

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Processo...: 23081.013480/2020-73 Pregão SRP 53 / 2020 Data da Emissão: 05/06/2020

Abertura: Dia: 25/06/2020 Hora: 09:00:00

Objeto Resumido:

Modalidade de Julgamento : Menor Preço

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
1	Afastador de armação secundária 700x600mm, conforme CPFL GED-904, padrão RGE/CPFL. Fornecimento.		Unidade	10,00		
2	Alça preformada para estai 9,5 mm mr. Fornecimento		Unidade	100,00		
3	Alça preformada para cabo multiplex 16 mm2. Fornecimento		Unidade	200,00		
4	Alça preformada para cabo multiplex 25 mm2. Fornecimento		Unidade	100,00		
5	Alça preformada para cabo multiplex 35 mm2. Fornecimento		Unidade	100,00		
6	Alça preformada para cabo multiplex 50 mm2 . Fornecimento		Unidade	200,00		
7	Alça preformada para cabo multiplex 70 mm2. Fornecimento		Unidade	100,00		
8	Alça preformada para cabo multiplex 95 mm2. Fornecimento		Unidade	100,00		
9	Alça preformada para estai em rede de distribuição. 16/25mm. Fornecimento		Unidade	100,00		
10	Alça preformada para estai em rede de distribuição. 35/50mm. Fornecimento		Unidade	100,00		
11	Alça preformada de distribuicao, em aço galvanizado, para condutores de aluminio Awg 1/0 (CAA 6/1 Ou Ca 7 Fios). Fornecimento		Unidade	150,00		
12	Alça Preformada De Distribuicao Em Aluminio 3/0Awg. Fornecimento		Unidade	50,00		
13	Alça preformada alumínio p/ ca 4/0 awg. Fornecimento		Unidade	100,00		
14	Anel de amarração em silicone para fixação dos condutores fase e mensageiro no espaçador ou separador. Tensão 15/35kV. Fornecimento.		Unidade	300,00		
15	Anel de amarração em silicone utilizado para fixação do condutor fase no isolador de pino polimérico. Tensão 15/25kV. Fornecimento.		Unidade	200,00		
16	Armação secundária de 01 estribo com isolador roldana de 01 leito (AS-11), conforme CPFL GED-908 e GED-1007, padrão RGE/CPFL. Fornecimento.		Conjunto	200,00		
17	Braçadeira ajustável para poste, 1200mm (BAP 3), com parafuso ajustador, porca e arruela, tudo em aço galvanizado. Fornecimento.		Unidade	200,00		
18	Braço anti-balanço tipo "L" polimérico, classe de tensão 15kV, completo. Fornecimento.		Unidade	200,00		
19	Braço anti-balanço tipo "L" polimérico, classe de tensão 25kV, completo. Fornecimento.		Unidade	30,00		
20	Braço suporte tipo "C", em aço galvanizado, classe de tensão 15kV, padrão RGE/CPFL. Fornecimento.		Unidade	50,00		
21	Braço suporte tipo "C", em aço galvanizado, classe de tensão 25kV, padrão RGE/CPFL. Fornecimento.		Unidade	10,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
22	Braço suporte tipo "L", com suporte para cabo mensageiro, em aço galvanizado, classe de tensão 15kV, padrão RGE/CPFL. Fornecimento.		Unidade	30,00		
23	Braço suporte tipo "L", com suporte para cabo mensageiro, em aço galvanizado, classe de tensão 25kV, padrão RGE/CPFL. Fornecimento.		Unidade	10,00		
24	Cantoneira Auxiliar para Braço tipo "C", conforme CPFL GED-924, classe 15kV, completo para fixação, padrão RGE/CPFL. Fornecimento.		Unidade	50,00		
25	Cantoneira Auxiliar para Braço tipo "C", conforme CPFL GED-924, classe 25kV, completo para fixação, padrão RGE/CPFL. Fornecimento.		Unidade	20,00		
26	Chapa estai 74 mm. Fornecimento		Unidade	100,00		
27	Chave do tipo faca monopolar, para MT 15kV, para 400A, fabricada em chapa de cobre de condutibilidade mínima de 96% de IACS, estanhados com espessura mínima de 8um,cada terminal deve conter dois furos de 14mm, com 2 terminais de cobre acompanhado de 04 parafusos de bronze silício estanhado,completo. Padrão RGE/CPFL. Fornecimento.		Unidade	30,00		
28	Chave do tipo faca monopolar, para MT 25kV, para 400A, fabricada em chapa de cobre de condutibilidade mínima de 96% de IACS, estanhados com espessura mínima de 8um,cada terminal deve conter dois furos de 14mm, com 2 terminais de cobre acompanhado de 04 parafusos de bronze silício estanhado,completo. Padrão RGE/CPFL Fornecimento.		Unidade	20,00		
29	Chave do tipo faca tripolar, para MT 15kV, para 400A, com suporte para fixação em parede e barra com manopla e alavanca para abertura manual sem carga, com micro interruptor, Padrão RGE/CPFL, completo. Fornecimento.		Unidade	20,00		
30	Chave do tipo faca tripolar, para MT 25kV, para 400A, com suporte para fixação em parede e barra com manopla e alavanca para abertura manual sem carga, com micro interruptor, Padrão RGE/CPFL, completo. Fornecimento.		Unidade	10,00		
31	Chave fusível, para MT 15kV, base C, Padrão RGE/CPFL, Cartucho com capacidade para 100A, completo. Fornecimento.		Unidade	90,00		
32	Chave fusível, para MT 25kV, base C, Padrão RGE/CPFL, Cartucho com capacidade para 100A, completo. Fornecimento.		Unidade	60,00		
33	Cinta (braçadeira) de poste circular 120 mm, aço zincado, com parafusos. Fornecimento.		Unidade	200,00		
34	Cinta (braçadeira) de poste circular 140 mm, aço zincado, com parafusos. Fornecimento.		Unidade	200,00		
35	Cinta (braçadeira) de poste circular 150 mm, aço zincado, com parafusos. Fornecimento.		Unidade	200,00		
36	Cinta (braçadeira) de poste circular 160 mm, aço zincado, com parafusos. Fornecimento.		Unidade	200,00		
37	Cinta (braçadeira) de poste circular 170 mm, aço zincado, com parafusos. Fornecimento.		Unidade	200,00		
38	Cinta (braçadeira) de poste circular 180 mm, aço zincado, com parafusos. Fornecimento.		Unidade	200,00		
39	Cinta (braçadeira) de poste circular 190 mm, aço zincado, com parafusos. Fornecimento.		Unidade	200,00		
40	Cinta (braçadeira) de poste circular 200 mm, aço zincado, com parafusos. Fornecimento.		Unidade	200,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
41	Cinta (braçadeira) de poste circular 220 mm, aço zincado, com parafusos. Fornecimento.		Unidade	200,00		
42	Cinta (braçadeira) de poste circular 240 mm, aço zincado, com parafusos. Fornecimento.		Unidade	200,00		
43	Cinta (braçadeira) de poste circular 250 mm, aço zincado, com parafusos. Fornecimento.		Unidade	200,00		
44	Cinta (braçadeira) de poste circular 260 mm, aço zincado, com parafusos. Fornecimento.		Unidade	200,00		
45	Cinta (braçadeira) de poste circular 270 mm, aço zincado, com parafusos. Fornecimento.		Unidade	200,00		
46	Cinta (braçadeira) de poste circular 290 mm, aço zincado, com parafusos. Fornecimento.		Unidade	200,00		
47	Cinta (braçadeira) de poste circular 300 mm, aço zincado, com parafusos. Fornecimento.		Unidade	100,00		
48	Cinta (braçadeira) de poste circular 340 - 430 mm, aço zincado, com parafusos. Fornecimento.		Unidade	100,00		
49	Cruzeta perfil "U" de aço galvanizado a fogo, conforme CPFL GED-2866, classe 15/25kV, completo para fixação, padrão RGE/CPFL. Fornecimento.		Unidade	50,00		
50	Cruzeta polimérica, 2000mm x 90mm x 90mm, conforme CPFL GED-1053, padrão RGE/CPFL Fornecimento.		Unidade	100,00		
51	Cruzeta polimérica, 2400mm x 90mm x 90mm, conforme CPFL GED-1053, padrão RGE/CPFL Fornecimento.		Unidade	50,00		
52	Elo fusível do tipo H, calibre 1H. Fornecimento.		Unidade	30,00		
53	Elo fusível do tipo H, calibre 2H. Fornecimento.		Unidade	30,00		
54	Elo fusível do tipo H, calibre 3H. Fornecimento.		Unidade	30,00		
55	Elo fusível do tipo H, calibre 5H. Fornecimento.		Unidade	50,00		
56	Elo fusível do tipo H, calibre 8H. Fornecimento.		Unidade	60,00		
57	Elo fusível do tipo K, calibre 6K. Fornecimento.		Unidade	50,00		
