	2,573.48
52	CINTA POSTE CIRCULAR DI 300MM 5000DAN	PEÇ	53.00	R$	93.74	R$	4,968.22
53	CINTA POSTE CIRCULAR DI 310MM 5000DAN	PEÇ	29.00	R$	104.72	R$	3,036.88
54	CINTA POSTE CIRCULAR DI 320MM 5000DAN	PEÇ	33.00	R$	109.74	R$	3,621.42
55	CINTA POSTE CIRCULAR DI 330MM 5000DAN	PEÇ	50.00	R$	110.06	R$	5,503.00
56	CINTA POSTE CIRCULAR DI 340MM 5000DAN	PEÇ	22.00	R$	103.54	R$	2,277.88
57	CINTA POSTE CIRCULAR DI 350MM 5000DAN	PEÇ	6.00	R$	116.18	R$	697.08
58	CINTA POSTE CIRCULAR DI 360MM 5000DAN	PEÇ	11.00	R$	106.55	R$	1,172.05
59	CINTA POSTE CIRCULAR DI 370MM 5000DAN	PEÇ	12.00	R$	118.45	R$	1,421.40
60	CINTA POSTE CIRCULAR DI 380MM 5000DAN	PEÇ	14.00	R$	112.35	R$	1,572.90

61	CINTA POSTE CIRCULAR DI 390MM 5000DAN	PEÇ	14.00	R$	119.86	R$	1,678.04
62	CINTA POSTE CIRCULAR DI 400MM 5000DAN	PEÇ	23.00	R$	117.90	R$	2,711.70
63	CINTA POSTE CIRCULAR DI 410MM 5000DAN	PEÇ	7.00	R$	101.71	R$	711.97
64	CINTA POSTE CIRCULAR DI 420MM 5000DAN	PEÇ	17.00	R$	133.67	R$	2,272.39
65	CINTA POSTE CIRCULAR DI 430MM 5000DAN	PEÇ	6.00	R$	107.24	R$	643.44
66	CINTA POSTE CIRCULAR DI 440MM 5000DAN	PEÇ	7.00	R$	108.73	R$	761.11
67	CINTA POSTE CIRCULAR DI 450MM 5000DAN	PEÇ	1.00	R$	156.53	R$	156.53
68	CINTA POSTE CIRCULAR DI 460MM 5000DAN	PEÇ	8.00	R$	128.99	R$	1,031.92
69	CINTA POSTE CIRCULAR DI 480MM 5000DAN	PEÇ	8.00	R$	167.96	R$	1,343.68
70	CINTA POSTE CIRCULAR DI 520MM 5000DAN	PEÇ	2.00	R$	175.51	R$	351.02
71	CONEC CUNHA AL CB 1/0AWGX1/0AWG/50MM2 AZ	PEÇ	1.00	R$	40.83	R$	40.83
72	CONEC CUNHA AL CB 1/0AWGX2AWG/35MM2 VM	PEÇ	29.00	R$	23.79	R$	689.91
73	CONEC CUNHA AL CB 1/0AWGX4AWG/25MM2 VM	PEÇ	52.00	R$	16.25	R$	845.00
74	CONEC CUNHA AL CB 2/0-1/0AWGX3/0-2AWG AZ	PEÇ	5.00	R$	41.50	R$	207.50
75	CONEC CUNHA AL CB 2/0AWGX2AWG/35MM2 AZ	PEÇ	2.00	R$	21.97	R$	43.94
76	CONEC CUNHA AL CB 336,4MCMX4/0AWG/120 AZ	PEÇ	15.00	R$	41.50	R$	622.50
77	CONEC CUNHA AL CB 336,4X336,4-185X185 AZ	PEÇ	66.00	R$	43.21	R$	2,851.86
78	CONEC CUNHA AL CB 4/0-4/0AWGX120MM2 AZ	PEÇ	3.00	R$	40.74	R$	122.22
79	CONEC CUNHA ATERR CU/AI 25/35MM2XD13MM	PEÇ	107.00	R$	38.69	R$	4,139.83
80	CONEC CUNHA CU-SN CB 120MM2X25MM2 AZ	PEÇ	6.00	R$	48.93	R$	293.58
81	CONEC CUNHA CU-SN CB 120MM2X35MM2 AZ	PEÇ	6.00	R$	48.93	R$	293.58
82	CONEC CUNHA CU-SN CB 185MM2X25MM2 AZ	PEÇ	24.00	R$	48.93	R$	1,174.32
83	CONEC CUNHA CU-SN CB 25MM2X25MM2 VM	PEÇ	9.00	R$	40.45	R$	364.05
84	CONEC CUNHA CU-SN CB 35X25-50X16MM2 VM	PEÇ	17.00	R$	40.45	R$	687.65
85	CONEC CUNHA CU-SN CB 35X35-50X25MM2 VM	PEÇ	6.00	R$	58.70	R$	352.20
86	CONEC CUNHA CU-SN CB 70MM2X25MM2 AZ	PEÇ	10.00	R$	68.82	R$	688.20
87	CONECTOR CUNHA RAMAL B-ASSIMETRICO LR	PEÇ	49.00	R$	19.04	R$	932.96
88	CONECTOR CUNHA RAMAL I-SIMETRICO CZ	PEÇ	125.00	R$	24.57	R$	3,071.25
89	CONECTOR CUNHA RAMAL II-SIMETRICO VD	PEÇ	4.00	R$	13.78	R$	55.12
90	CONECTOR CUNHA RAMAL III-SIMETRICO VM	PEÇ	3.00	R$	16.17	R$	48.51
91	CONECTOR CUNHA RAMAL VI-SIMETRICO AZ/BR	PEÇ	12.00	R$	29.48	R$	353.76
92	CONECTOR CUNHA RAMAL VII-SIMETRICO BR/VM	PEÇ	3.00	R$	18.51	R$	55.53
93	CONECTOR LV CU-SN CB 16-120MM2 10-70MM2	PEÇ	36.00	R$	191.47	R$	6,892.92
94	CONECTOR PIERC T 16-70MM2 D 1,5-6MM2	PEÇ	51.00	R$	23.85	R$	1,216.35
95	CONECTOR PIERC T 16-70MM2 D 6-35MM2	PEÇ	58.00	R$	34.53	R$	2,002.74
96	CONECTOR PIERC T 35-70MM2 D 35-70MM2	PEÇ	219.00	R$	56.52	R$	12,377.88
97	CONECTOR PIERC T 50-120MM2 D 50-120MM2	PEÇ	19.00	R$	56.52	R$	1,073.88

98	CONECTOR PIERC T 50-120MM2 D 6-35MM2	PEÇ	9.00	R$	56.52	R$	508.68
99	CONJ GRAMPO SUSPENSAO 7,5 A 10,5 REDE BT	PEÇ	35.00	R$	119.68	R$	4,188.80
100	CRUZETA TUBULAR ACO 90X90X2000MM	PEÇ	52.00	R$	577.39	R$	30,024.28
101	ELO FUSIVEL DISTRIBUICAO H 2A 500MM	PEÇ	9.00	R$	20.35	R$	183.15
102	ELO FUSIVEL DISTRIBUICAO H 3A 500MM	PEÇ	3.00	R$	20.35	R$	61.05
103	ELO FUSIVEL DISTRIBUICAO H 5A 500MM	PEÇ	12.00	R$	20.35	R$	244.20
104	ELO FUSIVEL DISTRIBUICAO K 12A 500MM	PEÇ	3.00	R$	20.35	R$	61.05
105	ELO FUSIVEL DISTRIBUICAO K 6A 500MM	PEÇ	3.00	R$	20.35	R$	61.05
106	ESPACADOR LOSANG RD COMPAC 15KV AUTO	PEÇ	540.00	R$	68.13	R$	36,790.20
107	ESPACADOR LOSANG RD COMPAC 25/35KV AUTO	PEÇ	36.00	R$	85.75	R$	3,087.00
108	ESTRIBO ACO PARA BRACO L 400DAN	PEÇ	66.00	R$	34.90	R$	2,303.40
109	FIO ALUM COBERTO MOLE 4AWG P/AMARRACAO	M	993.60	R$	30.21	R$	30,016.65
110	FIO NU ALUM RECOZ 145DAN 4AWG AMARRACAO	KG	3.53	R$	111.23	R$	392.64
111	FITA ALUMINIO EC-0 PROTECAO CB ALUMINIO	KG	1.35	R$	123.02	R$	166.07
112	FITA ISOLANTE EPR 19MMX10M AUTO-FUSAO	PEÇ	52.00	R$	55.42	R$	2,881.84
113	FITA ISOLANTE PVC 19MMX20M PRETA	PEÇ	98.00	R$	25.45	R$	2,494.10
114	FIXADOR DE PERFIL U PARA REDE COMPACTA	PEÇ	13.00	R$	49.42	R$	642.46
115	GRAMPO ANCORAGEM CB COBERTO 15KV 185MM2	PEÇ	276.00	R$	71.72	R$	19,794.72
116	HASTE ATERRAMENTO ACO/COBRE 12,7X2400MM	PEÇ	107.00	R$	217.92	R$	23,317.44
117	ISOLADOR ANC POLIMERICO 23,1KV	PEÇ	330.00	R$	152.03	R$	50,169.90
118	ISOLADOR PILAR PORCELANA RD 23,1KV	PEÇ	51.00	R$	346.69	R$	17,681.19
119	ISOLADOR PINO POLIMERICO 13,8KV 25X60MM	PEÇ	273.00	R$	49.02	R$	13,382.46
120	ISOLADOR ROLDANA PORCELANA 45MM 600V	PEÇ	3.00	R$	21.30	R$	63.90
121	KIT PARAFUSO CAB SEXT INOX M12X60MM	CJ	51.00	R$	9.33	R$	475.83
122	LUVA EMENDA COMP ALUM 336,4MCM CA	PEÇ	125.00	R$	93.31	R$	11,663.75
123	MANILHA SAPATILHA ACO 20MM 5000DAN	PEÇ	330.00	R$	39.72	R$	13,107.60
124	MANTA RECUPERACAO COBERTURA CABO COBERTO	M	34.65	R$	416.68	R$	14,437.96
125	MAO FRANCESA PERF ACO 1010/1020 726MM	PEÇ	52.00	R$	92.47	R$	4,808.44
126	MASSA P/ISOL ELETRICO ROLO 38X3,2MM 1,5M	CX	43.00	R$	216.13	R$	9,293.59
127	OLHAL ACO PARA PARAFUSO 16MM 5000DAN	PEÇ	209.00	R$	34.43	R$	7,195.87
128	PARA-RAIO DISTRIB 12KV 10KA OXIDO ZINCO	PEÇ	54.00	R$	487.61	R$	26,330.94
129	PARAFUSO CAB ABAUL ACO 7007 16X 45X45MM	PEÇ	506.00	R$	8.98	R$	4,543.88
130	PARAFUSO CAB ABAUL ACO 7007 16X 70X60MM	PEÇ	424.00	R$	9.38	R$	3,977.12
131	PARAFUSO CAB ABAUL ACO 7007 16X150X75MM	PEÇ	44.00	R$	13.99	R$	615.56
132	PARAFUSO CAB QUAD ACO 7007 16X125X80MM	PEÇ	52.00	R$	12.29	R$	639.08
133	PARAFUSO CAB QUAD ACO 7007 16X250X170MM	PEÇ	3.00	R$	18.81	R$	56.43
134	PARAFUSO CAB QUAD ACO 7007 16X300X220MM	PEÇ	1.00	R$	21.21	R$	21.21

135	PARAFUSO CAB QUAD ACO 7007 16X500X420MM	PEÇ	9.00	R$	34.38	R$	309.42
136	PARAFUSO CAB QUAD ACO 7007 16X550X470MM	PEÇ	3.00	R$	41.16	R$	123.48
137	PARAFUSO CAB QUAD ACO 7007 16X600X520MM	PEÇ	16.00	R$	45.74	R$	731.84
138	PARAFUSO CAB QUAD ACO 7007 16X650X570MM	PEÇ	3.00	R$	49.34	R$	148.02
139	PARAFUSO CAB QUAD ACO 7007 16X700X620MM	PEÇ	2.00	R$	49.28	R$	98.56
140	PARAFUSO CAB QUAD ACO 7007 16X750X670MM	PEÇ	2.00	R$	56.67	R$	113.34
141	PARAFUSO ROSCA DUPLA 16X 200X75MM	PEÇ	69.00	R$	21.82	R$	1,505.58
142	PERFIL U ACO 7007 6,93X38,05X900MM FC-7	PEÇ	13.00	R$	340.82	R$	4,430.66
143	PINO CURTO ISOLADOR POLIM D25MM 240MM	PEÇ	273.00	R$	77.09	R$	21,045.57
144	PINO FIX ISOL PILAR ACO 1030 140X60MM	PEÇ	51.00	R$	24.67	R$	1,258.17
145	PORCA OLHAL ACO 5000DAN D13MM	PEÇ	355.00	R$	31.42	R$	11,154.10
146	PORCA QUAD ACO D16X13MM ROSCA METRICA	PEÇ	78.00	R$	3.40	R$	265.20
147	POSTE CONCRETO CIRC 11M 300DAN 1 SEGM	PEÇ	3.00	R$	4,147.46	R$	12,442.38
148	POSTE CONCRETO CIRC 12M 1000DAN 1 SEGM	PEÇ	5.00	R$	9,923.09	R$	49,615.45
149	POSTE CONCRETO CIRC 12M 1500DAN 1 SEGM	PEÇ	2.00	R$	18,310.27	R$	36,620.54
150	POSTE CONCRETO CIRC 12M 600DAN 1 SEGM	PEÇ	21.00	R$	6,768.82	R$	142,145.22
151	POSTE CONCRETO CIRC 13M 1000DAN 1 SEGM	PEÇ	6.00	R$	12,795.97	R$	76,775.82
152	POSTE CONCRETO CIRC 13M 1500DAN 1 SEGM	PEÇ	5.00	R$	23,177.00	R$	115,885.00
153	POSTE CONCRETO CIRC 13M 2000DAN 1 SEGM	PEÇ	5.00	R$	21,857.97	R$	109,289.85
154	POSTE CONCRETO CIRC 13M 600DAN 1 SEGM	PEÇ	11.00	R$	8,775.94	R$	96,535.34
155	POSTE CONCRETO CIRC 14M 1000DAN 1 SEGM	PEÇ	5.00	R$	14,914.19	R$	74,570.95
156	POSTE CONCRETO CIRC 14M 1500DAN 1 SEGM	PEÇ	11.00	R$	26,413.82	R$	290,552.02
157	POSTE CONCRETO CIRC 14M 2000DAN 1 SEGM	PEÇ	4.00	R$	25,260.25	R$	101,041.00
158	POSTE CONCRETO CIRC 14M 2500DAN 1 SEGM	PEÇ	5.00	R$	42,948.31	R$	214,741.55
159	POSTE CONCRETO DT 10M 600DAN 1 SEGM	PEÇ	1.00	R$	3,788.10	R$	3,788.10
160	SAPATILHA CABO DE ACO 54X75MM	PEÇ	242.00	R$	7.18	R$	1,737.56
161	SELA CRUZETA ACO CARBONO GALVANIZADO	PEÇ	44.00	R$	34.65	R$	1,524.60
162	SUPORTE HORIZONTAL 15/25/35 KV	PEÇ	8.00	R$	309.76	R$	2,478.08
163	SUPORTE L COM PARAFUSOS 205X85MM 200DAN	PEÇ	72.00	R$	101.17	R$	7,284.24
164	SUPORTE TD POSTE CIRC D285MM	PEÇ	8.00	R$	453.73	R$	3,629.84
165	SUPORTE TD POSTE CIRC D300MM	PEÇ	1.00	R$	514.16	R$	514.16
166	SUPORTE TD POSTE CIRC D315MM	PEÇ	1.00	R$	531.76	R$	531.76
167	SUPORTE TD POSTE CIRC D330MM	PEÇ	4.00	R$	539.09	R$	2,156.36
168	SUPORTE Z ACO REDE COMPACTA	PEÇ	14.00	R$	47.41	R$	663.74
169	TD 3F 30KVA 13,8KV 380/220V 15KV MIN	PEÇ	2.00	R$	30,093.92	R$	60,187.84
170	TERMINAL COMPR CU-SN 70MM2 2F CB-BR	PEÇ	4.00	R$	134.97	R$	539.88
171	TERMINAL COMPR PRE-ISOL BT CB 35MM2 VM	PEÇ	6.00	R$	137.04	R$	822.24

172	TERMINAL COMPR PRE-ISOL BT CB120MM2MR/RS	PEÇ	6.00	R$	145.09	R$	870.54
173	TERMINAL COMPR PRE-ISOL CB 50MM2 AM	PEÇ	16.00	R$	150.45	R$	2,407.20
174	TERMINAL COMPR PRE-ISOL CB 70MM2 BR	PEÇ	23.00	R$	158.03	R$	3,634.69
175	TERMINAL RETO 2F NEMA 336,4MC P/CUNHA AL	PEÇ	3.00	R$	47.40	R$	142.20
176	TERMINAL RETO 2F NEMA 4/0 AWG P/CUNHA AL	PEÇ	6.00	R$	30.34	R$	182.04
177	TORA EUCALIPTO PRESERVADO D200X1000MM	PEÇ	10.00	R$	158.03	R$	1,580.30
TOTAL MATERIAIS (NOTA PS nº: 400776157)						**R$**	**3,997,381.24**

TOTAL MATERIAIS	**R$**	**5,498,857.42**

GERSON PAULINO:34174818991

Assinado de forma digital por GERSON PAULINO:34174818991
Dados: 2026.08.27 11:33:39 -03'00'

B.D.I JÁ INCLUSO 24,75% JÁ INCLUSO NA FORMALIZAÇÃO DO PREÇO

SETEL
ENGENHARIA ELÉTRICA

Celesc Distribuição S.A.