58	Elo fusível do tipo K, calibre 8K. Fornecimento.		Unidade	60,00		
59	Elo fusível do tipo K, calibre 10K. Fornecimento.		Unidade	100,00		
60	Elo fusível do tipo K, calibre 12K. Fornecimento.		Unidade	100,00		
61	Elo fusível do tipo K, calibre 15K. Fornecimento.		Unidade	100,00		
62	Elo fusível do tipo K, calibre 25K. Fornecimento.		Unidade	100,00		
63	Elo fusível do tipo K, calibre 35K. Fornecimento.		Unidade	60,00		
64	Elo fusível do tipo K, calibre 40K. Fornecimento.		Unidade	50,00		
65	Emenda total preformada caa 4 awg. Fornecimento		Unidade	50,00		
66	Emenda total preformada caa 2 awg. Fornecimento		Unidade	50,00		
67	Emenda total preformada caa 1/0 awg. Fornecimento		Unidade	100,00		
68	Emenda total preformada caa 4/0 awg. Fornecimento		Unidade	50,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
69	Espaçador losangular polimérico para rede 15kV compacta. Fornecimento.		Unidade	200,00		
70	Espaçador losangular polimérico para rede 25kV compacta. Fornecimento.		Unidade	100,00		
71	Estribo para braço "L", em aço galvanizado, padrão RGE/CPFL. Fornecimento.		Unidade	50,00		
72	Estrutura Primária Compacta CE1T - (CE1T-1), conforme CPFL GED-11847 - classe 15kV. Completo para montagem e fixação, com todos os itens homologados pela CPFL/RGE. Exclusive poste. Fornecimento.		Conjunto	30,00		
73	Estrutura Primária Compacta CE1A - (CE1A-1), conforme CPFL GED-11847 - classe 15kV. Completo para montagem e fixação, com todos os itens homologados pela CPFL/RGE. Exclusive poste. Fornecimento.		Conjunto	30,00		
74	Estrutura Primária Compacta CE2 - (CE2-1P), conforme CPFL GED-11847 - classe 15kV. Completo para montagem e fixação, com todos os itens homologados pela CPFL/RGE. Exclusive poste. Fornecimento.		Conjunto	20,00		
75	Estrutura Primária Compacta CE1H - (CE1H-1), conforme CPFL GED-11847 - classe 15kV. Completo para montagem e fixação, com todos os itens homologados pela CPFL/RGE. Exclusive poste. Fornecimento.		Conjunto	20,00		
76	Estrutura Primária Compacta CE3 - (CE3-1), conforme CPFL GED-11847 - classe 15kV. Completo para montagem e fixação, com todos os itens homologados pela CPFL/RGE. Exclusive poste. Fornecimento.		Conjunto	20,00		
77	Estrutura Primária Compacta CE4 - (CE4-1), conforme CPFL GED-11847 - classe 15kV. Completo para montagem e fixação, com todos os itens homologados pela CPFL/RGE. Exclusive poste. Fornecimento.		Conjunto	15,00		
78	Estrutura Primária Compacta CE1T - (CE1T-2g), conforme CPFL GED-11847 - classe 25kV. Completo para montagem e fixação, com todos os itens homologados pela CPFL/RGE. Exclusive poste. Fornecimento.		Conjunto	5,00		
79	Estrutura Primária Compacta CE1A - (CE1A-2g), conforme CPFL GED-11847 - classe 25kV. Completo para montagem e fixação, com todos os itens homologados pela CPFL/RGE. Exclusive poste. Fornecimento.		Conjunto	5,00		
80	Estrutura Primária Compacta CE2 - (CE2-2p), conforme CPFL GED-11847 - classe 25kV. Completo para montagem e fixação, com todos os itens homologados pela CPFL/RGE. Exclusive poste. Fornecimento.		Conjunto	5,00		
81	Estrutura Primária Compacta CE1H - (CE1H-2p), conforme CPFL GED-11847 - classe 25kV. Completo para montagem e fixação, com todos os itens homologados pela CPFL/RGE. Exclusive poste. Fornecimento.		Conjunto	5,00		
82	Estrutura Primária Compacta CE3 - (CE3-2), conforme CPFL GED-11847 - classe 25kV. Completo para montagem e fixação, com todos os itens homologados pela CPFL/RGE. Exclusive poste. Fornecimento.		Conjunto	5,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
83	Estrutura Primária Compacta CE4 - (CE4-2p), conforme CPFL GED-11847 - classe 25kV. Completo para montagem e fixação, com todos os itens homologados pela CPFL/RGE. Exclusive poste. Fornecimento.		Conjunto	5,00		
84	Estrutura tipo M1 - (M1fv-1P), conforme CPFL GED-10640 -, classe 15kV, com cruzeta de fibra de vidro. Completo para montagem e fixação, com todos os itens homologados pela CPFL/RGE. Exclusive poste. Fornecimento		Conjunto	30,00		
85	Estrutura tipo M2 - (M2fv-1p), conforme CPFL GED-10640 -, classe 15kV, com cruzeta de fibra de vidro. Completo para montagem e fixação, com todos os itens homologados pela CPFL/RGE. Exclusive poste. Fornecimento		Conjunto	20,00		
86	Estrutura tipo N3 - (N3fv-1), conforme CPFL GED-10640 -, classe 15kV, com cruzeta de fibra de vidro. Completo para montagem e fixação, com todos os itens homologados pela CPFL/RGE. Exclusive poste. Fornecimento		Conjunto	15,00		
87	Estrutura tipo N4 - (N4fv-1P), conforme CPFL GED-10640 -, classe 15kV, com cruzeta de fibra de vidro. Completo para montagem e fixação, com todos os itens homologados pela CPFL/RGE. Exclusive poste. Fornecimento		Conjunto	30,00		
88	Estrutura tipo M1 - (M1fv-2p), conforme CPFL GED-10640 -, classe 25kV, com cruzeta de fibra de vidro. Completo para montagem e fixação, com todos os itens homologados pela CPFL/RGE. Exclusive poste. Fornecimento		Conjunto	15,00		
89	Estrutura tipo M2 - (M2fv-2p), conforme CPFL GED-10640 -, classe 25kV, com cruzeta de fibra de vidro. Completo para montagem e fixação, com todos os itens homologados pela CPFL/RGE. Exclusive poste. Fornecimento		Conjunto	10,00		
90	Estrutura tipo N3 - (N3fv-2), conforme CPFL GED-10640 -, classe 25kV, com cruzeta de fibra de vidro. Completo para montagem e fixação, com todos os itens homologados pela CPFL/RGE. Exclusive poste. Fornecimento		Unidade	10,00		
91	Estrutura tipo N4 - (N4fv-2p), conforme CPFL GED-10640 -, classe 25kV, com cruzeta de fibra de vidro. Completo para montagem e fixação, com todos os itens homologados pela CPFL/RGE. Exclusive poste. Fornecimento		Conjunto	10,00		
92	Gancho suspensão com olhal. Fornecimento		Unidade	150,00		
93	Grampo de ancoragem para cabo coberto 35-50mm², classe 25/15kV, padrão RGE/CPFL. Fornecimento.		Unidade	100,00		
94	Grampo de ancoragem para cabo coberto 70mm², classe 25/15kV, padrão RGE/CPFL. Fornecimento.		Unidade	100,00		
95	Grampo de ancoragem para cabo coberto 95-150mm², classe 25/15kV, padrão RGE/CPFL. Fornecimento.		Unidade	200,00		
96	Isolador de Ancoragem Polimérico, conforme GED2904 CPFL, classe 15kV, completo para fixação, padrão RGE/CPFL. Fornecimento.		Unidade	150,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
97	Isolador de Ancoragem Polimérico, conforme GED2904 CPFL, classe 25kV, completo para fixação, padrão RGE/CPFL. Fornecimento.		Unidade	20,00		
98	Isolador de Pino Polimérico, com pino haste de aço para isolador p/ cruzeta de aço, classe 15kV, padrão RGE/CPFL. Fornecimento.		Unidade	200,00		
99	Isolador de Pilar Polimérico, conforme GED14590 CPFL, classe 25kV, completo para fixação, padrão RGE/CPFL. Fornecimento.		Unidade	50,00		
100	Laço pré formado, de aço, para ancoragem de cabo multiplex 16mm². Fornecimento.		Unidade	200,00		
101	Laço pré formado, de aço, para ancoragem de cabo multiplex 25mm². Fornecimento.		Unidade	200,00		
102	Laço pré formado, de aço, para ancoragem de cabo multiplex 35mm². Fornecimento.		Unidade	200,00		
103	Laço pré formado, de aço, para ancoragem de cabo multiplex 50mm². Fornecimento.		Unidade	200,00		
104	Laço pré formado, de aço, para ancoragem de cabo multiplex 70mm². Fornecimento.		Unidade	200,00		
105	Laço pré formado, de aço, para ancoragem de cabo multiplex 95mm². Fornecimento.		Unidade	200,00		