Relatório de Serviços Previstos
Linha Energizada e Não Energizada

ARCRI
Ag. Regional Criciúma

Finalidade: 500 - DESLOCAMENTO DE REDE # CUSTO CLIENTE

NOTA PS nº: 400776162

Consumidor: MUNICIPIO DE CRICIUMA
Endereço da Obra: MIGUEL PATRICIO DE SOUZA, S/N CAN S/
Bairro: CEARA
Município: CRICIUMA
Eqpto. Referência: 5742

SERVIÇOS À INSTALAR			LINHA VIVA			
Item	Cód.	Descrição	Unid	Preço Unit.	Quant.	Preço Total
1	653549	Apoio L.V. condução de inst. de poste	CJ	339,56	29,000	9.847,24
2	651461	DESLOCAMENTO DE PESSOAL	ULV	9,70	50,000	485,00
3	651444	INSTALAR ESTRUTURA CE1 E CE1A	ULV	291,05	25,000	7.276,25
4	651447	INSTALAR ESTRUTURA CE2	ULV	533,59	18,000	9.604,62
5	651450	INSTALAR ESTRUTURA CE3	ULV	727,62	3,000	2.182,86
6	651453	INSTALAR ESTRUTURA CE4	ULV	824,64	10,000	8.246,40
7	653572	Inst. Cruzeta para estrut. auxiliar	UN	218,29	2,000	436,58
8	646001	Instalar Chave Fusível - FU	UN	242,54	3,000	727,62
9	642001	Instalar Estrut N1, B1, M1, T1	CJ	485,08	2,000	970,16
10	642041	Instalar Estrut N3,B3,M3,T3 -2 Cruzetas	CJ	970,16	1,000	970,16
11	642061	Instalar Estrut N4,B4,M4,T4 -2 Cruzetas	CJ	1212,70	2,000	2.425,40
12	646011	Instalar Pára-Raios/Mufla	UN	242,54	6,000	1.455,24
13	645103	Limpeza, Reaperto ou Subst. Conector	UN	145,52	3,000	436,56
14	645073	Refazer Amarração	UN	72,76	15,000	1.091,40
					Subtotal	95,00
					Subtotal R$	46.250,49

SERVIÇOS À INSTALAR			LINHA MORTA			
Item	Cód.	Descrição	Unid	Preço Unit.	Quant.	Preço Total
1	300025	ATERRAMENTO SIMPLES - UMA HASTE	UA	237,00	15,000	3.555,00
2	300026	ATERRAMENTO SIMPLES, DEMAIS HASTES, POR	UA	142,20	27,000	3.839,40
3	300008	Abertura de Cava em Terreno Normal	UA	237,00	34,000	8.058,00
4	300042	CONCRETAGEM DE BASE	UA	1185,00	10,000	11.850,00
5	300141	ESCORA DE SUBSOLO DUPLA	UA	474,00	3,000	1.422,00
6	300247	INST. OLHAL P/ FIXAÇÃO DE CONDUTOR NEUTR	UA	59,25	52,000	3.081,00
7	300291	INSTALAÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA	UA	82,95	2,000	165,90
8	300314	INSTALAÇÃO DE CHAVE UNIPOLAR	UA	118,50	7,000	829,50
9	300368	INSTALAÇÃO DE PÁRA-RAIOS (POR UNIDADE)	UA	118,50	16,000	1.896,00
10	300383	INSTALAÇÃO DE TRANSFORMADOR MONOFÁSICO	UA	711,00	1,000	711,00
11	300384	INSTALAÇÃO DE TRANSFORMADOR TRIFÁSICO	UA	1540,50	3,000	4.621,50
12	300221	Inst. N3, B3, M3, T3 util. 2 cruzeta aço	UA	272,55	1,000	272,55
13	300178	Inst. conjunto grampo suspensão cb mult.	UA	118,50	18,000	2.133,00
14	653146	Inst. de Espacador Vert. ou Losangular	UA	130,35	188,000	24.505,80
15	653076	Inst. de Ilum. Pub. Especial (montada)	UA	237,00	28,000	6.636,00
16	300176	Inst. de aterramento temporário AT.	UA	119,69	5,000	598,45
17	300177	Inst. de aterramento temporário BT.	UA	45,03	4,000	180,12
					Subtotal	1.829,72
					Subtotal R$	216.843,69

SERVIÇOS À INSTALAR			LINHA MORTA			
Item	Cód.	Descrição	Unid	Preço Unit.	Quant.	Preço Total
18	653072	Inst. de conector cunha em cabo coberto	UA	142,20	13,000	1.848,60
19	653112	Inst. de terminal a compressao, por cond	UA	47,40	22,000	1.042,80
20	300371	Instalação Poste 12 a 15m com Guindauto	UA	1.185,00	34,000	40.290,00
21	300319	Instalação de conector perfurante em BT	UA	23,70	105,000	2.488,50
22	300321	Instalação de conector tipo cunha	UA	35,55	93,000	3.306,15
23	300326	Instalação de emenda de cabo coberto	UA	213,30	36,000	7.678,80
24	300339	Instalação de estrutura CE1A	UA	237,00	2,000	474,00
25	300341	Instalação de estrutura CE2	UA	355,50	6,000	2.133,00
26	300343	Instalação de estrutura CE3	UA	355,50	8,000	2.844,00
27	300414	Lanç. cond CA/CAA acima 2/0 Cu acima 1/0	KM	5.925,00	0,110	651,75
28	650858	Lançam cb coberto acima de 70mm², por km	KM	8.295,00	6,360	52.756,20
29	300407	Lançam cond multiplex BT 70mm², por km	KM	7.110,00	0,240	1.706,40
30	300405	Lançam cond. multiplex BT 35mm², por km	KM	5.925,00	0,310	1.836,75
31	300404	Lançam condut multiplex BT 120mm² por km	KM	7.715,54	0,140	1.080,17
32	300406	Lançam condut multiplex BT 50mm², por km	KM	6.534,09	0,040	261,36
33	300420	Lançamento de cordoalha de aço (mensagei	KM	3.555,00	2,120	7.536,60
34	650857	OPERAÇÃO DE CHAVE	UA	41,48	62,000	2.571,76
35	653343	Recuperacao de Calcadas	M2	284,40	3,000	853,20
36	652150	SERVIÇO UTILIZAÇÃO SOFTWARE DE SEGURANÇA	UA	233,45	10,000	2.334,50
37	300741	SUBSTITUIÇÃO DE RAMAL DE LIGAÇÃO	UA	94,80	1,000	94,80
38	300752	Trans. mat. percurso até 20 km p/kg	KG	5.397,68	0,380	2.051,11
39	300754	Transp poste >= 12m e 1000dan até 20 km	UA	195,53	34,000	6.648,02
					Subtotal	1.829,72
					Subtotal R$	216.843,69

SERVIÇOS À RETIRAR			LINHA VIVA			
Item	Cód.	Descrição	Unid	Preço Unit.	Quant.	Preço Total
1	642002	Retirar Estrut N1, B1, M1, T1	CJ	242,54	6,000	1.455,24
2	642062	Retirar Estrut N4,B4,M4,T4 - 2 Cruzetas	CJ	727,62	1,000	727,62
					Subtotal	4,50
					Subtotal R$	2.182,86

SERVIÇOS À RETIRAR			LINHA MORTA			
Item	Cód.	Descrição	Unid	Preço Unit.	Quant.	Preço Total
1	300563	RET. OLHAL P/ FIXAÇÃO DE CONDUTOR NEUTRO	UA	23,70	13,000	308,10
2	300595	RETIRADA DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA	UA	33,18	36,000	1.194,48
3	300603	RETIRADA DE CHAVE UNIPOLAR	UA	47,40	10,000	474,00
4	300656	RETIRADA DE PÁRA-RAIOS (POR UNIDADE)	UA	47,40	16,000	758,40
5	300666	RETIRADA DE TRANSFORMADOR MONOFÁSICO	UA	284,40	1,000	284,40
6	300667	RETIRADA DE TRANSFORMADOR TRIFÁSICO	UA	616,20	3,000	1.848,60
7	300634	Ret. Estr. N1, B1, M1, T1, CZ. Mad.	UA	94,80	10,000	948,00
8	300501	Ret. N1, B1, M1, T1 util. 1 cruzeta aço	UA	69,92	27,000	1.887,84
9	300509	Ret. N4, B4, M4, T4 util. 2 cruzetas con	UA	319,95	11,000	3.519,45
10	300546	Ret. N4, B4, M4, T4, util. 2 cruzeta aço	UA	175,38	1,000	175,38
11	300609	Ret. cond 2 a 2/0 CA/CAA Cu 4 a 1/0 p/KM	KM	1707,59	0,960	1.639,28
12	300605	Ret. cond CA/CAA acima 2/0 Cu acima 1/0	KM	2370,00	11,690	27.705,30
13	653054	Ret. de Ilum. Pub. Especial (montada)	UA	94,80	28,000	2.654,40
14	300500	Retirada Estr N1, B1, M1, T1 CZ Concreto	UA	127,98	48,000	6.143,04
15	300502	Retirada Estr N2, B2, M2, T2 CZ Concreto	UA	223,97	1,000	223,97
					Subtotal	640,85
					Subtotal R$	75.952,13

SERVIÇOS À RETIRAR			LINHA MORTA			
Item	Cód.	Descrição	Unid	Preço Unit.	Quant.	Preço Total
16	300504	Retirada Estr N3, B3, M3, T3 CZ Concreto	UA	191,97	2,000	383,94
17	300503	Retirada Estr. N2, B2, M2, T2 CZ Madeira	UA	165,90	2,000	331,80
18	300510	Retirada Estr. N4, B4, M4, T4 CZ Madeira	UA	237,00	3,000	711,00
19	300658	Retirada Poste Menor 12m - Com Guindauto	UA	237,00	46,000	10.902,00
20	300674	Retirada Poste de 12 a 15m com Guindauto	UA	474,00	7,000	3.318,00
21	300590	Retirada cond. multiplex BT 50mm² por km	KM	2607,00	0,100	260,70
22	300499	Retirada conj. grampo suspensão cb mult.	UA	47,40	2,000	94,80
23	300759	Tran poste inf 12m inf 1000dan até 20 KM	UA	109,02	43,000	4.687,86
24	300752	Trans. mat. percurso até 20 km p/kg	KG	5397,68	0,620	3.346,56
25	300754	Transp poste >= 12m e 1000dan até 20 km	UA	195,53	11,000	2.150,83
					Subtotal	640,85
					Subtotal R$	75.952,13

INFORMAÇÕES ADICIONAIS		
QtdeTotal USC : 2.470,57	Qtde Total ULV : 99,50	
Valor Total USC R$: 292.795,82	Valor Total ULV R$: 48.433,35	Valor Total R$: 341.229,17

Documento assinado digitalmente
gov.br
ZULNEI CASAGRANDE
Data: 02/04/2026 16:20:01-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Celesc Distribuição S.A.

Relatório de Serviços Previstos
Linha Energizada e Não Energizada

ARCRI
Ag. Regional Criciúma

Finalidade: 500 - DESLOCAMENTO DE REDE # CUSTO CLIENTE

NOTA PS nº: 400776157

Consumidor: MUNICIPIO DE CRICIUMA
Endereço da Obra: MIGUEL PATRICIO DE SOUZA, S/ N CAN S/ N
Bairro: CEARA
Município: CRICIUMA
Eqpto. Referência: 1143

SERVIÇOS À INSTALAR			LINHA VIVA			
Item	Cód.	Descrição	Unid	Preço Unit.	Quant.	Preço Total
1	653549	Apoio L.V. condução de inst. de poste	CJ	339,56	75,000	25.467,00
2	651461	DESLOCAMENTO DE PESSOAL	ULV	9,70	150,000	1.455,00
3	651444	INSTALAR ESTRUTURA CE1 E CE1A	ULV	291,05	66,000	19.209,30
4	651447	INSTALAR ESTRUTURA CE2	ULV	533,59	58,000	30.948,22
5	651450	INSTALAR ESTRUTURA CE3	ULV	727,62	34,000	24.739,08
6	651453	INSTALAR ESTRUTURA CE4	ULV	824,64	22,000	18.142,08
7	653572	Inst. Cruzeta para estrut. auxiliar	UN	218,29	8,000	1.746,32
8	646101	Instalar Chave Faca - CD	UN	242,54	3,000	727,62
9	646001	Instalar Chave Fusível - FU	UN	242,54	30,000	7.276,20
10	642001	Instalar Estrut N1, B1, M1, T1	CJ	485,08	12,000	5.820,96
11	642021	Instalar Estrut N2,B2,M2,T2 - 2 Cruzetas	CJ	727,62	1,000	727,62
12	642041	Instalar Estrut N3,B3,M3,T3 -2 Cruzetas	CJ	970,16	2,000	1.940,32
13	642061	Instalar Estrut N4,B4,M4,T4 -2 Cruzetas	CJ	1212,70	11,000	13.339,70
14	646011	Instalar Pára-Raios/Mufla	UN	242,54	24,000	5.820,96
15	645103	Limpeza, Reaperto ou Subst. Conector	UN	145,52	27,000	3.929,04
16	645073	Refazer Amarração	UN	72,76	30,000	2.182,80
					Subtotal	336,55
					Subtotal R$	163.472,22

SERVIÇOS À INSTALAR			LINHA MORTA			
Item	Cód.	Descrição	Unid	Preço Unit.	Quant.	Preço Total
1	300025	ATERRAMENTO SIMPLES - UMA HASTE	UA	237,00	40,000	9.480,00
2	300026	ATERRAMENTO SIMPLES, DEMAIS HASTES, POR	UA	142,20	67,000	9.527,40
3	300008	Abertura de Cava em Terreno Normal	UA	237,00	84,000	19.908,00
4	300042	CONCRETAGEM DE BASE	UA	1185,00	29,000	34.365,00
5	300141	ESCORA DE SUBSOLO DUPLA	UA	474,00	5,000	2.370,00
6	300247	INST. OLHAL P/ FIXAÇÃO DE CONDUTOR NEUTR	UA	59,25	127,000	7.524,75
7	300291	INSTALAÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA	UA	82,95	3,000	248,85
8	300314	INSTALAÇÃO DE CHAVE UNIPOLAR	UA	118,50	9,000	1.066,50
9	300333	INSTALAÇÃO DE ESTAIAMENTO AÉREO	UA	59,25	1,000	59,25
10	300368	INSTALAÇÃO DE PÁRA-RAIOS (POR UNIDADE)	UA	118,50	30,000	3.555,00
					Subtotal	4.567,11
					Subtotal R$	541.312,43

SERVIÇOS À INSTALAR			LINHA MORTA			
Item	Cód.	Descrição	Unid	Preço Unit.	Quant.	Preço Total
11	300384	INSTALAÇÃO DE TRANSFORMADOR TRIFÁSICO	UA	1.540,50	9,000	13.864,50
12	300221	Inst. N3, B3, M3, T3 util. 2 cruzeta aço	UA	272,55	2,000	545,10
13	300178	Inst. conjunto grampo suspensão cb mult.	UA	118,50	35,000	4.147,50
14	653146	Inst. de Espacador Vert. ou Losangular	UA	130,35	510,000	66.478,50
15	653075	Inst. de Ilum. Pub. Comum (montada)	UA	118,50	10,000	1.185,00
16	653076	Inst. de Ilum. Pub. Especial (montada)	UA	237,00	44,000	10.428,00
17	300176	Inst. de aterramento temporário AT.	UA	119,69	15,000	1.795,35
18	300177	Inst. de aterramento temporário BT.	UA	45,03	9,000	405,27
19	653072	Inst. de conector cunha em cabo coberto	UA	142,20	30,000	4.266,00
20	653112	Inst. de terminal a compressao, por cond	UA	47,40	51,000	2.417,40
21	300371	Instalação Poste 12 a 15m com Guindauto	UA	1.185,00	80,000	94.800,00
22	300372	Instalação Poste Menor 12M Com Guindauto	UA	592,50	4,000	2.370,00
23	300319	Instalação de conector perfurante em BT	UA	23,70	289,000	6.849,30
24	300321	Instalação de conector tipo cunha	UA	35,55	203,000	7.216,65
25	300326	Instalação de emenda de cabo coberto	UA	213,30	125,000	26.662,50
26	300341	Instalação de estrutura CE2	UA	355,50	4,000	1.422,00
27	300343	Instalação de estrutura CE3	UA	355,50	4,000	1.422,00
28	300344	Instalação de estrutura CE4	UA	592,50	1,000	592,50
29	300414	Lanç. cond CA/CAA acima 2/0 Cu acima 1/0	KM	5.925,00	0,740	4.384,50
30	300418	Lanç. cond. 2 a 2/0 CA/CAA Cu 4 a 1/0 km	KM	4.271,93	0,190	811,66
31	650858	Lançam cb coberto acima de 70mm², por km	KM	8.295,00	16,390	135.955,05
32	300407	Lançam cond multiplex BT 70mm², por km	KM	7.110,00	0,650	4.621,50
33	300405	Lançam cond. multiplex BT 35mm², por km	KM	5.925,00	0,670	3.969,75
34	300404	Lançam condut multiplex BT 120mm² por km	KM	7.719,09	0,040	308,76
35	300406	Lançam condut multiplex BT 50mm², por km	KM	6.525,80	0,600	3.915,48
36	300420	Lançamento de cordoalha de aço (mensagei	KM	3.555,00	5,460	19.410,30
37	650857	OPERAÇÃO DE CHAVE	UA	41,48	120,000	4.977,60
38	653343	Recuperacao de Calcadas	M2	284,40	4,000	1.137,60
39	652150	SERVIÇO UTILIZAÇÃO SOFTWARE DE SEGURANÇA	UA	233,45	21,000	4.902,45
40	300741	SUBSTITUIÇÃO DE RAMAL DE LIGAÇÃO	UA	94,80	4,000	379,20
41	300759	Tran poste inf 12m inf 1000dan até 20 KM	UA	109,02	4,000	436,08
42	300752	Trans. mat. percurso até 20 km p/kg	KG	11.432,88	0,480	5.487,78
43	300754	Transp poste >= 12m e 1000dan até 20 km	UA	195,53	80,000	15.642,40
					Subtotal	4.567,11
					Subtotal R$	541.312,43

SERVIÇOS À RETIRAR			LINHA VIVA			
Item	Cód.	Descrição	Unid	Preço Unit.	Quant.	Preço Total
1	653550	Apoio L.V. na condução de ret. de poste	CJ	242,54	2,000	485,08
2	651445	RETIRAR ESTRUTURA CE1 E CE1A	ULV	242,54	2,000	485,08
3	651454	RETIRAR ESTRUTURA CE4	ULV	485,08	1,000	485,08
4	646102	Retirar Chave Faca - CD	UN	145,52	3,000	436,56
5	642002	Retirar Estrut N1, B1, M1, T1	CJ	242,54	17,000	4.123,18
6	642022	Retirar Estrut N2,B2,M2,T2 - 2 Cruzetas	CJ	436,57	2,000	873,14
7	642042	Retirar Estrut N3,B3,M3,T3 -2 Cruzetas	CJ	533,59	9,000	4.802,31
8	642062	Retirar Estrut N4,B4,M4,T4 - 2 Cruzetas	CJ	727,62	3,000	2.182,86
					Subtotal	28,60
					Subtotal R$	13.873,29

SERVIÇOS À RETIRAR			LINHA MORTA			
Item	Cód.	Descrição	Unid	Preço Unit.	Quant.	Preço Total
1	300563	RET. OLHAL P/ FIXAÇÃO DE CONDUTOR NEUTRO	UA	23,70	34,000	805,80
2	300595	RETIRADA DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA	UA	33,18	92,000	3.052,56
3	300603	RETIRADA DE CHAVE UNIPOLAR	UA	47,40	39,000	1.848,60
					Subtotal	1.286,96
					Subtotal R$	152.568,15

SERVIÇOS À RETIRAR			LINHA MORTA			
Item	Cód.	Descrição	Unid	Preço Unit.	Quant.	Preço Total
4	300610	RETIRADA DE CONDUTOR 4 CA/CAA E CU 6, PO	KM	1.087,83	0,480	522,15
5	300606	RETIRADA DE CONDUTOR DE AÇO, POR KM	KM	994,22	0,320	318,15
6	300627	RETIRADA DE ESTRUTURA CE1	UA	85,32	9,000	767,88
7	300644	RETIRADA DE FLYING-TAP PRIMÁRIO OU SECUN	UA	94,80	7,000	663,60
8	300656	RETIRADA DE PÁRA-RAIOS (POR UNIDADE)	UA	47,40	15,000	711,00
9	300667	RETIRADA DE TRANSFORMADOR TRIFÁSICO	UA	616,20	7,000	4.313,40
10	300634	Ret. Estr. N1, B1, M1, T1, CZ. Mad.	UA	94,80	13,000	1.232,40
11	300501	Ret. N1, B1, M1, T1 util. 1 cruzeta aço	UA	69,92	42,000	2.936,64
12	300506	Ret. N3, B3, M3, T3, util. 1 cruzeta aço	UA	79,40	1,000	79,40
13	300509	Ret. N4, B4, M4, T4 util. 2 cruzetas con	UA	319,95	6,000	1.919,70
14	300546	Ret. N4, B4, M4, T4, util. 2 cruzeta aço	UA	175,38	1,000	175,38
15	300609	Ret. cond 2 a 2/0 CA/CAA Cu 4 a 1/0 p/KM	KM	1.706,40	2,800	4.777,92
16	300605	Ret. cond CA/CAA acima 2/0 Cu acima 1/0	KM	2.370,00	16,730	39.650,10
17	653054	Ret. de Ilum. Pub. Especial (montada)	UA	94,80	44,000	4.171,20
18	653433	Ret. de Iluminacao Pub.Comum (montada)	UA	47,40	10,000	474,00
19	300500	Retirada Estr N1, B1, M1, T1 CZ Concreto	UA	127,98	75,000	9.598,50
20	300502	Retirada Estr N2, B2, M2, T2 CZ Concreto	UA	223,97	3,000	671,91
21	300504	Retirada Estr N3, B3, M3, T3 CZ Concreto	UA	191,97	5,000	959,85
22	300538	Retirada Estr N3, B3, M3, T3, CZ Madeira	UA	142,20	4,000	568,80
23	300510	Retirada Estr. N4, B4, M4, T4 CZ Madeira	UA	237,00	3,000	711,00
24	300658	Retirada Poste Menor 12m - Com Guindauto	UA	237,00	24,000	5.688,00
25	300674	Retirada Poste de 12 a 15m com Guindauto	UA	474,00	62,000	29.388,00
26	650859	Retirada cb coberto acima de 70mm², por	UA	3.318,00	2,910	9.655,38
27	300590	Retirada cond. multiplex BT 50mm² por km	KM	2.607,00	0,300	782,10
28	300591	Retirada cond. multiplex BT 70mm² por km	KM	2.834,52	0,130	368,48
29	300499	Retirada conj. grampo suspensão cb mult.	UA	47,40	4,000	189,60
30	300614	Retirada de cordoalha de aço (mensageiro	KM	1.422,00	0,970	1.379,34
31	300619	Retirada de espaçador de BT	UA	28,44	1,000	28,44
32	300630	Retirada de estrutura CE2	UA	142,20	10,000	1.422,00
33	300631	Retirada de estrutura CE2/CE3	UA	237,00	1,000	237,00
34	300632	Retirada de estrutura CE3	UA	142,20	7,000	995,40
35	300633	Retirada de estrutura CE4	UA	237,00	2,000	474,00
36	300759	Tran poste inf 12m inf 1000dan até 20 KM	UA	109,02	20,000	2.180,40
37	300752	Trans. mat. percurso até 20 km p/kg	KG	11.432,88	0,520	5.945,09
38	300754	Transp poste >= 12m e 1000dan até 20 km	UA	195,53	66,000	12.904,98
					Subtotal	1.286,96
					Subtotal R$	152.568,15

INFORMAÇÕES ADICIONAIS		
QtdeTotal USC : 5.854,07	Qtde Total ULV : 365,15	
Valor Total USC R$: 693.880,58	Valor Total ULV R$: 177.345,51	Valor Total R$: 871.226,09

Documento assinado digitalmente
gov.br
ZULNEI CASAGRANDE
Data: 02/04/2026 16:27:40-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Celesc Distribuição S.A.

Relatório de Materias Previstos
A Instalar e Retirar

ARCRI
CRICIÚMA

Finalidade: 500 - DESLOCAMENTO DE REDE # CUSTO CLIENTE

NOTA PS nº: 400776162

Consumidor: MUNICIPIO DE CRICIUMA
Endereço da Obra: MIGUEL PATRICIO DE SOUZA, S/N CAN S/
Município: CRICIUMA

Bairro: CEARA
Eqpto. Referência: 5742

MATERIAL A INSTALAR

			Reserva:		Projeto:	
Item	Cód.	Descrição	Unid.	Preço Unit.	Quant.	Preço Total
1	23151	ABRACADEIRA PLASTICA 190X6-8MM PRETA	PEÇ	1,39	157,000	218,23
2	2192	ADAP ESTR CUNHA AL RET 336,4MCM 120MM2AM	PEÇ	110,12	54,000	5.946,48
3	2201	ADAP ESTR CUNHA AL RET 336,4MCM 35MM2 AZ	PEÇ	47,46	10,000	474,60
4	18896	ALCA PREF CB COB 185MM2 15KV 1000MM VD	PEÇ	41,57	6,000	249,42
5	6168	ALCA PREF CORDOAL AC 9,50MM 890MM LR	PEÇ	17,43	71,000	1.237,53
6	6155	ALCA PREF DISTR AC 1/0AWG 710MM AM	PEÇ	10,32	4,000	41,28
7	6150	ALCA PREF DISTR AC 336,4MCM 980MM VD	PEÇ	33,60	9,000	302,40
8	35997	ALCA PREF DISTR AC 35MM2 630MM AM	PEÇ	5,52	11,000	60,72
9	6159	ALCA PREF DISTR AC 4/0AWG 875MM VM	PEÇ	30,20	6,000	181,20
10	35998	ALCA PREF DISTR AC 50MM2 670MM VD	PEÇ	6,61	4,000	26,44
11	35032	ALCA PREF SERV AC ISOL 10/16MM2 330MM BR	PEÇ	1,55	2,000	3,10
12	2271	ARMACAO SECUNDARIA 2 ESTRIBOS 325X310MM	PEÇ	38,92	2,000	77,84
13	1827	ARRUELA QUADRADA LISA ACO D18X38X38X3MM	PEÇ	0,74	84,000	62,16
14	15789	BRACO ANTIBALANCO REDE COMPACTA 25/35 KV	PEÇ	35,55	27,000	959,85
15	15787	BRACO C 15/25/35 KV	PEÇ	154,22	39,000	6.014,58
16	15785	BRACO L 15/25/35 KV PRENSA FIO CB 8-10MM	PEÇ	118,24	29,000	3.428,96
17	36240	CABO ACO MENSAGEIRO RD COMP 9,5MM 7 FIOS	KG	22,94	906,190	20.787,99
18	15748	CABO COBERTO AL XLPE 15KV 185MM2	M	21,35	6.680,270	142.623,76
19	30377	CABO COBERTO CU XLPE 15 KV 16 MM2	M	15,46	57,600	890,49
20	5313	CABO ISOL CU 0,6/1KV 35MM2 PRETO	M	30,07	10,500	315,73
21	5332	CABO ISOL CU 450/750V 25MM2 PR EX-FLEX	M	22,48	14,700	330,45
22	17924	CABO MULTIPLEX AL 1X1X35+35MM2 0,6/1KV	M	8,18	2,000	16,36
23	17924	CABO MULTIPLEX AL 1X1X35+35MM2 0,6/1KV	M	8,17	330,970	2.704,02
24	34176	CABO MULTIPLEX AL 3X1X10+10MM2 0,6/1KV I	M	6,67	33,000	220,11
25	17928	CABO MULTIPLEX AL 3X1X120+70MM2 0,6/1KV	M	49,49	148,500	7.349,26
26	34254	CABO MULTIPLEX AL 3X1X50+35MM2 0,6/1KV	M	22,98	4,500	103,41
27	34255	CABO MULTIPLEX AL 3X1X70+50MM2 0,6/1KV	M	31,41	253,000	7.946,73
28	34255	CABO MULTIPLEX AL 3X1X70+50MM2 0,6/1KV	M	31,42	2,000	62,84
29	5230	CABO NU COBRE 7 FIOS 25 MM2	KG	87,05	61,090	5.317,88
30	15791	CANTONEIRA AUXILIAR P/BRACO C RD COMP	PEÇ	111,53	11,000	1.226,83
31	19660	CARTUCHO METALICO CALIBRE 22 AMARELA	PEÇ	1,47	54,000	79,38
32	17032	CARTUCHO METALICO CALIBRE 22 AZUL	PEÇ	1,13	61,000	68,93
33	17031	CARTUCHO METALICO CALIBRE 22 VERMELHA	PEÇ	1,12	52,000	58,24
34	7753	CHAVE FUS 1P 25,8KV BASE C 300A PF 100A	PEÇ	518,16	10,000	5.181,60
35	1997	CINTA POSTE CIRCULAR DI 190MM 5000DAN	PEÇ	31,79	9,000	286,11
36	1998	CINTA POSTE CIRCULAR DI 200MM 5000DAN	PEÇ	32,69	10,000	326,90
37	2000	CINTA POSTE CIRCULAR DI 210MM 5000DAN	PEÇ	33,53	8,000	268,24
38	2002	CINTA POSTE CIRCULAR DI 230MM 5000DAN	PEÇ	35,51	17,000	603,67
39	2003	CINTA POSTE CIRCULAR DI 240MM 5000DAN	PEÇ	36,60	15,000	549,00
40	2004	CINTA POSTE CIRCULAR DI 250MM 5000DAN	PEÇ	37,52	5,000	187,60
41	2005	CINTA POSTE CIRCULAR DI 260MM 5000DAN	PEÇ	38,65	28,000	1.082,20
42	2006	CINTA POSTE CIRCULAR DI 270MM 5000DAN	PEÇ	39,58	1,000	39,58
43	2007	CINTA POSTE CIRCULAR DI 280MM 5000DAN	PEÇ	40,57	34,000	1.379,38
44	2008	CINTA POSTE CIRCULAR DI 290MM 5000DAN	PEÇ	41,37	3,000	124,11
45	2009	CINTA POSTE CIRCULAR DI 300MM 5000DAN	PEÇ	42,61	15,000	639,15