106	Manilha-Sapatilha, com pino e cupilha para fixação, conforme CPFL GED-1297, padrão RGE/CPFL. Fornecimento.		Unidade	150,00		
107	Mão francesa perfilada 993mm, conforme CPFL GED-1301, padrão RGE/CPFL. Fornecimento.		Unidade	60,00		
108	Mão francesa plana 5x32x619mm, conforme CPFL GED-2928, padrão RGE/CPFL. Fornecimento.		Unidade	100,00		
109	Olhal para parafuso, furo de fixação Ø18mm, conforme CPFL GED-1309, padrão RGE/CPFL. Fornecimento.		Unidade	100,00		
110	Parafuso Máquina (cabeça quadrada) M16 40 mm, com 01 porca quadrada para parafuso máquina M16, com 01 arruela quadrada lado=50mm furo=18mm espessura=3mm, em aço galvanizado. Fornecimento.		Conjunto	500,00		
111	Parafuso Máquina (cabeça quadrada) M16 50 mm, com 01 porca quadrada para parafuso máquina M16, com 01 arruela quadrada lado=50mm furo=18mm espessura=3mm, em aço galvanizado. Fornecimento.		Conjunto	500,00		
112	Parafuso Máquina (cabeça quadrada) M16 75 mm, com 01 porca quadrada para parafuso máquina M16, com 01 arruela quadrada lado=50mm furo=18mm espessura=3mm, em aço galvanizado. Fornecimento.		Conjunto	500,00		
113	Parafuso Máquina (cabeça quadrada) M16 125 mm, com 01 porca quadrada para parafuso máquina M16, com 01 arruela quadrada lado=50mm furo=18mm espessura=3mm, em aço galvanizado. Fornecimento.		Conjunto	500,00		
114	Parafuso Máquina (cabeça quadrada) M16 150 mm, com 01 porca quadrada para parafuso máquina M16, com 01 arruela quadrada lado=50mm furo=18mm espessura=3mm, em aço galvanizado. Fornecimento.		Conjunto	500,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
115	Parafuso Máquina (cabeça quadrada) M16 200 mm, com 01 porca quadrada para parafuso máquina M16, com 01 arruela quadrada lado=50mm furo=18mm espessura=3mm, em aço galvanizado. Fornecimento.		Conjunto	400,00		
116	Parafuso Máquina (cabeça quadrada) M16 300 mm, com 01 porca quadrada para parafuso máquina M16, com 01 arruela quadrada lado=50mm furo=18mm espessura=3mm, em aço galvanizado. Fornecimento.		Conjunto	350,00		
117	Parafuso Máquina (cabeça quadrada) M16 450 mm, com 01 porca quadrada para parafuso máquina M16, com 01 arruela quadrada lado=50mm furo=18mm espessura=3mm, em aço galvanizado. Fornecimento.		Conjunto	250,00		
118	Parafuso Máquina (cabeça quadrada) M12 50 mm, com 01 porca quadrada para parafuso máquina M16, com 02 arruelas quadradas lado=32mm furo=14mm espessura=3mm, em aço galvanizado. Fornecimento.		Conjunto	200,00		
119	Parafuso Máquina (cabeça quadrada) M12 200 mm, com 01 porca quadrada para parafuso máquina M16, com 02 arruelas quadradas lado=32mm furo=14mm espessura=3mm, em aço galvanizado. Fornecimento.		Conjunto	200,00		
120	Parafuso Francês (cabeça abaulada) M16, 45 mm, com 01 porca quadrada para parafuso M16, com 01 arruela quadrada lado=50mm furo=18mm espessura=3mm, em aço galvanizado. Fornecimento.		Conjunto	500,00		
121	Parafuso Francês (cabeça abaulada) M16, 70 mm, com 01 porca quadrada para parafuso M16, com 01 arruela quadrada lado=50mm furo=18mm espessura=3mm, em aço galvanizado. Fornecimento.		Conjunto	500,00		
122	Parafuso Francês (cabeça abaulada) M16, 150 mm, com 01 porca quadrada para parafuso M16, com 01 arruela quadrada lado=50mm furo=18mm espessura=3mm, em aço galvanizado. Fornecimento.		Conjunto	500,00		
123	Parafuso espaçador rosca total M16x2, 500 mm (CPFL GED-1319), com 04 porcas quadradas rosca M16, com 04 arruelas quadradas lado=50mm furo=18mm espessura=3mm (CPFL GED-1210), em aço galvanizado. Fornecimento.		Conjunto	50,00		
124	Parafuso espaçador rosca total M16x2, 550 mm (CPFL GED-1319), com 04 porcas quadradas rosca M16, com 04 arruelas quadradas lado=50mm furo=18mm espessura=3mm (CPFL GED-1210), em aço galvanizado. Fornecimento.		Conjunto	50,00		
125	Parafuso espaçador rosca total M16x2, 600 mm (CPFL GED-1319), com 04 porcas quadradas rosca M16, com 04 arruelas quadradas lado=50mm furo=18mm espessura=3mm (CPFL GED-1210), em aço galvanizado. Fornecimento.		Conjunto	50,00		
126	Parafuso espaçador rosca total M16x2, 650 mm (CPFL GED-1319), com 04 porcas quadradas rosca M16, com 04 arruelas quadradas lado=50mm furo=18mm espessura=3mm (CPFL GED-1210), em aço galvanizado. Fornecimento.		Conjunto	50,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
127	Para-Raio polimérico, para MT 15kV, com suporte, com dispositivo disparador, completo, padrão RGE - Fornecimento.		Unidade	100,00		
128	Para-Raio polimérico, para MT 25kV, com suporte, com dispositivo disparador, completo, padrão RGE - Fornecimento.		Unidade	50,00		
129	Protetor para pára-raios/buchas em transformadores, classe 15kV, em material polimérico com proteção UV. As superfícies devem ser lisas e uniformes, isentas de rebarbas, saliências pontiagudas, fissuras, inclusões e arestas cortantes ou quaisquer imperfeições. Fornecimento.		Unidade	200,00		
130	Porca Olhal, M16x2, conforme CPFL GED-1338, padrão RGE/CPFL. Fornecimento.		Unidade	150,00		
131	Sapatilha de aço galvanizado, conforme CPFL GED-1363, padrão RGE/CPFL. Fornecimento.		Unidade	200,00		
132	Sela 94x100mm para cruzeta, conforme CPFL GED-1366, padrão RGE/CPFL. Fornecimento.		Unidade	50,00		
133	Suporte em aço para transformador em poste de concreto CIRCULAR de Ø 210 até 240 mm, com fixadores, completo. Fornecimento.		Unidade	30,00		
134	Suporte para transformador em poste de concreto CIRCULAR de Ø 255 até 285 mm, com fixadores, completo. Fornecimento.		Unidade	30,00		
135	Suporte horizontal para rede compacta, classe 15kV, H=675mm V=300mm , conforme CPFL GED-2930. Fornecimento.		Unidade	50,00		
136	Suporte horizontal para rede compacta, classe 25kV, H=875mm V=400mm , conforme CPFL GED-2930. Fornecimento.		Unidade	10,00		
137	Suporte para Transformador para Poste Duplo TE, em aço Galv. 180Mm. Fornecimento		Unidade	20,00		
138	Suporte L para fixação de Chave Fusível e Pára-raios em cruzeta, com parafusos, porcas e arruelas, conforme CPFL GED-1370, padrão RGE/CPFL. Fornecimento.		Unidade	10,00		
139	Suporte para Transformador para poste duplo TE, em aço Galv. 210Mm. Fornecimento		Unidade	20,00		
140	Suporte para Transformador para poste duplo TE, em aço Galv. 240Mm. Fornecimento		Unidade	20,00		
141	Suporte para Transformador para poste duplo TE, em aço Galv. 370Mm. Fornecimento		Unidade	10,00		
142	Suporte tipo "Z" em aço carbono galvanizado a quente, completo com parafusos, porcas e arruelas, classe de tensão 15kV. Fornecimento.		Unidade	200,00		
143	Suporte tipo "Z" em aço carbono galvanizado a quente, completo com parafusos, porcas e arruelas, classe de tensão 25kV. Fornecimento.		Unidade	200,00		
144	Disjuntor com Isolação Vácuo, Tensão Nominal 15kV, Corrente Nominal = 630 A, Capacidade de Interrupção mínima de 25 kA, NBI pico – 95kA, Corrente de fechamento (crista) - 40kA, Tempo de abertura máximo = 0,07s, Tempo de fechamento máximo 90ms (Siemens, Schneider, Ormazabal ou equivalente técnico), com relé secundário que		Unidade	4,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<p>contenha no mínimo as funções 50/51 de fase e 50/51 neutro e interface amigável Sepan s40, Pextron URPE 7104 ou equivalente técnico, novo, manuais, garantia mínima de 01 ano, acesso livre a toda a plataforma de programação. Fornecimento.</p>					