MATERIAL À INSTALAR			Reserva:		Projeto:	
Item	Cód.	Descrição	Unid.	Preço Unit.	Quant.	Preço Total
46	2011	CINTA POSTE CIRCULAR DI 320MM 5000DAN	PEÇ	45,20	8,000	361,60
47	2012	CINTA POSTE CIRCULAR DI 330MM 5000DAN	PEÇ	46,47	8,000	371,76
48	2013	CINTA POSTE CIRCULAR DI 340MM 5000DAN	PEÇ	47,06	6,000	282,36
49	2015	CINTA POSTE CIRCULAR DI 360MM 5000DAN	PEÇ	48,43	2,000	96,86
50	2016	CINTA POSTE CIRCULAR DI 380MM 5000DAN	PEÇ	51,07	9,000	459,63
51	2017	CINTA POSTE CIRCULAR DI 400MM 5000DAN	PEÇ	53,59	20,000	1071,80
52	2018	CINTA POSTE CIRCULAR DI 410MM 5000DAN	PEÇ	46,23	5,000	231,15
53	2019	CINTA POSTE CIRCULAR DI 420MM 5000DAN	PEÇ	60,76	7,000	425,32
54	2020	CINTA POSTE CIRCULAR DI 430MM 5000DAN	PEÇ	48,74	5,000	243,70
55	2021	CINTA POSTE CIRCULAR DI 440MM 5000DAN	PEÇ	49,42	4,000	197,68
56	2023	CINTA POSTE CIRCULAR DI 460MM 5000DAN	PEÇ	58,63	6,000	351,78
57	2025	CINTA POSTE CIRCULAR DI 470MM 5000DAN	PEÇ	34,00	1,000	34,00
58	2045	CINTA POSTE CIRCULAR DI 480MM 5000DAN	PEÇ	76,34	2,000	152,68
59	6467	CONEC CUNHA AL CB 1/0AWGX2AWG/35MM2 VM	PEÇ	6,09	8,000	48,72
60	6468	CONEC CUNHA AL CB 1/0AWGX4AWG/25MM2 VM	PEÇ	6,07	18,000	109,26
61	6406	CONEC CUNHA AL CB 2/0-1/0AWGX3/0-2AWG AZ	PEÇ	8,95	5,000	44,75
62	6405	CONEC CUNHA AL CB 2/0AWGX2AWG/35MM2 AZ	PEÇ	8,95	1,000	8,95
63	6441	CONEC CUNHA AL CB 336,4MCMX4/0AWG/120 AZ	PEÇ	12,32	6,000	73,92
64	6449	CONEC CUNHA AL CB 336,4X336,4-185X185 AZ	PEÇ	12,05	21,000	253,05
65	21755	CONEC CUNHA ATERR CU/AI 25/35MM2XD13MM	PEÇ	10,96	42,000	460,32
66	6790	CONEC CUNHA CU-SN CB 120MM2X25MM2 AZ	PEÇ	100,03	12,000	1200,36
67	6794	CONEC CUNHA CU-SN CB 120MM2X35MM2 AZ	PEÇ	99,89	2,000	199,78
68	6786	CONEC CUNHA CU-SN CB 25MM2X25MM2 VM	PEÇ	41,70	4,000	166,80
69	6806	CONEC CUNHA CU-SN CB 35X25-50X16MM2 VM	PEÇ	41,59	15,000	623,85
70	6787	CONEC CUNHA CU-SN CB 35X35-50X25MM2 VM	PEÇ	40,82	7,000	285,74
71	6788	CONEC CUNHA CU-SN CB 70MM2X25MM2 AZ	PEÇ	97,42	4,000	389,68
72	6386	CONECTOR CUNHA RAMAL B-ASSIMETRICO LR	PEÇ	7,00	26,000	182,00
73	6383	CONECTOR CUNHA RAMAL I-SIMETRICO CZ	PEÇ	8,34	51,000	425,34
74	6382	CONECTOR CUNHA RAMAL II-SIMETRICO VD	PEÇ	4,97	2,000	9,94
75	6381	CONECTOR CUNHA RAMAL III-SIMETRICO VM	PEÇ	5,35	4,000	21,40
76	6388	CONECTOR CUNHA RAMAL VI-SIMETRICO AZ/BR	PEÇ	9,40	5,000	47,00
77	6774	CONECTOR LV CU-SN CB 16-120MM2 10-70MM2	PEÇ	87,03	64,000	5569,92
78	18530	CONECTOR PIERC T 16-70MM2 D 1,5-6MM2	PEÇ	10,84	26,000	281,84
79	18531	CONECTOR PIERC T 16-70MM2 D 6-35MM2	PEÇ	13,83	21,000	290,43
80	18532	CONECTOR PIERC T 35-70MM2 D 35-70MM2	PEÇ	21,13	67,000	1415,71
81	18534	CONECTOR PIERC T 50-120MM2 D 50-120MM2	PEÇ	22,39	12,000	268,68
82	18533	CONECTOR PIERC T 50-120MM2 D 6-35MM2	PEÇ	13,83	12,000	165,96
83	18274	CONJ GRAMPO SUSPENSAO 7,5 A 10,5 REDE BT	PEÇ	38,00	18,000	684,00
84	13600	CRUZETA TUBULAR ACO 90X90X2000MM	PEÇ	239,68	12,000	2876,16
85	7566	ELO FUSIVEL DISTRIBUICAO H 2A 500MM	PEÇ	7,76	4,000	31,04
86	7567	ELO FUSIVEL DISTRIBUICAO H 3A 500MM	PEÇ	7,76	3,000	23,28
87	7570	ELO FUSIVEL DISTRIBUICAO K 6A 500MM	PEÇ	7,38	3,000	22,14
88	15763	ESPACADOR LOSANG RD COMPAC 15KV AUTO	PEÇ	22,91	189,000	4329,99
89	15765	ESPACADOR LOSANG RD COMPAC 25/35KV AUTO	PEÇ	31,65	26,000	822,90
90	15792	ESTRIBO ACO PARA BRACO L 400DAN	PEÇ	15,86	27,000	428,22
91	5265	FIO ALUM COBERTO MOLE 4AWG P/AMARRACAO	M	3,20	396,000	1267,20
92	5228	FIO COBRE NU MOLE RECOZIDO 16MM2 290 DAN	KG	86,63	0,910	78,83
93	5264	FIO NU ALUM RECOZ 145DAN 4AWG AMARRACAO	KG	31,86	0,700	22,30
94	5627	FITA ALUMINIO EC-0 PROTECAO CB ALUMINIO	KG	83,21	0,270	22,46
95	255	FITA ISOLANTE EPR 19MMX10M AUTO-FUSAO	PEÇ	22,88	19,000	434,72
96	256	FITA ISOLANTE PVC 19MMX20M PRETA	PEÇ	11,57	50,000	578,50
97	35107	FIXADOR DE PERFIL U PARA REDE COMPACTA	PEÇ	22,46	11,000	247,06
98	18919	GRAMPO ANCORAGEM CB COBERTO 15KV 185MM2	PEÇ	32,60	93,000	3031,80
99	2167	HASTE ATERRAMENTO ACO/COBRE 12,7X2400MM	PEÇ	72,00	42,000	3024,00
100	14168	ISOLADOR ANC POLIMERICO 23,1KV	PEÇ	69,10	111,000	7670,10
101	13692	ISOLADOR PILAR PORCELANA RD 23,1KV	PEÇ	104,09	12,000	1249,08
102	16331	ISOLADOR PINO POLIMERICO 13,8KV 25X60MM	PEÇ	16,33	108,000	1763,64
103	5013	ISOLADOR ROLDANA PORCELANA 45MM 600V	PEÇ	9,10	4,000	36,40
104	36159	KIT PARAFUSO CAB SEXT INOX M12X60MM	CJ	13,45	22,000	295,90
105	6727	LUVA EMENDA COMP ALUM 336,4MCM CA	PEÇ	30,69	36,000	1104,84
106	6183	MANILHA SAPATILHA ACO 20MM 5000DAN	PEÇ	17,42	111,000	1933,62

MATERIAL À INSTALAR

Item	Cód.	Descrição	Reserva: Unid.	Preço Unit.	Projeto: Quant.	Preço Total
107	41982	MANTA RECUPERACAO COBERTURA CABO COBERTO	M	483,32	34,500	16.674,54
108	2181	MAO FRANCESA PERF ACO 1010/1020 726MM	PEÇ	33,50	12,000	402,00
109	21126	MASSA P/ISOL ELETRICO ROLO 38X3,2MM 1,5M	CX	48,33	12,000	579,96
110	2242	OLHAL ACO PARA PARAFUSO 16MM 5000DAN	PEÇ	15,65	70,000	1.095,50
111	13486	PARA-RAIO DISTRIB 12KV 10KA OXIDO ZINCO	PEÇ	159,92	22,000	3.518,24
112	1798	PARAFUSO CAB ABAUL ACO 7007 16X 45X45MM	PEÇ	3,52	184,000	647,68
113	1799	PARAFUSO CAB ABAUL ACO 7007 16X 70X60MM	PEÇ	4,26	206,000	877,56
114	1794	PARAFUSO CAB ABAUL ACO 7007 16X150X75MM	PEÇ	6,49	12,000	77,88
115	1620	PARAFUSO CAB QUAD ACO 7007 16X125X80MM	PEÇ	5,23	12,000	62,76
116	1666	PARAFUSO CAB QUAD ACO 7007 16X150X80MM	PEÇ	6,18	1,000	6,18
117	1624	PARAFUSO CAB QUAD ACO 7007 16X250X170MM	PEÇ	8,55	2,000	17,10
118	1626	PARAFUSO CAB QUAD ACO 7007 16X350X270MM	PEÇ	11,08	2,000	22,16
119	1645	PARAFUSO CAB QUAD ACO 7007 16X550X470MM	PEÇ	18,71	4,000	74,84
120	1647	PARAFUSO CAB QUAD ACO 7007 16X600X520MM	PEÇ	20,79	2,000	41,58
121	1651	PARAFUSO CAB QUAD ACO 7007 16X700X620MM	PEÇ	22,40	2,000	44,80
122	1728	PARAFUSO ROSCA DUPLA 16X 200X75MM	PEÇ	9,92	30,000	297,60
123	18955	PERFIL U ACO 7007 6,93X38,05X900MM FC-7	PEÇ	154,92	11,000	1.704,12
124	17518	PINO CURTO ISOLADOR POLIM D25MM 240MM	PEÇ	20,22	108,000	2.183,76
125	14183	PINO FIX ISOL PILAR ACO 1030 140X60MM	PEÇ	10,07	12,000	120,84
126	2247	PORCA OLHAL ACO 5000DAN D13MM	PEÇ	10,43	145,000	1.512,35
127	1812	PORCA QUAD ACO D16X13MM ROSCA METRICA	PEÇ	1,54	16,000	24,64
128	4644	POSTE CONCRETO CIRC 12M 1000DAN 1 SEGM	PEÇ	4.602,55	5,000	23.012,75
129	4645	POSTE CONCRETO CIRC 12M 1500DAN 1 SEGM	PEÇ	8.492,70	1,000	8.492,70
130	4698	POSTE CONCRETO CIRC 12M 2000DAN 1 SEGM	PEÇ	9.367,12	2,000	18.734,24
131	4642	POSTE CONCRETO CIRC 12M 600DAN 1 SEGM	PEÇ	3.139,53	15,000	47.092,95
132	4649	POSTE CONCRETO CIRC 13M 1000DAN 1 SEGM	PEÇ	5.935,05	2,000	11.870,10
133	4689	POSTE CONCRETO CIRC 13M 2500DAN 1 SEGM	PEÇ	4.200,00	4,000	16.800,00
134	4647	POSTE CONCRETO CIRC 13M 600DAN 1 SEGM	PEÇ	4.070,47	3,000	12.211,41
135	4688	POSTE CONCRETO CIRC 14M 2500DAN 1 SEGM	PEÇ	19.920,37	1,000	19.920,37
136	4820	POSTE CONCRETO DT 12M 300DAN 1 SEGM	PEÇ	1.582,69	1,000	1.582,69
137	2153	SAPATILHA CABO DE ACO 54X75MM	PEÇ	3,26	86,000	280,36
138	2179	SELA CRUZETA ACO CARBONO GALVANIZADO	PEÇ	15,75	12,000	189,00
139	17519	SUPORTE HORIZONTAL 15/25/35 KV	PEÇ	137,04	6,000	822,24
140	2086	SUPORTE L COM PARAFUSOS 205X85MM 200DAN	PEÇ	33,08	21,000	694,68
141	16526	SUPORTE TD POSTE CIRC D285MM	PEÇ	153,63	3,000	460,89
142	16249	SUPORTE TD POSTE CIRC D300MM	PEÇ	161,62	1,000	161,62
143	2089	SUPORTE TD POSTE CIRC D315MM	PEÇ	154,70	2,000	309,40
144	2102	SUPORTE TD POSTE DT 760X3600MM	PEÇ	111,35	2,000	222,70
145	15790	SUPORTE Z ACO REDE COMPACTA	PEÇ	21,55	6,000	129,30
146	21317	TERMINAL COMPR CU-SN 35MM2 2F CB-BR	PEÇ	58,90	7,000	412,30
147	25587	TERMINAL COMPR PRE-ISOL BT CB 35MM2 VM	PEÇ	62,29	6,000	373,74
148	25588	TERMINAL COMPR PRE-ISOL BT CB120MM2MR/RS	PEÇ	82,65	6,000	495,90
149	21133	TERMINAL COMPR PRE-ISOL CB 50MM2 AM	PEÇ	68,38	2,000	136,76
150	21134	TERMINAL COMPR PRE-ISOL CB 70MM2 BR	PEÇ	71,83	8,000	574,64
151	4751	TORA EUCALIPTO PRESERVADO D200X1000MM	PEÇ	113,31	6,000	679,86
					Total R$	464.503,33

MATERIAL À RETIRAR

Item	Cód.	Descrição	Ordem Desativação: Unid.	Preço Unit.	Quant.	Preço Total
1	2270	ARMACAO SECUNDARIA 1 ESTRIBO 125X110MM	PEÇ	17,28	7,000	120,96
2	2271	ARMACAO SECUNDARIA 2 ESTRIBOS 325X310MM	PEÇ	38,92	29,000	1.128,68
3	1822	ARRUELA QUADRADA LISA ACO D12X32X32X3MM	PEÇ	0,13	240,000	31,20
4	1827	ARRUELA QUADRADA LISA ACO D18X38X38X3MM	PEÇ	0,74	210,000	155,40
5	15528	CABO MULT AL 3X1X10+10MM2 0,6/1-NAO USAR	M	2,55	20,000	51,00
6	34254	CABO MULTIPLEX AL 3X1X50+35MM2 0,6/1KV	M	22,98	70,130	1.611,58
7	5280	CABO NU ALUM CA 19 FIOS 336,4MCM	KG	32,86	1.343,340	44.142,15
8	5275	CABO NU ALUM CA 7 FIOS 2AWG	KG	31,49	66,050	2.079,91
9	5279	CABO NU ALUM CA 7 FIOS 4/0AWG	KG	31,97	1.768,750	56.546,93
10	5292	CABO NU ALUM CAA 26/7 FIOS 336,4MCM	KG	34,40	2.055,020	70.692,68
11	5230	CABO NU COBRE 7 FIOS 25 MM2	KG	87,05	55,160	4.801,67