145	Disjuntor com Isolação Vácuo, Tensão Nominal 25kV, Corrente Nominal = 630 A, Capacidade de Interrupção mínima de 25 kA, NBI pico – 95kA, Corrente de fechamento (crista) - 40kA, Tempo de abertura máximo = 0,07s, Tempo de fechamento máximo 90ms (Siemens, Schneider, Ormazabal ou equivalente técnico), com relé secundário que contenha no mínimo as funções 50/51 de fase e 50/51 neutro e interface amigável Sepan s40, Pextron URPE 7104 ou equivalente técnico, novo, manuais, garantia mínima de 01 ano, acesso livre a toda a plataforma de programação. Fornecimento.		Unidade	2,00		
146	Cabo de alumínio CA 2 AWG. Fornecimento.		Metro	500,00		
147	Cabo de alumínio CA 1/0 AWG. Fornecimento.		Metro	500,00		
148	Cabo de alumínio CA 2/0 AWG. Fornecimento.		Metro	500,00		
149	Cabo de alumínio CAA 1/0 AWG. Fornecimento.		Metro	3.000,00		
150	Cabo de alumínio CAA 2/0 AWG. Fornecimento.		Metro	500,00		
151	Cabo de alumínio com Isolação XLPE - Classe 15kV bitola 35mm² . Fornecimento.		Metro	3.500,00		
152	Cabo de alumínio com Isolação XLPE - Classe 15kV bitola 50mm² . Fornecimento.		Metro	3.500,00		
153	Cabo de alumínio com Isolação XLPE - Classe 15kV bitola 70mm² . Fornecimento.		Metro	2.000,00		
154	Cabo de alumínio com Isolação XLPE - Classe 15kV bitola 95mm² . Fornecimento.		Metro	2.500,00		
155	Cabo de alumínio com Isolação XLPE - Classe 15kV bitola 120mm² . Fornecimento.		Metro	1.000,00		
156	Cabo de alumínio com Isolação XLPE - Classe 25kV bitola 35mm² . Fornecimento.		Metro	1.000,00		
157	Cabo de alumínio com Isolação XLPE - Classe 25kV bitola 50mm² . Fornecimento.		Metro	1.000,00		
158	Cabo de alumínio com Isolação XLPE - Classe 25kV bitola 70mm² . Fornecimento.		Metro	1.000,00		
159	Cabo de alumínio com Isolação XLPE - Classe 25kV bitola 95mm² . Fornecimento.		Metro	1.000,00		
160	Cabo de alumínio com Isolação XLPE - Classe 25kV bitola 120mm² . Fornecimento.		Metro	500,00		
161	Cabo de cobre singelo, isolado em EPR/Xlpe, 8,7/15KV, 35Mm2. Fornecimento		Metro	1.000,00		
162	Cabo de cobre singelo, isolado em EPR/Xlpe, 8,7/15KV, 50Mm2. Fornecimento		Metro	800,00		
163	Cabo de cobre singelo, isolado em EPR/Xlpe, 8,7/15KV, 70Mm2. Fornecimento		Metro	700,00		
164	Cabo de cobre singelo, isolado em EPR/Xlpe, 8,7/15KV, 95Mm2. Fornecimento		Metro	400,00		
165	Cabo de cobre singelo, isolado em EPR/Xlpe, 8,7/15KV, 120Mm2. Fornecimento		Metro	100,00		
166	Cabo de cobre singelo, isolado em EPR/Xlpe, 8,7/15KV, 240Mm2. Fornecimento		Metro	100,00		
167	Cabo de cobre singelo, isolado em EPR/Xlpe, 8,7/15KV, 400Mm2. Fornecimento		Metro	100,00		
168	Cabo de cobre com isolamento EPR - Classe 15/25kV bitola 35mm². Fornecimento.		Metro	500,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
169	Cabo de cobre com isolação EPR - Classe 15/25kV bitola 50mm². Fornecimento.		Metro	500,00		
170	Cabo de cobre com isolação EPR - Classe 15/25kV bitola 70mm². Fornecimento.		Metro	400,00		
171	Cabo Multiplexado de alumínio, bipolar, 1x10mm² + neutro nu 10mm², tensão de isolação de 1kV. Fornecimento.		Metro	1.500,00		
172	Cabo Multiplexado de alumínio, bipolar, 1x16mm² + neutro nu 16mm², tensão de isolação de 1kV. Fornecimento.		Metro	1.500,00		
173	Cabo Multiplexado de alumínio, tetrapolar, 3x10mm² + neutro nu 10mm², tensão de isolação de 1kV. Fornecimento.		Metro	1.000,00		
174	Cabo Multiplexado de alumínio, tetrapolar, 3x16mm² + neutro nu 16mm², tensão de isolação de 1kV. Fornecimento.		Metro	2.500,00		
175	Cabo Multiplexado de alumínio, tetrapolar, 3x25mm² + neutro nu 25mm², tensão de isolação de 1kV. Fornecimento.		Metro	2.000,00		
176	Cabo Multiplexado de alumínio, tetrapolar, 3x35mm² + neutro nu 35mm², tensão de isolação de 1kV. Fornecimento.		Metro	2.000,00		
177	Cabo Multiplexado de alumínio, tetrapolar, 3x50mm² + neutro nu 50mm², tensão de isolação de 1kV. Fornecimento.		Metro	1.000,00		
178	Cabo Multiplexado de alumínio, tetrapolar, 3x70mm² + neutro nu 70mm², tensão de isolação de 1kV. Fornecimento.		Metro	500,00		
179	Cabo Multiplexado de alumínio, tetrapolar, 3x95mm² + neutro nu 70mm², tensão de isolação de 1kV. Fornecimento.		Metro	500,00		
180	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 1,5 mm², 450/750v. Fornecimento		Metro	400,00		
181	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm², 450/750v. Fornecimento		Metro	400,00		
182	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 1,5 mm², 450/750v. Fornecimento		Metro	400,00		
183	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 2,5 mm², 450/750v. Fornecimento		Metro	400,00		
184	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 4.0 mm², 450/750v. Fornecimento		Metro	400,00		
185	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 1,5 mm², 450/750v. Fornecimento		Metro	200,00		
186	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm², 450/750v. Fornecimento		Metro	250,00		
187	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 4,0 mm², 450/750v. Fornecimento		Metro	100,00		
188	Cabo de cobre Nu (Cordoalha) 10,0Mm². Fornecimento		Metro	200,00		
189	Cabo de cobre Nu (Cordoalha) 16,0Mm². Fornecimento		Metro	200,00		
190	Cabo de cobre Nu (Cordoalha) 25,0Mm². Fornecimento		Metro	200,00		
191	Cabo de cobre Nu (Cordoalha) 35,0Mm². Fornecimento		Metro	1.000,00		
192	Cabo de cobre Nu (Cordoalha) 50,0Mm². Fornecimento		Metro	1.000,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
193	Cabo de cobre Nu (Cordoalha) 70,0Mm2. Fornecimento		Metro	200,00		
194	Cabo de cobre Nu 95 Mm2 Meio-Duro. Fornecimento		Metro	100,00		
195	Cordoalha em aço galvanizado 3/8" SM Com 7 Fios. Fornecimento		Metro	2.000,00		
196	Caixa de inspeção em PVC para aterramento, com tampa em ferro fundido, cilíndrica, d=300mm, h=300mm. Fornecimento.		Unidade	100,00		
197	Porta ou janela em alumínio, cor N/P/B,tipo veneziana, de abrir ou correr, completa inclusive caixilhos, dobradiças ou roldanas e fechadura. Padrão RGE. Fornecimento.		Metro Quadrado	50,00		
198	Porta confeccionada de tela ótis, inclusive requadro, ferrolho e dobradiças e fechadura, completa para subestações, padrão RGE. Fornecimento.		Metro Quadrado	50,00		
199	Porta de abrir de folha dupla caixilho tipo venezianada dupla de alumínio com todas as ferragens e fechaduras padrão RGE - Fornecimento.		Metro Quadrado	30,00		
200	Suporte para 4 mufas, metálico, instalação em parede, com todos os fixadores e isoladores, padrão RGE. Fornecimento.		Conjunto	20,00		
201	Téla ótis, com suportes para instalação, completa, para subestações, padrão RGE. Fornecimento.		Metro Quadrado	200,00		
202	Vergalhão de cobre nu maciço cilíndrico Ø3/8" (9,53mm), com todas as derivação, suportes e isoladores - e pintado padrão RGE/CPFL - Fornecimento.		Metro	100,00		
203	Vergalhão de cobre nu maciço cilíndrico Ø1/4" (6,35mm), com todas as derivação, suportes e isoladores - e pintado padrão RGE/CPFL - Fornecimento.		Metro	100,00		
204	Bucha e arruela para eletroduto, em aluminio, 4". Fornecimento		Unidade	30,00		
205	Bucha e arruela para eletroduto, em aluminio, 3". Fornecimento		Unidade	30,00		
206	Condutele de aluminio Tipo C, para eletroduto roscavel de 4", com tampa cega. Fornecimento		Unidade	10,00		
207	Curva 90 graus, para eletroduto, em aço galvanizado eletrolitico, diametro de 100 Mm (4"). Fornecimento		Unidade	30,00		
208	Curva 90 graus, para eletroduto, em aço galvanizado eletrolitico, diametro de 80 Mm (3"). Fornecimento		Unidade	30,00		
209	Curva 90 graus, longa, de Pvc rigido roscavel, de 4", para eletroduto. Fornecimento		Unidade	30,00		
210	Eletroduto corrugado flexivel Ø 4" em PEAD, tipo Kanaduto/SW (Kanaflex ou similar). Fornecimento		Metro	1.000,00		
211	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 4" x 3m. Fornecimento		Unidade	30,00		
212	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 3" x 3m. Fornecimento		Unidade	30,00		
213	Eletroduto de aço zincado tipo Pesado 6" com luvas, braçadeiras tipo chaveta com parafuso, buchas e arruelas, curva de aço. Fornecimento		Metro	60,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
214	Fita de advertência de rede elétrica enterrada. Fornecimento		Metro	200,00		
215	Canhão refletor de LED, 50 Watts ($\pm 10\%$), uso externo e interno, IP66, temperatura de cor branco frio, compatível com redes 220Vac, eficiência luminosa acima de 89 lm/W. Garantia de 12 meses. Deve estar de acordo com normas nacionais vigentes. Fornecimento.		Unidade	50,00		
216	Canhão refletor de LED, 100 Watts ($\pm 10\%$), uso externo e interno, IP66, temperatura de cor branco frio, compatível com redes 220Vac, eficiência luminosa acima de 89 lm/W. Garantia de 12 meses. Deve estar de acordo com normas nacionais vigentes. Fornecimento.		Unidade	100,00		
217	Canhão refletor de LED, 150 Watts ($\pm 10\%$), uso externo e interno, IP66, temperatura de cor branco frio, compatível com redes 220Vac, eficiência luminosa acima de 89 lm/W. Garantia de 12 meses. Deve estar de acordo com normas nacionais vigentes. Fornecimento.		Unidade	50,00		
218	Canhão refletor de LED, 200 Watts ($\pm 10\%$), uso externo e interno, IP66, temperatura de cor branco frio, compatível com redes 220Vac, eficiência luminosa acima de 89 lm/W. Garantia de 12 meses. Deve estar de acordo com normas nacionais vigentes. Fornecimento.		Unidade	50,00		
219	Canhão refletor de LED, 300 Watts ($\pm 10\%$), uso externo e interno, IP66, temperatura de cor branco frio, compatível com redes 220Vac, eficiência luminosa acima de 89 lm/W. Garantia de 12 meses. Deve estar de acordo com normas nacionais vigentes. Fornecimento.		Unidade	20,00		
220	Canhão refletor de LED, 400 Watts ($\pm 10\%$), uso externo e interno, IP66, temperatura de cor branco frio, compatível com redes 220Vac, eficiência luminosa acima de 89 lm/W. Garantia de 12 meses. Deve estar de acordo com normas nacionais vigentes. Fornecimento.		Unidade	10,00		
221	Canhão refletor de LED, 500 Watts ($\pm 10\%$), uso externo e interno, IP66, temperatura de cor branco frio, compatível com redes 220Vac, eficiência luminosa acima de 89 lm/W. Garantia de 12 meses. Deve estar de acordo com normas nacionais vigentes. Fornecimento.		Unidade	10,00		
222	Canhão refletor de LED, 100 Watts ($\pm 10\%$), colorido, compatível com redes 220Vac, Com Controle Remoto para seleção de cores; IP66. Garantia de 12 meses. Deve estar de acordo com normas nacionais vigentes. Fornecimento.		Unidade	10,00		
223	Luminária pública LED, IP 66, 50W, luz branca, 6000K, slin, ISO 9001, mínimo de 105 lúmens por Watt, uso externo, suporte de fixação em braço de 60mm, ângulo de abertura do feixe de iluminação de 180°, tensão de funcionamento de 85 a 265V, vida útil mínima de 20.000 horas. Fornecimento.		Unidade	50,00		
224	Luminária pública LED, IP 66, 100W ($\pm 10\%$), luz branca, temperatura de cor 5000K, eficiência luminosa acima de 104 lm/W, uso externo, suporte de fixação em braço de 60mm, tensão compatível com redes 220Vac, vida útil mínima de 50.000 horas. Deve estar de acordo com normas nacionais vigentes. Fornecimento.		Unidade	50,00		
225	Luminária pública LED, IP 66, 150W ($\pm 10\%$), luz branca, temperatura de cor 5000K, eficiência luminosa acima de 104 lm/W, uso externo, suporte de fixação em braço de 60mm, tensão compatível com redes 220Vac, vida útil mínima de 50.000 horas. Deve estar		Unidade	200,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	de acordo com normas nacionais vigentes. Fornecimento.					
226	Luminária pública LED, IP 66, 200W (±10%), luz branca, temperatura de cor 5000K, eficiência luminosa acima de 104 lm/W, uso externo, suporte de fixação em braço de 60mm, tensão compatível com redes 220Vac, vida útil mínima de 50.000 horas. Deve estar de acordo com normas nacionais vigentes. Fornecimento.		Unidade	100,00	_____	_____
227	Relé fotoelétrico magnético, 1800VA/1000W em 220Vac, com pinos de contato estanhados compatível com base para 3 pinos, proteção contra picos transientes e sobrecorrente, corpo em cor sólida em polipropileno estabilizado contra raios ultravioletas com janela para o sensor. Para acionamento de carga no período noturno. REF. RM-74N 220V. Fornecimento.		Unidade	500,00	_____	_____
228	Base para rele fotoeletrico. Fornecimento.		Unidade	500,00	_____	_____
229	Cartuchos vermelho tipo curto dirigido para a aplicação dos conectores das séries vermelha. Os cartuchos calibre .22 de festin, deverão ser fabricados em latão e carregados com pólvora BS, testados de acordo com os procedimentos de qualidade do fabricante, seguindo regras e normas estabelecidas pelo Ministério do Exército conforme banco SBC 005809 CARGA DETONADORA CARTUCHO CALIBRE L.22 R\$ 0,56. Fornecimento.		Unidade	500,00	_____	_____
230	Cartuchos azul tipo curto dirigido para a aplicação dos conectores das séries vermelha. Os cartuchos calibre .22 de festin, deverão ser fabricados em latão e carregados com pólvora BS, testados de acordo com os procedimentos de qualidade do fabricante, seguindo regras e normas estabelecidas pelo Ministério do Exército conforme banco SBC 005809 CARGA DETONADORA CARTUCHO CALIBRE L.22 R\$ 0,56. Fornecimento.		Unidade	500,00	_____	_____
231	Cartuchos amarelo tipo curto dirigido para a aplicação dos conectores das séries vermelha. Os cartuchos calibre .22 de festin, deverão ser fabricados em latão e carregados com pólvora BS, testados de acordo com os procedimentos de qualidade do fabricante, seguindo regras e normas estabelecidas pelo Ministério do Exército conforme banco SBC 005809 CARGA DETONADORA CARTUCHO CALIBRE L.22 R\$ 0,56. Fornecimento.		Unidade	500,00	_____	_____
232	Cobertura para emenda e/ou conector cunha em cabos /rede protegida até 25kV, 140x200 mm² em forma de manta, constituída por um dorso de EPR, recoberto com uma camada de mastic para vedação e adesivo de fechamento. Conforme CPFL GED-5173, padrão CPFL/RGE. Fornecimento.		Unidade	200,00	_____	_____
233	Cobertura para emenda e/ou conector cunha em cabos /rede protegida até 25kV, 400x200 mm² em forma de manta, constituída por um dorso de EPR, recoberto com uma camada de mastic para vedação e adesivo de fechamento. Conforme CPFL GED-5173, padrão CPFL/RGE. Fornecimento.		Unidade	200,00	_____	_____
234	Composto Anti-óxido com partículas de zinco suspensas em veículo viscoso para uso em conexões Al-Al e Al-Cu, 250g. Ref. Intelli INTELTROX. Fornecimento.		Unidade	10,00	_____	_____
235	Conector Cunha com capa de proteção - classe de tensão 15kV - em Liga de alumínio para		Unidade	100,00	_____	_____

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	condutores isolados de 70mm ² /70mm ² . Fornecimento.					