MATERIAL À RETIRAR			Ordem Desativação:			
Item	Cód.	Descrição	Unid.	Preço Unit.	Quant.	Preço Total
12	7753	CHAVE FUS 1P 25,8KV BASE C 300A PF 100A	PEÇ	518,16	10,000	5.181,60
13	1994	CINTA POSTE CIRCULAR DI 170MM 5000DAN	PEÇ	30,31	35,000	1.060,85
14	1996	CINTA POSTE CIRCULAR DI 180MM 5000DAN	PEÇ	30,70	35,000	1.074,50
15	1997	CINTA POSTE CIRCULAR DI 190MM 5000DAN	PEÇ	31,79	44,000	1.398,76
16	1998	CINTA POSTE CIRCULAR DI 200MM 5000DAN	PEÇ	32,69	44,000	1.438,36
17	2000	CINTA POSTE CIRCULAR DI 210MM 5000DAN	PEÇ	33,53	10,000	335,30
18	2001	CINTA POSTE CIRCULAR DI 220MM 5000DAN	PEÇ	34,72	39,000	1.354,08
19	2002	CINTA POSTE CIRCULAR DI 230MM 5000DAN	PEÇ	35,51	3,000	106,53
20	2003	CINTA POSTE CIRCULAR DI 240MM 5000DAN	PEÇ	36,60	37,000	1.354,20
21	2004	CINTA POSTE CIRCULAR DI 250MM 5000DAN	PEÇ	37,52	2,000	75,04
22	2005	CINTA POSTE CIRCULAR DI 260MM 5000DAN	PEÇ	38,65	16,000	618,40
23	2007	CINTA POSTE CIRCULAR DI 280MM 5000DAN	PEÇ	40,57	8,000	324,56
24	2008	CINTA POSTE CIRCULAR DI 290MM 5000DAN	PEÇ	41,37	2,000	82,74
25	2009	CINTA POSTE CIRCULAR DI 300MM 5000DAN	PEÇ	42,61	6,000	255,66
26	2010	CINTA POSTE CIRCULAR DI 310MM 5000DAN	PEÇ	44,24	1,000	44,24
27	2011	CINTA POSTE CIRCULAR DI 320MM 5000DAN	PEÇ	45,20	1,000	45,20
28	2012	CINTA POSTE CIRCULAR DI 330MM 5000DAN	PEÇ	46,47	1,000	46,47
29	2013	CINTA POSTE CIRCULAR DI 340MM 5000DAN	PEÇ	47,06	1,000	47,06
30	6383	CONECTOR CUNHA RAMAL I-SIMETRICO CZ	PEÇ	8,34	2,000	16,68
31	18274	CONJ GRAMPO SUSPENSAO 7,5 A 10,5 REDE BT	PEÇ	38,00	2,000	76,00
32	14265	CRUZETA CONCRETO 90X112X2100MM 400DAN	PEÇ	76,28	80,000	6.102,40
33	4895	CRUZETA MADEIRA LEI 90X112X2400MM	PEÇ	180,53	21,000	3.791,13
34	13600	CRUZETA TUBULAR ACO 90X90X2000MM	PEÇ	239,68	32,000	7.669,76
35	2255	GANCHO OLHAL 5000DAN	PEÇ	8,16	96,000	783,36
36	14168	ISOLADOR ANC POLIMERICO 23,1KV	PEÇ	69,10	6,000	414,60
37	5188	ISOLADOR DISCO VIDRO 165X140MM 4500 DAN	PEÇ	15,35	192,000	2.947,20
38	13692	ISOLADOR PILAR PORCELANA RD 23,1KV	PEÇ	104,09	120,000	12.490,80
39	5026	ISOLADOR PINO PORCELANA 23,1KV 35X90MM	PEÇ	19,10	12,000	229,20
40	5036	ISOLADOR PINO VIDRO 13,8KV 25X60MM	PEÇ	4,68	45,000	210,60
41	5035	ISOLADOR PINO VIDRO 23,1KV 35X90MM	PEÇ	20,00	165,000	3.300,00
42	5013	ISOLADOR ROLDANA PORCELANA 45MM 600V	PEÇ	9,10	65,000	591,50
43	6183	MANILHA SAPATILHA ACO 20MM 5000DAN	PEÇ	17,42	102,000	1.776,84
44	2181	MAO FRANCESA PERF ACO 1010/1020 726MM	PEÇ	33,50	65,000	2.177,50
45	2174	MAO FRANCESA PLANA ACO 726MM-FORA PADRAO	PEÇ	8,81	136,000	1.198,16
46	2242	OLHAL ACO PARA PARAFUSO 16MM 5000DAN	PEÇ	15,65	115,000	1.799,75
47	13486	PARA-RAIO DISTRIB 12KV 10KA OXIDO ZINCO	PEÇ	159,92	16,000	2.558,72
48	1798	PARAFUSO CAB ABAUL ACO 7007 16X 45X45MM	PEÇ	3,52	173,000	608,96
49	1799	PARAFUSO CAB ABAUL ACO 7007 16X 70X60MM	PEÇ	4,26	58,000	247,08
50	1794	PARAFUSO CAB ABAUL ACO 7007 16X150X75MM	PEÇ	6,49	120,000	778,80
51	1615	PARAFUSO CAB QUAD ACO 7007 12X125X80MM	PEÇ	5,60	132,000	739,20
52	1620	PARAFUSO CAB QUAD ACO 7007 16X125X80MM	PEÇ	5,23	65,000	339,95
53	1666	PARAFUSO CAB QUAD ACO 7007 16X150X80MM	PEÇ	6,18	7,000	43,26
54	1670	PARAFUSO CAB QUAD ACO 7007 16X200X120MM	PEÇ	7,29	10,000	72,90
55	1624	PARAFUSO CAB QUAD ACO 7007 16X250X170MM	PEÇ	8,55	17,000	145,35
56	1625	PARAFUSO CAB QUAD ACO 7007 16X300X220MM	PEÇ	9,84	3,000	29,52
57	1626	PARAFUSO CAB QUAD ACO 7007 16X350X270MM	PEÇ	11,08	12,000	132,96
58	1639	PARAFUSO CAB QUAD ACO 7007 16X450X370MM	PEÇ	14,11	6,000	84,66
59	1654	PARAFUSO CAB QUAD ACO 7007 16X500X420MM	PEÇ	15,94	22,000	350,68
60	1645	PARAFUSO CAB QUAD ACO 7007 16X550X470MM	PEÇ	18,71	10,000	187,10
61	1647	PARAFUSO CAB QUAD ACO 7007 16X600X520MM	PEÇ	20,79	7,000	145,53
62	1648	PARAFUSO CAB QUAD ACO 7007 16X650X570MM	PEÇ	22,88	2,000	45,76
63	14183	PINO FIX ISOL PILAR ACO 1030 140X60MM	PEÇ	10,07	120,000	1.208,40
64	2276	PINO ISOLADOR CAB CHUMBO D35X324MM	PEÇ	20,00	222,000	4.440,00
65	1812	PORCA QUAD ACO D16X13MM ROSCA METRICA	PEÇ	1,54	90,000	138,60
66	4632	POSTE CONCRETO CIRC 10M 1000DAN 1 SEGM	PEÇ	4.892,49	1,000	4.892,49
67	4700	POSTE CONCRETO CIRC 10M 1500DAN 1 SEGM	PEÇ	6.856,86	1,000	6.856,86
68	4639	POSTE CONCRETO CIRC 11M 1000DAN 1 SEGM	PEÇ	4.155,89	1,000	4.155,89
69	4635	POSTE CONCRETO CIRC 11M 300DAN 1 SEGM	PEÇ	1.923,68	29,000	55.786,72
70	4637	POSTE CONCRETO CIRC 11M 600DAN 1 SEGM	PEÇ	2.845,47	8,000	22.763,76
71	4640	POSTE CONCRETO CIRC 12M 300DAN 1 SEGM	PEÇ	2.341,21	1,000	2.341,21
72	4642	POSTE CONCRETO CIRC 12M 600DAN 1 SEGM	PEÇ	3.139,53	3,000	9.418,59

MATERIAL À RETIRAR

Ordem Desativação:

Item	Cód.	Descrição	Unid.	Preço Unit.	Quant.	Preço Total
73	4647	POSTE CONCRETO CIRC 13M 600DAN 1 SEGM	PEÇ	4.070,47	1,000	4.070,47
74	4807	POSTE CONCRETO DT 11M 300DAN 1 SEGM	PEÇ	1.660,22	4,000	6.640,88
75	4815	POSTE CONCRETO DT 11M 600DAN 1 SEGM	PEÇ	2.125,67	2,000	4.251,34
76	4820	POSTE CONCRETO DT 12M 300DAN 1 SEGM	PEÇ	1.582,69	1,000	1.582,69
77	4821	POSTE CONCRETO DT 12M 600DAN 1 SEGM	PEÇ	2.317,09	1,000	2.317,09
78	2153	SAPATILHA CABO DE ACO 54X75MM	PEÇ	3,26	8,000	26,08
79	2179	SELA CRUZETA ACO CARBONO GALVANIZADO	PEÇ	15,75	120,000	1.890,00
80	2086	SUPORTE L COM PARAFUSOS 205X85MM 200DAN	PEÇ	33,08	22,000	727,76
81	2097	SUPORTE TD POSTE CIRC D210MM	PEÇ	96,59	1,000	96,59
82	2098	SUPORTE TD POSTE CIRC D225MM	PEÇ	128,07	1,000	128,07
83	2099	SUPORTE TD POSTE CIRC D240MM	PEÇ	133,68	1,000	133,68
84	21240	SUPORTE TD POSTE CIRC D250MM	PEÇ	25,10	1,000	25,10
85	2100	SUPORTE TD POSTE CIRC D255MM	PEÇ	135,61	1,000	135,61
86	2105	SUPORTE TD POSTE CIRC D270MM	PEÇ	142,25	1,000	142,25
87	16526	SUPORTE TD POSTE CIRC D285MM	PEÇ	153,63	2,000	307,26
					Total R$	382.769,01

INFORMAÇÕES ADICIONAIS

Quant. Postes Inst.:	34	Quant. Trafos Inst.:	0	Peso Bruto Mat.Inst. (exceto postes):	8.737,865
Quant. Postes Ret..:	53	Quant. Trafos Ret..:	0	Peso Bruto Mat. Ret. (exceto postes):	14.033,147

Documento assinado digitalmente
gov.br
ZULNEI CASAGRANDE
Data: 02/04/2026 16:20:01-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Celesc Distribuição S.A.

Relatório de Materias Previstos
A Instalar e Retirar

ARCRI
CRICIÚMA

Finalidade: 500 - DESLOCAMENTO DE REDE # CUSTO CLIENTE

NOTA PS nº: 400776157

Consumidor: MUNICIPIO DE CRICIUMA
Endereço da Obra: MIGUEL PATRICIO DE SOUZA, S/ N CAN S/ N
Município: CRICIUMA

Bairro: CEARA
Eqpto. Referência: 1143

MATERIAL A INSTALAR

			Reserva:		Projeto:	
Item	Cód.	Descrição	Unid.	Preço Unit.	Quant.	Preço Total
1	23151	ABRACADEIRA PLASTICA 190X6-8MM PRETA	PEÇ	1,39	384,000	533,76
2	2192	ADAP ESTR CUNHA AL RET 336,4MCM 120MM2AM	PEÇ	110,12	9,000	991,08
3	2201	ADAP ESTR CUNHA AL RET 336,4MCM 35MM2 AZ	PEÇ	47,46	27,000	1.281,42
4	18896	ALCA PREF CB COB 185MM2 15KV 1000MM VD	PEÇ	41,57	15,000	623,55
5	6168	ALCA PREF CORDOAL AC 9,50MM 890MM LR	PEÇ	17,43	196,000	3.416,28
6	6155	ALCA PREF DISTR AC 1/0AWG 710MM AM	PEÇ	10,32	4,000	41,28
7	6154	ALCA PREF DISTR AC 2AWG 610MM VM	PEÇ	7,50	15,000	112,50
8	6150	ALCA PREF DISTR AC 336,4MCM 980MM VD	PEÇ	33,60	7,000	235,20
9	35997	ALCA PREF DISTR AC 35MM2 630MM AM	PEÇ	5,52	31,000	171,12
10	6159	ALCA PREF DISTR AC 4/0AWG 875MM VM	PEÇ	30,20	21,000	634,20
11	35998	ALCA PREF DISTR AC 50MM2 670MM VD	PEÇ	6,61	21,000	138,81
12	13814	ALCA PREF DISTR CU 25MM2 480MM AM	PEÇ	22,78	3,000	68,34
13	35032	ALCA PREF SERV AC ISOL 10/16MM2 330MM BR	PEÇ	1,55	2,000	3,10
14	2270	ARMACAO SECUNDARIA 1 ESTRIBO 125X110MM	PEÇ	17,28	3,000	51,84
15	1827	ARRUELA QUADRADA LISA ACO D18X38X38X3MM	PEÇ	0,74	232,000	171,68
16	15789	BRACO ANTIBALANCO REDE COMPACTA 25/35 KV	PEÇ	35,55	66,000	2.346,30
17	15787	BRACO C 15/25/35 KV	PEÇ	154,22	115,000	17.735,30
18	15785	BRACO L 15/25/35 KV PRENSA FIO CB 8-10MM	PEÇ	118,24	74,000	8.749,76
19	36240	CABO ACO MENSAGEIRO RD COMP 9,5MM 7 FIOS	KG	22,94	2.278,820	52.276,13
20	230	CABO ACO ZINCADO 9,5MM MR/SM 3160 DAN 7F	KG	30,25	14,330	433,48
21	15748	CABO COBERTO AL XLPE 15KV 185MM2	M	21,35	16.799,130	358.661,42
22	30377	CABO COBERTO CU XLPE 15 KV 16 MM2	M	15,46	163,600	2.529,25
23	5315	CABO ISOL CU 0,6/1KV 70MM2 PRETO	M	58,14	6,000	348,84
24	5332	CABO ISOL CU 450/750V 25MM2 PR EX-FLEX	M	22,48	36,000	809,28
25	17924	CABO MULTIPLEX AL 1X1X35+35MM2 0,6/1KV	M	8,17	709,920	5.800,04
26	17928	CABO MULTIPLEX AL 3X1X120+70MM2 0,6/1KV	M	49,49	36,160	1.789,55
27	34177	CABO MULTIPLEX AL 3X1X16+16MM2 0,6/1KV I	M	9,15	30,000	274,50
28	15553	CABO MULTIPLEX AL 3X1X35+35MM2 0,6/1KV	M	17,15	1,000	17,15
29	34254	CABO MULTIPLEX AL 3X1X50+35MM2 0,6/1KV	M	22,98	11,000	252,78
30	34254	CABO MULTIPLEX AL 3X1X50+35MM2 0,6/1KV	M	22,98	611,050	14.041,92
31	34255	CABO MULTIPLEX AL 3X1X70+50MM2 0,6/1KV	M	31,41	653,340	20.521,40
32	34255	CABO MULTIPLEX AL 3X1X70+50MM2 0,6/1KV	M	31,42	2,000	62,84
33	5275	CABO NU ALUM CA 7 FIOS 2AWG	KG	31,49	9,240	290,96
34	5230	CABO NU COBRE 7 FIOS 25 MM2	KG	87,05	178,020	15.496,64
35	15791	CANTONEIRA AUXILIAR P/BRACO C RD COMP	PEÇ	111,53	38,000	4.238,14
36	19660	CARTUCHO METALICO CALIBRE 22 AMARELA	PEÇ	1,47	9,000	13,23
37	17032	CARTUCHO METALICO CALIBRE 22 AZUL	PEÇ	1,13	165,000	186,45
38	17031	CARTUCHO METALICO CALIBRE 22 VERMELHA	PEÇ	1,12	113,000	126,56
39	7753	CHAVE FUS 1P 25,8KV BASE C 300A PF 100A	PEÇ	518,16	36,000	18.653,76
40	7716	CHAVE SEC 25,8KV 500A 1F SECO MAN 12,5KA	PEÇ	1.221,59	6,000	7.329,54
41	1997	CINTA POSTE CIRCULAR DI 190MM 5000DAN	PEÇ	31,79	31,000	985,49
42	1998	CINTA POSTE CIRCULAR DI 200MM 5000DAN	PEÇ	32,69	51,000	1.667,19
43	2000	CINTA POSTE CIRCULAR DI 210MM 5000DAN	PEÇ	33,53	23,000	771,19
44	2001	CINTA POSTE CIRCULAR DI 220MM 5000DAN	PEÇ	34,72	10,000	347,20
45	2002	CINTA POSTE CIRCULAR DI 230MM 5000DAN	PEÇ	35,51	22,000	781,22