236	Conector cunha, principal 1/0 AWG, derivação 2 AWG. Fornecimento.		Unidade	200,00		
237	Conector cunha, principal 2-1/0 AWG, derivação 2-4 AWG. Fornecimento.		Unidade	200,00		
238	Conector cunha, principal 2-1/0 AWG, derivação 4-6 AWG. Fornecimento.		Unidade	200,00		
239	Conector cunha, principal 4-2 AWG, derivação 4-6 AWG. Fornecimento.		Unidade	100,00		
240	Conector cunha, principal 1/0-2/0 AWG, derivação 1/0-2 AWG. Fornecimento.		Unidade	200,00		
241	Conector cunha, principal 2/0-3/0-4/0 AWG, derivação 2/0-1/0-2 AWG. Fornecimento.		Unidade	100,00		
242	Conector cunha, principal 3/0-4/0 AWG, derivação 2/0-1/0 AWG. Fornecimento.		Unidade	150,00		
243	Conector cunha, principal 3/0-4/0 AWG, derivação 3/0-2/0 AWG. Fornecimento.		Unidade	100,00		
244	Conector cunha, principal 2/0-3/0 AWG, derivação 1/0-2 AWG. Fornecimento.		Unidade	100,00		
245	Conector cunha, principal 4/0 AWG, derivação 4/0 AWG. Fornecimento.		Unidade	200,00		
246	Conector de emenda de compressão para cabo 10 mm ² . Fornecimento.		Unidade	200,00		
247	Conector de emenda de compressão para cabo 16 mm ² . Fornecimento.		Unidade	200,00		
248	Conector de emenda de compressão para cabo 25 mm ² . Fornecimento.		Unidade	200,00		
249	Conector de emenda de compressão para cabo 35 mm ² . Fornecimento.		Unidade	200,00		
250	Conector de emenda de compressão para cabo 50 mm ² . Fornecimento.		Unidade	200,00		
251	Conector de emenda de compressão para cabo 70 mm ² . Fornecimento.		Unidade	200,00		
252	Conector de emenda de compressão para cabo 95 mm ² . Fornecimento.		Unidade	200,00		
253	Conector de emenda de compressão para cabo 120 mm ² . Fornecimento.		Unidade	100,00		
254	Conector de emenda de compressão para cabo 150 mm ² . Fornecimento.		Unidade	100,00		
255	Conector de emenda de compressão para cabo 185 mm ² . Fornecimento.		Unidade	100,00		
256	Conector de emenda de compressão para cabo 240 mm ² . Fornecimento.		Unidade	50,00		
257	Conector Derivação Tipo Cunha com Estribo (grampo de linha viva), com composto anti-óxido, condutor principal 2 à 1/0 AWG e estribo 2 AWG. Fornecimento.		Unidade	100,00		
258	Conector Derivação Tipo Cunha com Estribo (grampo de linha viva), com composto anti-óxido, condutor principal 6 à 2 AWG e estribo 2 AWG. Fornecimento.		Unidade	50,00		
259	Conector estribo normal alça 2 awg. Fornecimento.		Unidade	50,00		
260	Conector estribo pressão para cabo Al 4 CAA. Fornecimento.		Unidade	50,00		
261	Conector estribo pressão para cabo Al 1/0 CAA. Fornecimento.		Unidade	50,00		
262	Conector estribo pressão para cabo Al 4/0 CAA. Fornecimento.		Unidade	50,00		
263	Conector grampo paralelo de aluminio Cb 4 mm ² . Fornecimento.		Unidade	150,00		
264	Conector grampo paralelo em aluminio fundido ou estrudado para dois parafusos para cabo		Unidade	150,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	de 6 a 50 mm². Fornecimento.					
265	Conector paralelo de aluminio 8 a 10. Fornecimento.		Unidade	150,00		
266	Conector paralelo p/ cabo 4/0 AWG. Fornecimento.		Unidade	100,00		
267	Conector metalico tipo parafuso fendido (Split Bolt), para cabos ate 16 Mm2. Fornecimento.		Unidade	200,00		
268	Conector metalico tipo parafuso fendido (Split Bolt), para cabos ate 35 Mm2. Fornecimento.		Unidade	200,00		
269	Conector metalico tipo parafuso fendido (Split Bolt), para cabos ate 50 Mm2. Fornecimento.		Unidade	200,00		
270	Conector p/ haste de aterramento 5/8". Fornecimento.		Unidade	50,00		
271	Conector p/ haste de aterramento 3/4". Fornecimento.		Unidade	50,00		
272	Conector perfurante para conexões de derivação, para redes e ramais BT, com proteção contra oxidação, bitola de entrada (10-95mm²), bitola da derivação (1,5-10mm²). Ref. CDP-70. Fornecimento.		Unidade	400,00		
273	Conector perfurante para conexões de derivação, para redes e ramais BT, com proteção contra oxidação, bitola de entrada (16-95mm²), bitola da derivação (4-35mm²). Ref. CDP-95. Fornecimento.		Unidade	200,00		
274	Conector perfurante para conexões de derivação, para redes e ramais BT, com proteção contra oxidação, bitola de entrada (25-150mm²), bitola da derivação (25-150mm²). Ref. CDP-120-120. Fornecimento.		Unidade	200,00		
275	Conector terminal de compressão, tipo OLHAL de cobre eletrolítico estanhado com furo para parafuso, para cabo 6 mm². Fornecimento.		Unidade	200,00		
276	Conector terminal de compressão, tipo OLHAL de cobre eletrolítico estanhado com furo para parafuso, para cabo 10 mm². Fornecimento.		Unidade	200,00		
277	Conector terminal de compressão, tipo OLHAL de cobre eletrolítico estanhado com furo para parafuso, para cabo 16 mm². Fornecimento.		Unidade	200,00		
278	Conector terminal de compressão, tipo OLHAL de cobre eletrolítico estanhado com furo para parafuso, para cabo 25 mm². Fornecimento.		Unidade	200,00		
279	Conector terminal de compressão, tipo OLHAL de cobre eletrolítico estanhado com furo para parafuso, para cabo 35 mm². Fornecimento.		Unidade	200,00		
280	Conector terminal de compressão, tipo OLHAL de cobre eletrolítico estanhado com furo para parafuso, para cabo 50 mm². Fornecimento.		Unidade	200,00		
281	Conector terminal de compressão, tipo OLHAL de cobre eletrolítico estanhado com furo para parafuso, para cabo 70 mm². Fornecimento.		Unidade	200,00		
282	Conector terminal de compressão, tipo OLHAL de cobre eletrolítico estanhado com furo para parafuso, para cabo 95 mm². Fornecimento.		Unidade	200,00		
283	Conector terminal de compressão, tipo OLHAL de cobre eletrolítico estanhado com furo		Unidade	100,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	para parafuso, para cabo 120 mm². Fornecimento.					
284	Conector terminal de compressão, tipo OLHAL de cobre eletrolítico estanhado com furo para parafuso, para cabo 150 mm². Fornecimento.		Unidade	100,00		
285	Conector terminal de compressão, tipo OLHAL de cobre eletrolítico estanhado com furo para parafuso, para cabo 185 mm². Fornecimento.		Unidade	60,00		
286	Conector terminal de compressão, tipo OLHAL de cobre eletrolítico estanhado com furo para parafuso, para cabo 240 mm². Fornecimento.		Unidade	60,00		
287	Conector terminal de compressão, tipo PINO MACIÇO de cobre eletrolítico estanhado, para cabo 6 mm². Fornecimento.		Unidade	200,00		
288	Conector terminal de compressão, tipo PINO MACIÇO de cobre eletrolítico estanhado, para cabo 10 mm². Fornecimento.		Unidade	200,00		
289	Conector terminal de compressão, tipo PINO MACIÇO de cobre eletrolítico estanhado, para cabo 16 mm². Fornecimento.		Unidade	200,00		
290	Conector terminal de compressão, tipo PINO MACIÇO de cobre eletrolítico estanhado, para cabo 25 mm². Fornecimento.		Unidade	200,00		
291	Conector terminal de compressão, tipo PINO MACIÇO de cobre eletrolítico estanhado, para cabo 35 mm². Fornecimento.		Unidade	200,00		
292	Conector terminal de compressão, tipo PINO MACIÇO de cobre eletrolítico estanhado, para cabo 50 mm². Fornecimento.		Unidade	200,00		
293	Conector terminal de compressão, tipo PINO MACIÇO de cobre eletrolítico estanhado, para cabo 70 mm². Fornecimento.		Unidade	200,00		
294	Conector terminal de compressão, tipo PINO MACIÇO de cobre eletrolítico estanhado, para cabo 95 mm². Fornecimento.		Unidade	200,00		
295	Conector terminal de compressão, tipo PINO MACIÇO de cobre eletrolítico estanhado, para cabo 120 mm². Fornecimento.		Unidade	100,00		
296	Conector terminal de compressão, tipo PINO MACIÇO de cobre eletrolítico estanhado, para cabo 150 mm². Fornecimento.		Unidade	50,00		
297	Conector terminal de compressão, tipo PINO MACIÇO de cobre eletrolítico estanhado, para cabo 185 mm². Fornecimento.		Unidade	50,00		
298	Conector terminal de compressão, tipo PINO MACIÇO de cobre eletrolítico estanhado, para cabo 240 mm². Fornecimento.		Unidade	50,00		
299	Fita isolante de autofusão (23BR), rolo 19mmx10m , classe de isolamento de 69kV, a base de borracha etilenopropileno (EPR), rolo 19mmx10m. Fornecimento.		Unidade	150,00		
300	Grampo de aterramento, em bronze, para ligacao de dois cabos paralelosa tubo (ou haste de aterramento), D = 19Mm, # 21 A 67Mm2. Fornecimento.		Unidade	20,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
301	Grampo de aterramento, em bronze, para ligacao de dois cabos paralelos tubo (ou haste de aterramento), D=13Mm, # 21 A 67Mm2. Fornecimento.		Unidade	20,00		
302	Grampo linha viva de latão estanhado, diametro do condutor principal de 10 a 120 Mm2, diametro da derivacao de 10 A 70 Mm2. Fornecimento.		Unidade	100,00		
303	Haste de aterramento 5/8" X 3,00M Gcw 19L30 Burdy. Fornecimento.		Unidade	50,00		
304	Haste de aterramento Copperweld 3/4. Fornecimento.		Unidade	50,00		
305	Luva de emenda a compressão- Tração Total - para cabos de alumínio compacto de 50-70mm² ou cabo CA de 1/0 AWG. Ref. Intelli LAR-44 ou similar. Norma ABNT NBR-11788. Fornecimento.		Unidade	50,00		
306	Luva de emenda a compressão- Tração Total - para cabos de alumínio compacto de 95mm² ou cabo CA de 3/0 AWG. Ref. Intelli LAR-58 ou similar. Norma ABNT NBR-11788. Fornecimento.		Unidade	60,00		
307	Mufla monopolar - Terminação Polimérica A frio - Uso Interno ou Externo - para cabos de 35 a 70mm² em 8,7/15kV - Fornecimento.		Unidade	120,00		
308	Mufla monopolar - Terminação Polimérica A frio - Uso Interno ou Externo - para cabos de 95 a 120mm² em 8,7/15kV - Fornecimento.		Unidade	40,00		
309	Mufla monopolar - Terminação Polimérica A frio - Uso Interno ou Externo - para cabos de 120 a 185mm² em 8,7/15kV - Fornecimento.		Unidade	20,00		
310	Mufla monopolar - Terminação Polimérica A frio - Uso Interno ou Externo - para cabos de 185 a 240mm² em 8,7/15kV - Fornecimento.		Unidade	50,00		
311	Mufla monopolar - Terminação Polimérica A frio - Uso Interno ou Externo - para cabos de 240 a 300mm² em 8,7/15kV - Fornecimento.		Unidade	20,00		
312	Mufla monopolar - Terminação Polimérica A frio - Uso Interno ou Externo - para cabos de 35 a 70mm² em 15/25kV - Fornecimento.		Unidade	12,00		
313	Mufla monopolar - Terminação Polimérica A frio - Uso Interno ou Externo - para cabos de 95 a 120mm² em 15/25kV - Fornecimento.		Unidade	12,00		
314	Mufla monopolar - Terminação Polimérica A frio - Uso Interno ou Externo - para cabos de 120 a 185mm² em 15/25kV - Fornecimento.		Unidade	12,00		
315	Terminal Cabo-Barramento para cabos de cobre ou alumínio CA ou CAA 16 a 300mm² ou 6 a 636 AWG/MCM- conexão reta ou à 90º, corpo em bronze com acabamento estanhado acessórios em aço galvanizado ou liga de cobre, com 02 parafuso/porca/arruela lisa M10. Norma ABNT NBR-5370. Ref. Intelli CTRB-6-636-2N ou similar. Fornecimento.		Unidade	60,00		
316	Terminal de pressão com efeito mola para cabos 35-50mm² (Lado menor: Ø6,7-7,3mm; Lado maior:Ø7,31-8,1mm), material em liga de alumínio com tratamento superficial inibidor de corrosão, para uso em terminação cabo-barramento. Com acessórios para correta		Unidade	100,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	fixação (01 parafuso M8x45mm com 01 porca, 01 arruela lisa e 01 arruela de pressão compatíveis) . Ref. Intelli TPAM-50 ou similar. Fornecimento.					
317	Terminal de pressão com efeito mola para cabos 50-70mm ² (Lado menor: Ø9-9,7mm; Lado maior:Ø10-10,6mm), material em liga de alumínio com tratamento superficial inibidor de corrosão, para uso em terminação cabo-barramento. Com acessórios para correta fixação (01 parafuso M10x30mm , 01 parafuso M10x60. Com 02 porcas, 02 arruelas lisas e 02 arruels de pressão compatíveis) . Ref. Intelli TPAM-70 ou similar. Fornecimento.		Unidade	100,00		
318	Terminal de pressão com efeito mola para cabos 95-120mm ² (Lado menor: Ø11,2-12,3mm; Lado maior:Ø12,7-13,3mm), material em liga de alumínio com tratamento superficial inibidor de corrosão, para uso em terminação cabo-barramento. Com acessórios para correta fixação (01 parafuso M12x40mm , 01 parafuso M12x75. Com 02 porcas, 02 arruelas lisas e 02 arruels de pressão compatíveis) . Ref. Intelli TPAM-120 ou similar. Fornecimento.		Unidade	100,00		
319	Terminal de pressão com efeito mola para cabos 120mm ² -266,8MCM (Lado menor: Ø14,2-14,4mm; Lado maior:Ø14,5-15,1mm), material em liga de alumínio com tratamento superficial inibidor de corrosão, para uso em terminação cabo-barramento. Com acessórios para correta fixação (01 parafuso M12x40mm , 01 parafuso M12x75. Com 02 porcas, 02 arruelas lisas e 02 arruels de pressão compatíveis) . Ref. Intelli TPAM-150 ou similar. Fornecimento.		Unidade	50,00		
320	Terminal de pressão com efeito mola para cabos 185-240mm ² (Lado menor: Ø15,45-17mm; Lado maior:Ø17,3-18,9mm), material em liga de alumínio com tratamento superficial inibidor de corrosão, para uso em terminação cabo-barramento. Com acessórios para correta fixação (01 parafuso M12x40mm , 01 parafuso M12x75. Com 02 porcas, 02 arruelas lisas e 02 arruels de pressão compatíveis) . Ref. Intelli TPAM-185 ou similar. Fornecimento.		Unidade	50,00		
321	Terminal de pressão em latão estanhado tipo cruz/prensa, para cabos de 16mm ² a 50mm ² , ref:TEL-5096 (SPDA). Fornecimento.		Unidade	200,00		
322	Poste de concreto DUPLO T, H=9m, resistência 300 daN. Fornecimento.		Unidade	20,00		
323	Poste de concreto DUPLO T, H=9m, resistência 600 daN. Fornecimento.		Unidade	20,00		
324	Poste de concreto DUPLO T, H=10m, resistência 300 daN. Fornecimento.		Unidade	10,00		
325	Poste de concreto DUPLO T, H=10m, resistência 600 daN. Fornecimento.		Unidade	10,00		
326	Poste de concreto DUPLO T, H=11m, resistência 300 daN. Fornecimento.		Unidade	30,00		
327	Poste de concreto DUPLO T, H=11m, resistência 600 daN. Fornecimento.		Unidade	30,00		
328	Poste de concreto DUPLO T, H=11m, resistência 1000 daN. Fornecimento.		Unidade	15,00		
329	Poste de concreto DUPLO T, H=12m, resistência 600 daN. Fornecimento.		Unidade	40,00		
330	Poste de concreto DUPLO T, H=12m, resistência 1000 daN. Fornecimento.		Unidade	20,00		
331	Poste circular de concreto, H=9m, resistência 300 daN. Fornecimento.		Unidade	10,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
332	Poste circular de concreto, H=9m, resistência 600 daN. Fornecimento.		Unidade	10,00		
333	Poste circular de concreto, H=10m, resistência 300 daN. Fornecimento.		Unidade	5,00		
334	Poste circular de concreto, H=10m, resistência 600 daN. Fornecimento.		Unidade	5,00		
335	Poste circular de concreto, H=11m, resistência 300 daN. Fornecimento.		Unidade	20,00		
336	Poste circular de concreto, H=11m, resistência 600 daN. Fornecimento.		Unidade	40,00		
337	Poste circular de concreto, H=11m, resistência 1000 daN. Fornecimento.		Unidade	20,00		
338	Poste circular de concreto, H=11m, resistência 1500 daN. Fornecimento.		Unidade	10,00		
339	Poste circular de concreto, H=12m, resistência 300 daN. Fornecimento.		Unidade	20,00		
340	Poste circular de concreto, H=12m, resistência 600 daN. Fornecimento.		Unidade	40,00		
341	Poste circular de concreto, H=12m, resistência 1000 daN. Fornecimento.		Unidade	20,00		
342	Poste circular de concreto, H=12m, resistência 1500 daN. Fornecimento.		Unidade	15,00		
343	Poste circular de concreto, H=12m, resistência 2000 daN. Fornecimento.		Unidade	15,00		
344	Poste circular de concreto, H=13m, resistência 600 daN. Fornecimento.		Unidade	5,00		
345	Poste circular de concreto, H=13m, resistência 1000 daN. Fornecimento.		Unidade	10,00		
346	Braço curvo para iluminação pública, fabricado em aço SAE 1010/1020 para fixação de luminária pública pesada em poste de alvenaria. Braço tubular redondo, galvanizado, com diâmetro externo de #60mm, diâmetro interno de aproximadamente #54mm, comprimento de projeção de 2000mm e altura igual ou superior a 1000mm, angulo final do acoplamento com a luminária de 10 graus com relação ao solo, com sapata furada, parafusos passantes com rosca diâmetro M16 x 170mm e comprimento total de 250mm, com porca quadrada e arruelas. Fornecimento.		Unidade	100,00		
347	Conjunto de chumbadores para postes de aço flangeado de 7 a 10 m de altura. Contendo 04 chumbadores de aço rosca 5/8" ou M16 de 400mm, 08 porcas e 08 arruelas compatíveis com chumbador. Fornecimento.		Unidade	100,00		
348	Conjunto de chumbadores para postes de aço flangeado de 11 e 12 m de altura. Contendo 04 chumbadores de aço rosca 3/4" ou M19 de 700mm, 08 porcas e 08 arruelas.. Fornecimento.		Unidade	100,00		
349	Poste de aço cônico reto simples, de aço galvanizado e pintado, flangeado, com janela de inspeção, h=7m. Fornecimento.		Unidade	30,00		
350	Poste de aço cônico reto simples, de aço galvanizado e pintado, flangeado, com janela de inspeção, h=9m. Fornecimento.		Unidade	30,00		
351	Poste de aço cônico reto simples, de aço galvanizado e pintado, flangeado, com janela de inspeção, h=12m. Fornecimento.		Unidade	30,00		
352	Poste de aço cônico reto duplo, de aço galvanizado e pintado, flangeado, com janela de		Unidade	30,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	inspeção, h=7m. Fornecimento.					