MATERIAL À INSTALAR			Reserva:		Projeto:	
Item	Cód.	Descrição	Unid.	Preço Unit.	Quant.	Preço Total
46	2003	CINTA POSTE CIRCULAR DI 240MM 5000DAN	PEÇ	36,60	25,000	915,00
47	2004	CINTA POSTE CIRCULAR DI 250MM 5000DAN	PEÇ	37,52	12,000	450,24
48	2005	CINTA POSTE CIRCULAR DI 260MM 5000DAN	PEÇ	38,65	43,000	1.661,95
49	2006	CINTA POSTE CIRCULAR DI 270MM 5000DAN	PEÇ	39,58	6,000	237,48
50	2007	CINTA POSTE CIRCULAR DI 280MM 5000DAN	PEÇ	40,57	45,000	1.825,65
51	2008	CINTA POSTE CIRCULAR DI 290MM 5000DAN	PEÇ	41,37	26,000	1.075,62
52	2009	CINTA POSTE CIRCULAR DI 300MM 5000DAN	PEÇ	42,61	53,000	2.258,33
53	2010	CINTA POSTE CIRCULAR DI 310MM 5000DAN	PEÇ	44,24	29,000	1.282,96
54	2011	CINTA POSTE CIRCULAR DI 320MM 5000DAN	PEÇ	45,20	33,000	1.491,60
55	2012	CINTA POSTE CIRCULAR DI 330MM 5000DAN	PEÇ	46,47	50,000	2.323,50
56	2013	CINTA POSTE CIRCULAR DI 340MM 5000DAN	PEÇ	47,06	22,000	1.035,32
57	2014	CINTA POSTE CIRCULAR DI 350MM 5000DAN	PEÇ	48,61	6,000	291,66
58	2015	CINTA POSTE CIRCULAR DI 360MM 5000DAN	PEÇ	48,43	11,000	532,73
59	14493	CINTA POSTE CIRCULAR DI 370MM 5000DAN	PEÇ	48,28	12,000	579,36
60	2016	CINTA POSTE CIRCULAR DI 380MM 5000DAN	PEÇ	51,07	14,000	714,98
61	2044	CINTA POSTE CIRCULAR DI 390MM 5000DAN	PEÇ	41,09	14,000	575,26
62	2017	CINTA POSTE CIRCULAR DI 400MM 5000DAN	PEÇ	53,59	23,000	1.232,57
63	2018	CINTA POSTE CIRCULAR DI 410MM 5000DAN	PEÇ	46,23	7,000	323,61
64	2019	CINTA POSTE CIRCULAR DI 420MM 5000DAN	PEÇ	60,76	17,000	1.032,92
65	2020	CINTA POSTE CIRCULAR DI 430MM 5000DAN	PEÇ	48,74	6,000	292,44
66	2021	CINTA POSTE CIRCULAR DI 440MM 5000DAN	PEÇ	49,42	7,000	345,94
67	2022	CINTA POSTE CIRCULAR DI 450MM 5000DAN	PEÇ	72,60	1,000	72,60
68	2023	CINTA POSTE CIRCULAR DI 460MM 5000DAN	PEÇ	58,63	8,000	469,04
69	2045	CINTA POSTE CIRCULAR DI 480MM 5000DAN	PEÇ	76,34	8,000	610,72
70	2027	CINTA POSTE CIRCULAR DI 520MM 5000DAN	PEÇ	81,40	2,000	162,80
71	6466	CONEC CUNHA AL CB 1/0AWGX1/0AWG/50MM2 AZ	PEÇ	12,91	1,000	12,91
72	6467	CONEC CUNHA AL CB 1/0AWGX2AWG/35MM2 VM	PEÇ	6,09	29,000	176,61
73	6468	CONEC CUNHA AL CB 1/0AWGX4AWG/25MM2 VM	PEÇ	6,07	52,000	315,64
74	6406	CONEC CUNHA AL CB 2/0-1/0AWGX3/0-2AWG AZ	PEÇ	8,95	5,000	44,75
75	6405	CONEC CUNHA AL CB 2/0AWGX2AWG/35MM2 AZ	PEÇ	8,95	2,000	17,90
76	6441	CONEC CUNHA AL CB 336,4MCMX4/0AWG/120 AZ	PEÇ	12,32	15,000	184,80
77	6449	CONEC CUNHA AL CB 336,4X336,4-185X185 AZ	PEÇ	12,05	66,000	795,30
78	6460	CONEC CUNHA AL CB 4/0-4/0AWGX120MM2 AZ	PEÇ	10,81	3,000	32,43
79	21755	CONEC CUNHA ATERR CU/AI 25/35MM2XD13MM	PEÇ	10,96	107,000	1.172,72
80	6790	CONEC CUNHA CU-SN CB 120MM2X25MM2 AZ	PEÇ	100,03	6,000	600,18
81	6794	CONEC CUNHA CU-SN CB 120MM2X35MM2 AZ	PEÇ	99,89	6,000	599,34
82	14135	CONEC CUNHA CU-SN CB 185MM2X25MM2 AZ	PEÇ	96,51	24,000	2.316,24
83	6786	CONEC CUNHA CU-SN CB 25MM2X25MM2 VM	PEÇ	41,70	9,000	375,30
84	6806	CONEC CUNHA CU-SN CB 35X25-50X16MM2 VM	PEÇ	41,59	17,000	707,03
85	6787	CONEC CUNHA CU-SN CB 35X35-50X25MM2 VM	PEÇ	40,82	6,000	244,92
86	6788	CONEC CUNHA CU-SN CB 70MM2X25MM2 AZ	PEÇ	97,42	10,000	974,20
87	6386	CONECTOR CUNHA RAMAL B-ASSIMETRICO LR	PEÇ	7,00	49,000	343,00
88	6383	CONECTOR CUNHA RAMAL I-SIMETRICO CZ	PEÇ	8,34	125,000	1.042,50
89	6382	CONECTOR CUNHA RAMAL II-SIMETRICO VD	PEÇ	4,97	4,000	19,88
90	6381	CONECTOR CUNHA RAMAL III-SIMETRICO VM	PEÇ	5,35	3,000	16,05
91	6388	CONECTOR CUNHA RAMAL VI-SIMETRICO AZ/BR	PEÇ	9,40	12,000	112,80
92	6385	CONECTOR CUNHA RAMAL VII-SIMETRICO BR/VM	PEÇ	8,59	3,000	25,77
93	6774	CONECTOR LV CU-SN CB 16-120MM2 10-70MM2	PEÇ	87,03	36,000	3.133,08
94	18530	CONECTOR PIERC T 16-70MM2 D 1,5-6MM2	PEÇ	10,84	51,000	552,84
95	18531	CONECTOR PIERC T 16-70MM2 D 6-35MM2	PEÇ	13,83	58,000	802,14
96	18532	CONECTOR PIERC T 35-70MM2 D 35-70MM2	PEÇ	21,13	219,000	4.627,47
97	18534	CONECTOR PIERC T 50-120MM2 D 50-120MM2	PEÇ	22,39	19,000	425,41
98	18533	CONECTOR PIERC T 50-120MM2 D 6-35MM2	PEÇ	13,83	9,000	124,47
99	18274	CONJ GRAMPO SUSPENSAO 7,5 A 10,5 REDE BT	PEÇ	38,00	35,000	1.330,00
100	13600	CRUZETA TUBULAR ACO 90X90X2000MM	PEÇ	239,68	52,000	12.463,36
101	7566	ELO FUSIVEL DISTRIBUICAO H 2A 500MM	PEÇ	7,76	9,000	69,84
102	7567	ELO FUSIVEL DISTRIBUICAO H 3A 500MM	PEÇ	7,76	3,000	23,28
103	7569	ELO FUSIVEL DISTRIBUICAO H 5A 500MM	PEÇ	7,76	12,000	93,12
104	7573	ELO FUSIVEL DISTRIBUICAO K 12A 500MM	PEÇ	8,05	3,000	24,15
105	7570	ELO FUSIVEL DISTRIBUICAO K 6A 500MM	PEÇ	7,38	3,000	22,14
106	15763	ESPACADOR LOSANG RD COMPAC 15KV AUTO	PEÇ	22,91	540,000	12.371,40
107	15765	ESPACADOR LOSANG RD COMPAC 25/35KV AUTO	PEÇ	31,65	36,000	1.139,40

MATERIAL À INSTALAR			Reserva:		Projeto:	
Item	Cód.	Descrição	Unid.	Preço Unit.	Quant.	Preço Total
108	15792	ESTRIBO ACO PARA BRACO L 400DAN	PEÇ	15,86	66,000	1.046,76
109	5265	FIO ALUM COBERTO MOLE 4AWG P/AMARRACAO	M	3,20	993,600	3.179,52
110	5264	FIO NU ALUM RECOZ 145DAN 4AWG AMARRACAO	KG	31,86	3,530	112,46
111	5627	FITA ALUMINIO EC-0 PROTECAO CB ALUMINIO	KG	83,20	1,350	112,32
112	255	FITA ISOLANTE EPR 19MMX10M AUTO-FUSAO	PEÇ	22,88	52,000	1.189,76
113	256	FITA ISOLANTE PVC 19MMX20M PRETA	PEÇ	11,57	98,000	1.133,86
114	35107	FIXADOR DE PERFIL U PARA REDE COMPACTA	PEÇ	22,46	13,000	291,98
115	18919	GRAMPO ANCORAGEM CB COBERTO 15KV 185MM2	PEÇ	32,60	276,000	8.997,60
116	2167	HASTE ATERRAMENTO ACO/COBRE 12,7X2400MM	PEÇ	72,00	107,000	7.704,00
117	14168	ISOLADOR ANC POLIMERICO 23,1KV	PEÇ	69,10	330,000	22.803,00
118	13692	ISOLADOR PILAR PORCELANA RD 23,1KV	PEÇ	104,09	51,000	5.308,59
119	16331	ISOLADOR PINO POLIMERICO 13,8KV 25X60MM	PEÇ	16,33	273,000	4.458,09
120	5013	ISOLADOR ROLDANA PORCELANA 45MM 600V	PEÇ	9,10	3,000	27,30
121	36159	KIT PARAFUSO CAB SEXT INOX M12X60MM	CJ	13,45	51,000	685,95
122	6727	LUVA EMENDA COMP ALUM 336,4MCM CA	PEÇ	30,69	125,000	3.836,25
123	6183	MANILHA SAPATILHA ACO 20MM 5000DAN	PEÇ	17,42	330,000	5.748,60
124	41982	MANTA RECUPERACAO COBERTURA CABO COBERTO	M	483,32	34,650	16.747,03
125	2181	MAO FRANCESA PERF ACO 1010/1020 726MM	PEÇ	33,50	52,000	1.742,00
126	21126	MASSA P/ISOL ELETRICO ROLO 38X3,2MM 1,5M	CX	48,33	43,000	2.078,19
127	2242	OLHAL ACO PARA PARAFUSO 16MM 5000DAN	PEÇ	15,65	209,000	3.270,85
128	13486	PARA-RAIO DISTRIB 12KV 10KA OXIDO ZINCO	PEÇ	159,92	54,000	8.635,68
129	1798	PARAFUSO CAB ABAUL ACO 7007 16X 45X45MM	PEÇ	3,52	506,000	1.781,12
130	1799	PARAFUSO CAB ABAUL ACO 7007 16X 70X60MM	PEÇ	4,26	424,000	1.806,24
131	1794	PARAFUSO CAB ABAUL ACO 7007 16X150X75MM	PEÇ	6,49	44,000	285,56
132	1620	PARAFUSO CAB QUAD ACO 7007 16X125X80MM	PEÇ	5,23	52,000	271,96
133	1624	PARAFUSO CAB QUAD ACO 7007 16X250X170MM	PEÇ	8,55	3,000	25,65
134	1625	PARAFUSO CAB QUAD ACO 7007 16X300X220MM	PEÇ	9,84	1,000	9,84
135	1654	PARAFUSO CAB QUAD ACO 7007 16X500X420MM	PEÇ	15,94	9,000	143,46
136	1645	PARAFUSO CAB QUAD ACO 7007 16X550X470MM	PEÇ	18,71	3,000	56,13
137	1647	PARAFUSO CAB QUAD ACO 7007 16X600X520MM	PEÇ	20,79	16,000	332,64
138	1648	PARAFUSO CAB QUAD ACO 7007 16X650X570MM	PEÇ	22,88	3,000	68,64
139	1651	PARAFUSO CAB QUAD ACO 7007 16X700X620MM	PEÇ	22,40	2,000	44,80
140	31215	PARAFUSO CAB QUAD ACO 7007 16X750X670MM	PEÇ	9,80	2,000	19,60
141	1728	PARAFUSO ROSCA DUPLA 16X 200X75MM	PEÇ	9,92	69,000	684,48
142	18955	PERFIL U ACO 7007 6,93X38,05X900MM FC-7	PEÇ	154,92	13,000	2.013,96
143	17518	PINO CURTO ISOLADOR POLIM D25MM 240MM	PEÇ	20,22	273,000	5.520,06
144	14183	PINO FIX ISOL PILAR ACO 1030 140X60MM	PEÇ	10,07	51,000	513,57
145	2247	PORCA OLHAL ACO 5000DAN D13MM	PEÇ	10,43	355,000	3.702,65
146	1812	PORCA QUAD ACO D16X13MM ROSCA METRICA	PEÇ	1,54	78,000	120,12
147	4635	POSTE CONCRETO CIRC 11M 300DAN 1 SEGM	PEÇ	1.923,68	3,000	5.771,04
148	4644	POSTE CONCRETO CIRC 12M 1000DAN 1 SEGM	PEÇ	4.602,55	5,000	23.012,75
149	4645	POSTE CONCRETO CIRC 12M 1500DAN 1 SEGM	PEÇ	8.492,70	2,000	16.985,40
150	4642	POSTE CONCRETO CIRC 12M 600DAN 1 SEGM	PEÇ	3.139,53	21,000	65.930,13
151	4649	POSTE CONCRETO CIRC 13M 1000DAN 1 SEGM	PEÇ	5.935,05	6,000	35.610,30
152	4685	POSTE CONCRETO CIRC 13M 1500DAN 1 SEGM	PEÇ	10.750,00	5,000	53.750,00
153	4652	POSTE CONCRETO CIRC 13M 2000DAN 1 SEGM	PEÇ	10.138,20	5,000	50.691,00
154	4647	POSTE CONCRETO CIRC 13M 600DAN 1 SEGM	PEÇ	4.070,47	11,000	44.775,17
155	4692	POSTE CONCRETO CIRC 14M 1000DAN 1 SEGM	PEÇ	6.917,53	5,000	34.587,65
156	4686	POSTE CONCRETO CIRC 14M 1500DAN 1 SEGM	PEÇ	12.251,31	11,000	134.764,41
157	4662	POSTE CONCRETO CIRC 14M 2000DAN 1 SEGM	PEÇ	11.716,25	4,000	46.865,00
158	4688	POSTE CONCRETO CIRC 14M 2500DAN 1 SEGM	PEÇ	19.920,37	5,000	99.601,85
159	4804	POSTE CONCRETO DT 10M 600DAN 1 SEGM	PEÇ	1.757,00	1,000	1.757,00
160	2153	SAPATILHA CABO DE ACO 54X75MM	PEÇ	3,26	242,000	788,92
161	2179	SELA CRUZETA ACO CARBONO GALVANIZADO	PEÇ	15,75	44,000	693,00
162	17519	SUPORTE HORIZONTAL 15/25/35 KV	PEÇ	137,04	8,000	1.096,32
163	2086	SUPORTE L COM PARAFUSOS 205X85MM 200DAN	PEÇ	33,08	72,000	2.381,76
164	16526	SUPORTE TD POSTE CIRC D285MM	PEÇ	153,63	8,000	1.229,04
165	16249	SUPORTE TD POSTE CIRC D300MM	PEÇ	161,62	1,000	161,62
166	2089	SUPORTE TD POSTE CIRC D315MM	PEÇ	154,70	1,000	154,70
167	20273	SUPORTE TD POSTE CIRC D330MM	PEÇ	233,98	4,000	935,92

MATERIAL À INSTALAR

Item	Cód.	Descrição	Reserva: Unid.	Preço Unit.	Projeto: Quant.	Preço Total
168	15790	SUPORTE Z ACO REDE COMPACTA	PEÇ	21,55	14,000	301,70
169	27283	TD 3F 30KVA 13,8KV 380/220V 15KV MIN	PEÇ	13.958,22	2,000	27.916,44
170	21319	TERMINAL COMPR CU-SN 70MM2 2F CB-BR	PEÇ	62,60	4,000	250,40
171	25587	TERMINAL COMPR PRE-ISOL BT CB 35MM2 VM	PEÇ	62,29	6,000	373,74
172	25588	TERMINAL COMPR PRE-ISOL BT CB120MM2MR/RS	PEÇ	82,65	6,000	495,90
173	21133	TERMINAL COMPR PRE-ISOL CB 50MM2 AM	PEÇ	68,38	16,000	1.094,08
174	21134	TERMINAL COMPR PRE-ISOL CB 70MM2 BR	PEÇ	71,83	23,000	1.652,09
175	6895	TERMINAL RETO 2F NEMA 336,4MC P/CUNHA AL	PEÇ	21,98	3,000	65,94
176	6894	TERMINAL RETO 2F NEMA 4/0 AWG P/CUNHA AL	PEÇ	14,07	6,000	84,42
177	4751	TORA EUCALIPTO PRESERVADO D200X1000MM	PEÇ	113,31	10,000	1.133,10
					Total R$	1.386.559,38

MATERIAL À RETIRAR

Item	Cód.	Descrição	Ordem Desativação: Unid.	Preço Unit.	Quant.	Preço Total
1	6168	ALCA PREF CORDOAL AC 9,50MM 890MM LR	PEÇ	17,43	36,000	627,48
2	2270	ARMACAO SECUNDARIA 1 ESTRIBO 125X110MM	PEÇ	17,28	24,000	414,72
3	2271	ARMACAO SECUNDARIA 2 ESTRIBOS 325X310MM	PEÇ	38,92	68,000	2.646,56
4	1822	ARRUELA QUADRADA LISA ACO D12X32X32X3MM	PEÇ	0,13	320,000	41,60
5	1827	ARRUELA QUADRADA LISA ACO D18X38X38X3MM	PEÇ	0,74	418,000	309,32
6	15787	BRACO C 15/25/35 KV	PEÇ	154,22	21,000	3.238,62
7	15785	BRACO L 15/25/35 KV PRENSA FIO CB 8-10MM	PEÇ	118,24	11,000	1.300,64
8	232	CABO ACO GALV 4,8MM AR/HS 1300 DAN 7F	KG	8,28	35,380	292,94
9	36240	CABO ACO MENSAGEIRO RD COMP 9,5MM 7 FIOS	KG	22,94	374,610	8.593,55
10	15748	CABO COBERTO AL XLPE 15KV 185MM2	M	21,35	1.580,450	33.742,60
11	15754	CABO COBERTO AL XLPE 25KV 185MM2	M	16,63	1.130,850	18.806,03
12	15541	CABO MULT AL 3X1X16+16MM2 0,6/1-NAO USAR	M	4,18	20,000	83,60
13	34254	CABO MULTIPLEX AL 3X1X50+35MM2 0,6/1KV	M	22,98	270,020	6.205,05
14	17926	CABO MULTIPLEX AL 3X1X50+50MM2 0,6/1KV I	M	28,32	25,000	708,00
15	34255	CABO MULTIPLEX AL 3X1X70+50MM2 0,6/1KV	M	31,41	94,810	2.977,98
16	5280	CABO NU ALUM CA 19 FIOS 336,4MCM	KG	32,86	2.135,380	70.168,58
17	5275	CABO NU ALUM CA 7 FIOS 2AWG	KG	31,49	21,600	680,18
18	5279	CABO NU ALUM CA 7 FIOS 4/0AWG	KG	31,97	2.806,690	89.729,87
19	5274	CABO NU ALUM CA 7 FIOS 4AWG	KG	33,30	19,910	663,00
20	5292	CABO NU ALUM CAA 26/7 FIOS 336,4MCM	KG	34,40	1.658,950	57.067,88
21	5288	CABO NU ALUM CAA 6/1 FIOS 4/0 AWG	KG	30,71	44,540	1.367,82
22	5230	CABO NU COBRE 7 FIOS 25 MM2	KG	87,05	361,630	31.479,89
23	5231	CABO NU COBRE 7 FIOS 35 MM2	KG	87,05	244,160	21.254,12
24	15791	CANTONEIRA AUXILIAR P/BRACO C RD COMP	PEÇ	111,53	8,000	892,24
25	7753	CHAVE FUS 1P 25,8KV BASE C 300A PF 100A	PEÇ	518,16	30,000	15.544,80
26	7736	CHAVE FUS 1P A GANCHO 50A 15KV 1250A	PEÇ	26,88	3,000	80,64
27	7716	CHAVE SEC 25,8KV 500A 1F SECO MAN 12,5KA	PEÇ	1.221,59	9,000	10.994,31
28	1992	CINTA POSTE CIRCULAR DI 150MM 5000DAN	PEÇ	27,90	2,000	55,80
29	1994	CINTA POSTE CIRCULAR DI 170MM 5000DAN	PEÇ	30,31	40,000	1.212,40
30	1996	CINTA POSTE CIRCULAR DI 180MM 5000DAN	PEÇ	30,70	39,000	1.197,30
31	1997	CINTA POSTE CIRCULAR DI 190MM 5000DAN	PEÇ	31,79	56,000	1.780,24
32	1998	CINTA POSTE CIRCULAR DI 200MM 5000DAN	PEÇ	32,69	54,000	1.765,26
33	2000	CINTA POSTE CIRCULAR DI 210MM 5000DAN	PEÇ	33,53	40,000	1.341,20
34	2001	CINTA POSTE CIRCULAR DI 220MM 5000DAN	PEÇ	34,72	51,000	1.770,72
35	2002	CINTA POSTE CIRCULAR DI 230MM 5000DAN	PEÇ	35,51	19,000	674,69
36	2003	CINTA POSTE CIRCULAR DI 240MM 5000DAN	PEÇ	36,60	74,000	2.708,40
37	2004	CINTA POSTE CIRCULAR DI 250MM 5000DAN	PEÇ	37,52	10,000	375,20
38	2005	CINTA POSTE CIRCULAR DI 260MM 5000DAN	PEÇ	38,65	47,000	1.816,55
39	2006	CINTA POSTE CIRCULAR DI 270MM 5000DAN	PEÇ	39,58	6,000	237,48
40	2007	CINTA POSTE CIRCULAR DI 280MM 5000DAN	PEÇ	40,57	31,000	1.257,67
41	2008	CINTA POSTE CIRCULAR DI 290MM 5000DAN	PEÇ	41,37	14,000	579,18
42	2009	CINTA POSTE CIRCULAR DI 300MM 5000DAN	PEÇ	42,61	36,000	1.533,96
43	2010	CINTA POSTE CIRCULAR DI 310MM 5000DAN	PEÇ	44,24	14,000	619,36
44	2011	CINTA POSTE CIRCULAR DI 320MM 5000DAN	PEÇ	45,20	10,000	452,00
45	2012	CINTA POSTE CIRCULAR DI 330MM 5000DAN	PEÇ	46,47	15,000	697,05
46	2013	CINTA POSTE CIRCULAR DI 340MM 5000DAN	PEÇ	47,06	15,000	705,90
47	2014	CINTA POSTE CIRCULAR DI 350MM 5000DAN	PEÇ	48,61	6,000	291,66

MATERIAL À RETIRAR			Ordem Desativação:			
Item	Cód.	Descrição	Unid.	Preço Unit.	Quant.	Preço Total
48	2015	CINTA POSTE CIRCULAR DI 360MM 5000DAN	PEÇ	48,43	9,000	435,87
49	14493	CINTA POSTE CIRCULAR DI 370MM 5000DAN	PEÇ	48,28	1,000	48,28
50	2016	CINTA POSTE CIRCULAR DI 380MM 5000DAN	PEÇ	51,07	4,000	204,28
51	2044	CINTA POSTE CIRCULAR DI 390MM 5000DAN	PEÇ	41,09	2,000	82,18
52	2017	CINTA POSTE CIRCULAR DI 400MM 5000DAN	PEÇ	53,59	6,000	321,54
53	2019	CINTA POSTE CIRCULAR DI 420MM 5000DAN	PEÇ	60,76	1,000	60,76
54	2020	CINTA POSTE CIRCULAR DI 430MM 5000DAN	PEÇ	48,74	1,000	48,74
55	2023	CINTA POSTE CIRCULAR DI 460MM 5000DAN	PEÇ	58,63	3,000	175,89
56	2045	CINTA POSTE CIRCULAR DI 480MM 5000DAN	PEÇ	76,34	2,000	152,68
57	18274	CONJ GRAMPO SUSPENSAO 7,5 A 10,5 REDE BT	PEÇ	38,00	4,000	152,00
58	14265	CRUZETA CONCRETO 90X112X2100MM 400DAN	PEÇ	76,28	116,000	8.848,48
59	4895	CRUZETA MADEIRA LEI 90X112X2400MM	PEÇ	180,53	48,000	8.665,44
60	13600	CRUZETA TUBULAR ACO 90X90X2000MM	PEÇ	239,68	56,000	13.422,08
61	6333	ESPACADOR VERTICAL RD SECUNDARIA 0,6/1KV	PEÇ	14,24	1,000	14,24
62	17057	FIO COBRE NU MEIO DURO 6 AWG REV 05/2002	KG	88,91	16,730	1.487,46
63	2255	GANCHO OLHAL 5000DAN	PEÇ	8,16	66,000	538,56
64	14168	ISOLADOR ANC POLIMERICO 23,1KV	PEÇ	69,10	102,000	7.048,20
65	5188	ISOLADOR DISCO VIDRO 165X140MM 4500 DAN	PEÇ	15,35	132,000	2.026,20
66	13692	ISOLADOR PILAR PORCELANA RD 23,1KV	PEÇ	104,09	351,000	36.535,59
67	16331	ISOLADOR PINO POLIMERICO 13,8KV 25X60MM	PEÇ	16,33	42,000	685,86
68	5026	ISOLADOR PINO PORCELANA 23,1KV 35X90MM	PEÇ	19,10	6,000	114,60
69	5036	ISOLADOR PINO VIDRO 13,8KV 25X60MM	PEÇ	4,68	21,000	98,28
70	5035	ISOLADOR PINO VIDRO 23,1KV 35X90MM	PEÇ	20,00	132,000	2.640,00
71	5013	ISOLADOR ROLDANA PORCELANA 45MM 600V	PEÇ	9,10	160,000	1.456,00
72	6183	MANILHA SAPATILHA ACO 20MM 5000DAN	PEÇ	17,42	168,000	2.926,56
73	2181	MAO FRANCESA PERF ACO 1010/1020 726MM	PEÇ	33,50	135,000	4.522,50
74	2174	MAO FRANCESA PLANA ACO 726MM-FORA PADRAO	PEÇ	8,81	167,000	1.471,27
75	2242	OLHAL ACO PARA PARAFUSO 16MM 5000DAN	PEÇ	15,65	169,000	2.644,85
76	13486	PARA-RAIO DISTRIB 12KV 10KA OXIDO ZINCO	PEÇ	159,92	15,000	2.398,80
77	1798	PARAFUSO CAB ABAUL ACO 7007 16X 45X45MM	PEÇ	3,52	375,000	1.320,00
78	1799	PARAFUSO CAB ABAUL ACO 7007 16X 70X60MM	PEÇ	4,26	143,000	609,18
79	1794	PARAFUSO CAB ABAUL ACO 7007 16X150X75MM	PEÇ	6,49	208,000	1.349,92
80	1615	PARAFUSO CAB QUAD ACO 7007 12X125X80MM	PEÇ	5,60	161,000	901,60
81	1620	PARAFUSO CAB QUAD ACO 7007 16X125X80MM	PEÇ	5,23	135,000	706,05
82	1666	PARAFUSO CAB QUAD ACO 7007 16X150X80MM	PEÇ	6,18	6,000	37,08
83	1670	PARAFUSO CAB QUAD ACO 7007 16X200X120MM	PEÇ	7,29	10,000	72,90
84	1624	PARAFUSO CAB QUAD ACO 7007 16X250X170MM	PEÇ	8,55	17,000	145,35
85	1625	PARAFUSO CAB QUAD ACO 7007 16X300X220MM	PEÇ	9,84	15,000	147,60
86	1626	PARAFUSO CAB QUAD ACO 7007 16X350X270MM	PEÇ	11,08	10,000	110,80
87	1639	PARAFUSO CAB QUAD ACO 7007 16X450X370MM	PEÇ	14,11	4,000	56,44
88	1654	PARAFUSO CAB QUAD ACO 7007 16X500X420MM	PEÇ	15,94	18,000	286,92
89	1645	PARAFUSO CAB QUAD ACO 7007 16X550X470MM	PEÇ	18,71	18,000	336,78
90	1647	PARAFUSO CAB QUAD ACO 7007 16X600X520MM	PEÇ	20,79	20,000	415,80
91	1648	PARAFUSO CAB QUAD ACO 7007 16X650X570MM	PEÇ	22,88	17,000	388,96
92	1728	PARAFUSO ROSCA DUPLA 16X 200X75MM	PEÇ	9,92	9,000	89,28
93	17518	PINO CURTO ISOLADOR POLIM D25MM 240MM	PEÇ	20,22	42,000	849,24
94	14183	PINO FIX ISOL PILAR ACO 1030 140X60MM	PEÇ	10,07	351,000	3.534,57
95	2276	PINO ISOLADOR CAB CHUMBO D35X324MM	PEÇ	20,00	159,000	3.180,00
96	2247	PORCA OLHAL ACO 5000DAN D13MM	PEÇ	10,43	55,000	573,65
97	1812	PORCA QUAD ACO D16X13MM ROSCA METRICA	PEÇ	1,54	154,000	237,16
98	4625	POSTE CONCRETO CIRC 9M 150DAN 1 SEGM	PEÇ	456,03	1,000	456,03
99	4639	POSTE CONCRETO CIRC 11M 1000DAN 1 SEGM	PEÇ	4.155,89	1,000	4.155,89
100	4635	POSTE CONCRETO CIRC 11M 300DAN 1 SEGM	PEÇ	1.923,68	12,000	23.084,16
101	4637	POSTE CONCRETO CIRC 11M 600DAN 1 SEGM	PEÇ	2.845,47	5,000	14.227,35
102	4644	POSTE CONCRETO CIRC 12M 1000DAN 1 SEGM	PEÇ	4.602,55	5,000	23.012,75
103	4645	POSTE CONCRETO CIRC 12M 1500DAN 1 SEGM	PEÇ	8.492,70	2,000	16.985,40
104	4640	POSTE CONCRETO CIRC 12M 300DAN 1 SEGM	PEÇ	2.341,21	27,000	63.212,67
105	4642	POSTE CONCRETO CIRC 12M 600DAN 1 SEGM	PEÇ	3.139,53	8,000	25.116,24
106	4649	POSTE CONCRETO CIRC 13M 1000DAN 1 SEGM	PEÇ	5.935,05	1,000	5.935,05
107	4685	POSTE CONCRETO CIRC 13M 1500DAN 1 SEGM	PEÇ	10.750,00	4,000	43.000,00
108	4652	POSTE CONCRETO CIRC 13M 2000DAN 1 SEGM	PEÇ	10.138,20	1,000	10.138,20

MATERIAL À RETIRAR

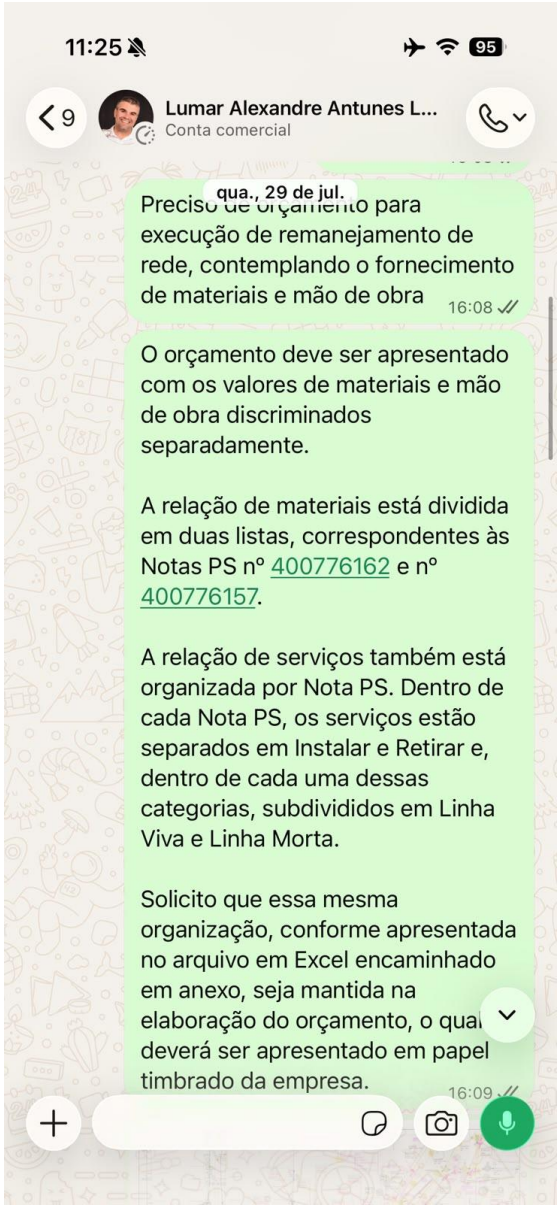
Ordem Desativação:

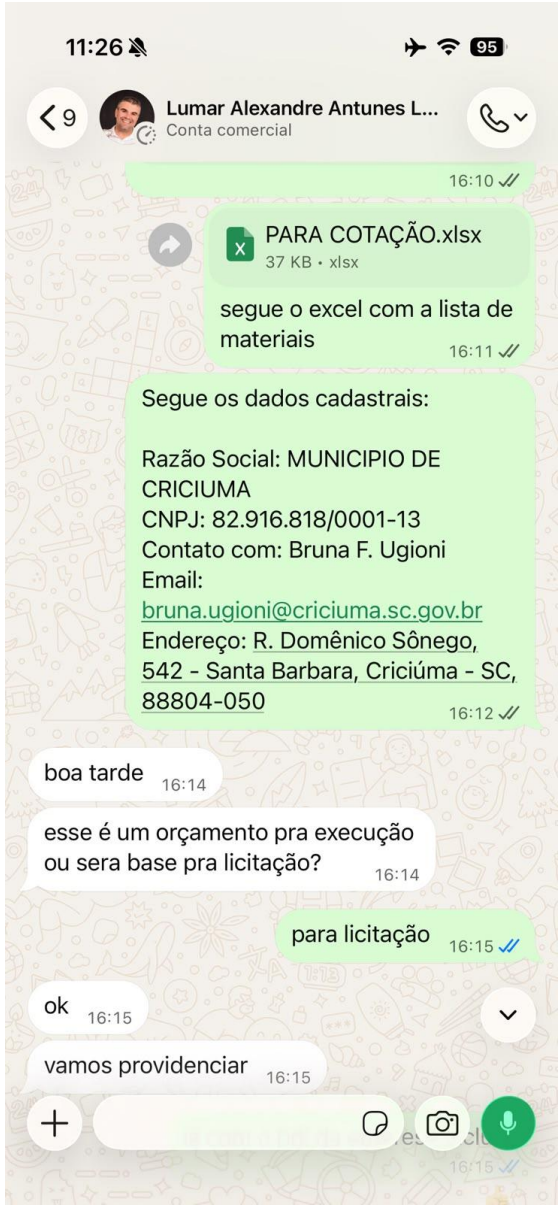
Item	Cód.	Descrição	Unid.	Preço Unit.	Quant.	Preço Total
109	4647	POSTE CONCRETO CIRC 13M 600DAN 1 SEGM	PEÇ	4.070,47	8,000	32.563,76
110	4686	POSTE CONCRETO CIRC 14M 1500DAN 1 SEGM	PEÇ	12.251,31	1,000	12.251,31
111	4804	POSTE CONCRETO DT 10M 600DAN 1 SEGM	PEÇ	1.757,00	1,000	1.757,00
112	4818	POSTE CONCRETO DT 11M 1000DAN 1 SEGM	PEÇ	3.600,00	3,000	10.800,00
113	4815	POSTE CONCRETO DT 11M 600DAN 1 SEGM	PEÇ	2.125,67	1,000	2.125,67
114	4823	POSTE CONCRETO DT 12M 1000DAN 1 SEGM	PEÇ	4.284,50	1,000	4.284,50
115	4820	POSTE CONCRETO DT 12M 300DAN 1 SEGM	PEÇ	1.582,69	1,000	1.582,69
116	4816	POSTE CONCRETO DT 13M 300DAN-FORA PADRAO	PEÇ	1.151,00	2,000	2.302,00
117	4819	POSTE CONCRETO DT 13M 600DAN 1 SEGM	PEÇ	3.037,45	1,000	3.037,45
118	2153	SAPATILHA CABO DE ACO 54X75MM	PEÇ	3,26	54,000	176,04
119	2179	SELA CRUZETA ACO CARBONO GALVANIZADO	PEÇ	15,75	208,000	3.276,00
120	2086	SUPORTE L COM PARAFUSOS 205X85MM 200DAN	PEÇ	33,08	48,000	1.587,84
121	2099	SUPORTE TD POSTE CIRC D240MM	PEÇ	133,68	3,000	401,04
122	21240	SUPORTE TD POSTE CIRC D250MM	PEÇ	25,10	3,000	75,30
123	2100	SUPORTE TD POSTE CIRC D255MM	PEÇ	135,61	1,000	135,61
124	2105	SUPORTE TD POSTE CIRC D270MM	PEÇ	142,25	1,000	142,25
125	16526	SUPORTE TD POSTE CIRC D285MM	PEÇ	153,63	2,000	307,26
126	16249	SUPORTE TD POSTE CIRC D300MM	PEÇ	161,62	1,000	161,62
127	2089	SUPORTE TD POSTE CIRC D315MM	PEÇ	154,70	1,000	154,70
128	2102	SUPORTE TD POSTE DT 760X3600MM	PEÇ	111,35	2,000	222,70
129	15790	SUPORTE Z ACO REDE COMPACTA	PEÇ	21,55	7,000	150,85
					Total R$	822.379,84

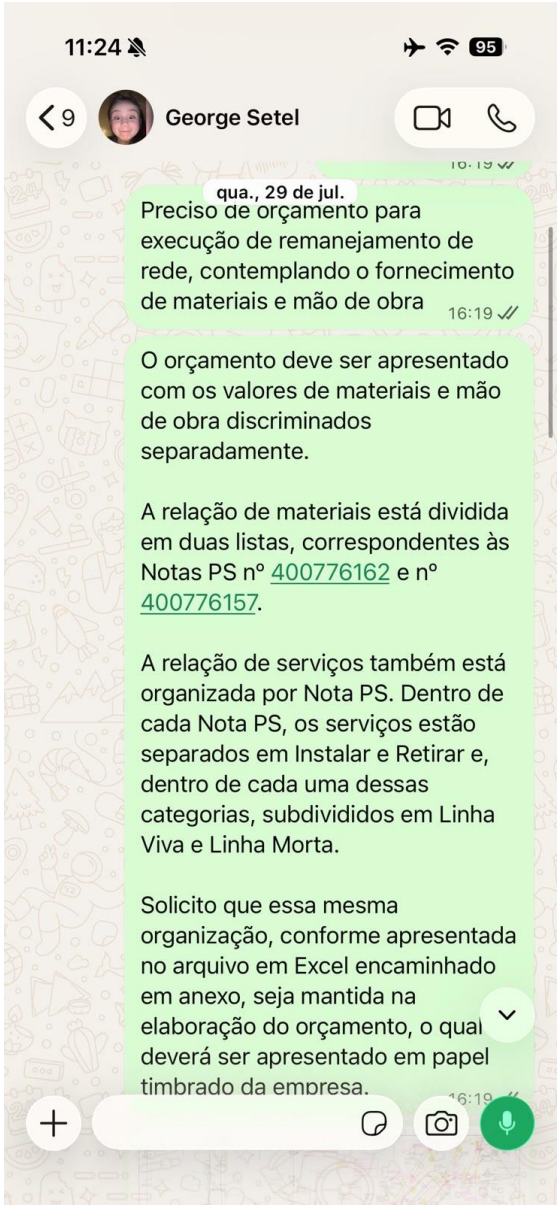
INFORMAÇÕES ADICIONAIS

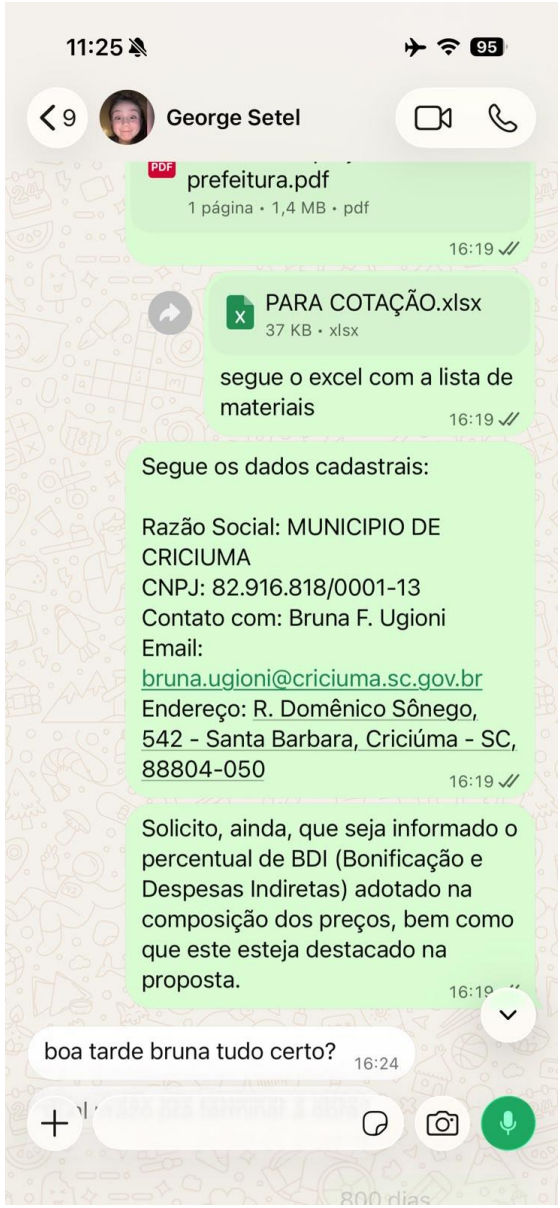
Quant. Postes Inst.:	84	Quant. Trafos Inst.:	2	Peso Bruto Mat.Inst. (exceto postes):	23.225,706
Quant. Postes Ret..:	86	Quant. Trafos Ret..:	0	Peso Bruto Mat. Ret. (exceto postes):	25.013,044

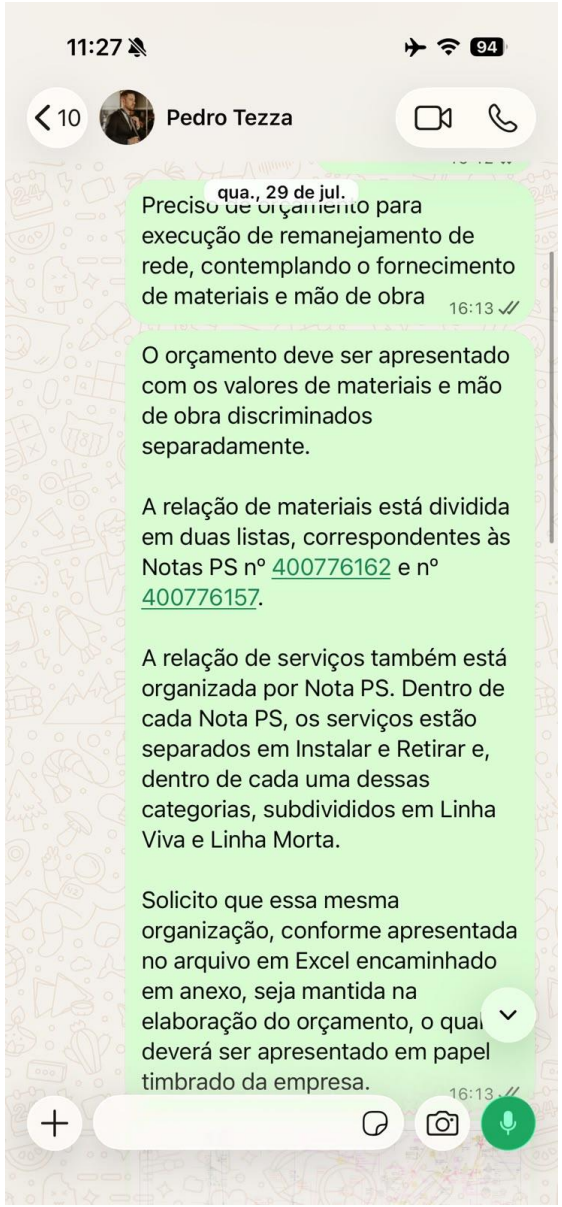
gov.br
Documento assinado digitalmente
ZULNEI CASAGRANDE
Data: 02/04/2026 16:27:40-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

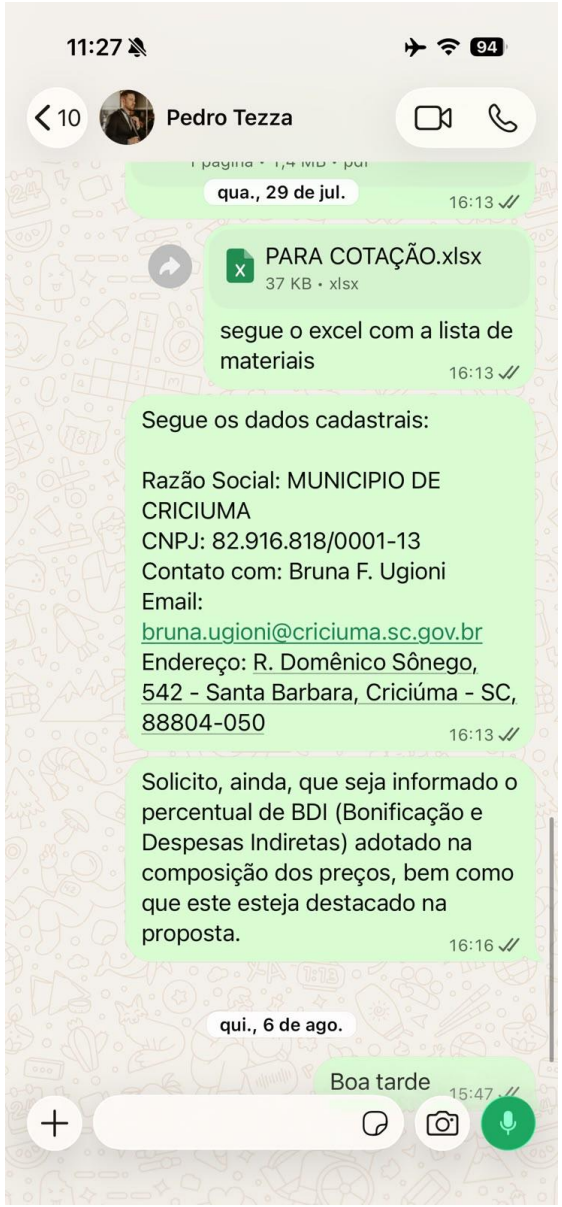

11:25
95
9
Lumar Alexandre Antunes L...
Conta comercial
qua., 29 de jul.
Preciso de orçamento para execução de remanejamento de rede, contemplando o fornecimento de materiais e mão de obra
16:08
O orçamento deve ser apresentado com os valores de materiais e mão de obra discriminados separadamente.
A relação de materiais está dividida em duas listas, correspondentes às Notas PS nº 400776162 e nº 400776157.
A relação de serviços também está organizada por Nota PS. Dentro de cada Nota PS, os serviços estão separados em Instalar e Retirar e, dentro de cada uma dessas categorias, subdivididos em Linha Viva e Linha Morta.
Solicito que essa mesma organização, conforme apresentada no arquivo em Excel encaminhado em anexo, seja mantida na elaboração do orçamento, o qual deverá ser apresentado em papel timbrado da empresa.
16:09


11:26
95
9
Lumar Alexandre Antunes L...
Conta comercial
16:10
PARA COTAÇÃO.xlsx
37 KB • xlsx
segue o excel com a lista de materiais
16:11
Segue os dados cadastrais:
Razão Social: MUNICIPIO DE CRICIUMA
CNPJ: 82.916.818/0001-13
Contato com: Bruna F. Ugioni
Email: bruna.ugioni@criciuma.sc.gov.br
Endereço: R. Domênico Sônego, 542 - Santa Barbara, Criciúma - SC, 88804-050
16:12
boa tarde
16:14
esse é um orçamento pra execução ou sera base pra licitação?
16:14
para licitação
16:15
ok
16:15
vamos providenciar
16:15


11:24
95
9
George Setel
qua., 29 de jul.
Preciso de orçamento para execução de remanejamento de rede, contemplando o fornecimento de materiais e mão de obra
16:19
O orçamento deve ser apresentado com os valores de materiais e mão de obra discriminados separadamente.
A relação de materiais está dividida em duas listas, correspondentes às Notas PS nº 400776162 e nº 400776157.
A relação de serviços também está organizada por Nota PS. Dentro de cada Nota PS, os serviços estão separados em Instalar e Retirar e, dentro de cada uma dessas categorias, subdivididos em Linha Viva e Linha Morta.
Solicito que essa mesma organização, conforme apresentada no arquivo em Excel encaminhado em anexo, seja mantida na elaboração do orçamento, o qual deverá ser apresentado em papel timbrado da empresa.


11:25
95
9
George Setel
PDF
prefeitura.pdf
1 página • 1,4 MB • pdf
16:19
PARA COTAÇÃO.xlsx
37 KB • xlsx
segue o excel com a lista de materiais
16:19
Segue os dados cadastrais:
Razão Social: MUNICIPIO DE CRICIUMA
CNPJ: 82.916.818/0001-13
Contato com: Bruna F. Ugioni
Email: bruna.ugioni@criciuma.sc.gov.br
Endereço: R. Domênico Sônego, 542 - Santa Barbara, Criciúma - SC, 88804-050
16:19
Solicito, ainda, que seja informado o percentual de BDI (Bonificação e Despesas Indiretas) adotado na composição dos preços, bem como que este esteja destacado na proposta.
boa tarde bruna tudo certo?
16:24


11:27
94
10
Pedro Tezza
qua., 29 de jul.
Preciso de orçamento para execução de remanejamento de rede, contemplando o fornecimento de materiais e mão de obra
16:13
O orçamento deve ser apresentado com os valores de materiais e mão de obra discriminados separadamente.
A relação de materiais está dividida em duas listas, correspondentes às Notas PS nº 400776162 e nº 400776157.
A relação de serviços também está organizada por Nota PS. Dentro de cada Nota PS, os serviços estão separados em Instalar e Retirar e, dentro de cada uma dessas categorias, subdivididos em Linha Viva e Linha Morta.
Solicito que essa mesma organização, conforme apresentada no arquivo em Excel encaminhado em anexo, seja mantida na elaboração do orçamento, o qual deverá ser apresentado em papel timbrado da empresa.
16:13


11:27
94
10
Pedro Tezza
qua., 29 de jul.
16:13
PARA COTAÇÃO.xlsx
37 KB • xlsx
segue o excel com a lista de materiais
16:13
Segue os dados cadastrais:
Razão Social: MUNICIPIO DE CRICIUMA
CNPJ: 82.916.818/0001-13
Contato com: Bruna F. Ugioni
Email: bruna.ugioni@criciuma.sc.gov.br
Endereço: R. Domênico Sônego, 542 - Santa Barbara, Criciúma - SC, 88804-050
16:13
Solicito, ainda, que seja informado o percentual de BDI (Bonificação e Despesas Indiretas) adotado na composição dos preços, bem como que este esteja destacado na proposta.
16:16
qui., 6 de ago.
Boa tarde
15:47