353	Poste de aço cônico reto duplo, de aço galvanizado e pintado, flangeado, com janela de inspeção, h=9m. Fornecimento.		Unidade	30,00	_____	_____
354	Poste de aço cônico reto duplo, de aço galvanizado e pintado, flangeado, com janela de inspeção, h=12m. Fornecimento.		Unidade	30,00	_____	_____
355	Poste de aço cônico curvo simples, de aço galvanizado e pintado, flangeado, com janela de inspeção, h=7m. Fornecimento.		Unidade	30,00	_____	_____
356	Poste de aço cônico curvo simples, de aço galvanizado e pintado, flangeado, com janela de inspeção, h=9m. Fornecimento.		Unidade	30,00	_____	_____
357	Poste de aço cônico curvo simples, de aço galvanizado e pintado, flangeado, com janela de inspeção, h=12m. Fornecimento.		Unidade	30,00	_____	_____
358	Poste de aço cônico curvo duplo, de aço galvanizado e pintado, flangeado, com janela de inspeção, h=7m. Fornecimento.		Unidade	30,00	_____	_____
359	Poste de aço cônico curvo duplo, de aço galvanizado e pintado, flangeado, com janela de inspeção, h=9m. Fornecimento.		Unidade	30,00	_____	_____
360	Poste de aço cônico curvo duplo, de aço galvanizado e pintado, flangeado, com janela de inspeção, h=12m. Fornecimento.		Unidade	30,00	_____	_____
361	Instrumento eletrônico para detectar presença de tensão alternada em linhas de distribuição, subestações e cubículos com tensão fase-fase na faixa de 3,8kV a 36kV, por contato. Em formato circular, com carcaça de plástico de alta rigidez dielétrica, eletrodo de contato de metal, adaptador universal para acoplamento a vara de manobra e indicadores (Led's de alto brilho e buzzer). Desenvolvido de acordo com a norma internacional IEC61243-1, com sistema de teste de funcionamento e estado "stand by". Com estojo para acondicionamento fabricado de plástico resistente, acolchoado internamente, com tampa articulada e alça para transporte. Fornecimento.		Unidade	2,00	_____	_____
362	Luva de cobertura em vaqueta e raspa para luvas de alta tensão. Aprovado para proteção das mãos do usuário contra agentes abrasivos, escoriantes, cortantes e perfurantes. Fornecimento.		Par	7,00	_____	_____
363	Luva de segurança isolante de borracha, fabricada em borracha natural, cor preta, 17kV, Classe 2. ESTE EQUIPAMENTO DEVERÁ APRESENTAR O SELO DE MARCAÇÃO E CERTIFICADO DE APROVAÇÃO DO INMETRO. Fornecimento.		Par	4,00	_____	_____
364	Luva de segurança isolante de borracha, fabricada em borracha natural, cor preta, 26,5kV, Classe 3. ESTE EQUIPAMENTO DEVERÁ APRESENTAR O SELO DE MARCAÇÃO E CERTIFICADO DE APROVAÇÃO DO INMETRO. Fornecimento.		Par	3,00	_____	_____
365	Vara de manobra Telescópica reforçada 7 elementos, com cabeçote universal, fabricada com tubo de fibra de vidro impregnada com resina epóxi, atende à norma ASTM F1826/99,		Unidade	2,00	_____	_____

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	com sacola de transporte para vara de manobra telescópica. Ref. VTT-3HD/9. Fornecimento.					
366	Transformador de distribuição trifásico com isolamento à seco, tipo IP00, 13,8k/380/220V de 112,5kVA, com todos os suportes de fixação, padrão RGE/CPFL - Fornecimento.		Unidade	1,00	_____	_____
367	Transformador de distribuição trifásico com isolamento à seco, tipo IP00, 13,8k/380/220V de 150kVA, com todos os suportes de fixação, padrão RGE/CPFL - Fornecimento.		Unidade	2,00	_____	_____
368	Transformador de distribuição trifásico com isolamento à seco, tipo IP00, 13,8k/380/220V de 225kVA, com todos os suportes de fixação, padrão RGE/CPFL - Fornecimento.		Unidade	5,00	_____	_____
369	Transformador de distribuição trifásico com isolamento à seco, tipo IP00, 13,8k/380/220V de 300kVA, com todos os suportes de fixação, padrão RGE/CPFL - Fornecimento.		Unidade	5,00	_____	_____
370	Transformador de distribuição trifásico com isolamento à seco, tipo IP00, 13,8k/380/220V de 500kVA, com todos os suportes de fixação, padrão RGE/CPFL - Fornecimento.		Unidade	5,00	_____	_____
371	Transformador de distribuição trifásico com isolamento à seco, tipo IP00, 13,8k/380/220V de 750kVA, com todos os suportes de fixação, padrão RGE/CPFL - Fornecimento.		Unidade	2,00	_____	_____
372	Transformador de distribuição trifásico com isolamento à óleo 13,8kV/380/220V de 45kVA, com todos os suportes de fixação, padrão RGE/CPFL. Deverá atender as Portarias Interministeriais MME/MCTI/MDIC Nº - 104, DE 22 DE MARÇO DE 2013 e Nº 3 de 31 de julho de 2018, do Ministério de Minas e Energia, através de comprovação fornecida por laboratórios acreditados ou designados pelo INMETRO. - Fornecimento.		Unidade	4,00	_____	_____
373	Transformador de distribuição trifásico com isolamento à óleo 13,8kV/380/220V de 75kVA, com todos os suportes de fixação, padrão RGE/CPFL. Deverá atender as Portarias Interministeriais MME/MCTI/MDIC Nº - 104, DE 22 DE MARÇO DE 2013 e Nº 3 de 31 de julho de 2018, do Ministério de Minas e Energia, através de comprovação fornecida por laboratórios acreditados ou designados pelo INMETRO. - Fornecimento.		Unidade	5,00	_____	_____
374	Transformador de distribuição trifásico com isolamento à óleo 13,8kV/380/220V de 112,5kVA, com todos os suportes de fixação, padrão RGE/CPFL. Deverá atender as Portarias Interministeriais MME/MCTI/MDIC Nº - 104, DE 22 DE MARÇO DE 2013 e Nº 3 de 31 de julho de 2018, do Ministério de Minas e Energia, através de comprovação fornecida por laboratórios acreditados ou designados pelo INMETRO. - Fornecimento.		Unidade	5,00	_____	_____
375	Transformador de distribuição trifásico com isolamento à óleo 13,8kV/380/220V de 150kVA, com todos os suportes de fixação, padrão RGE/CPFL. Deverá atender as Portarias Interministeriais MME/MCTI/MDIC Nº - 104, DE 22 DE MARÇO DE 2013 e Nº 3 de 31 de julho de 2018, do Ministério de Minas e Energia, através de comprovação fornecida por laboratórios acreditados ou designados pelo INMETRO. - Fornecimento.		Unidade	4,00	_____	_____
376	Transformador de distribuição trifásico com isolamento à óleo 13,8kV/380/220V de 225kVA, com todos os suportes de fixação, padrão RGE/CPFL. Deverá atender as Portarias Interministeriais MME/MCTI/MDIC Nº - 104, DE 22 DE MARÇO DE 2013 e Nº 3 de 31 de		Unidade	8,00	_____	_____

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	julho de 2018, do Ministério de Minas e Energia, através de comprovação fornecida por laboratórios acreditados ou designados pelo INMETRO. - Fornecimento.					
377	Transformador de distribuição trifásico com isolamento à óleo 13,8kV/380/220V de 300kVA, com todos os suportes de fixação, padrão RGE/CPFL. Deverá atender as Portarias Interministeriais MME/MCTI/MDIC Nº - 104, DE 22 DE MARÇO DE 2013 e Nº 3 de 31 de julho de 2018, do Ministério de Minas e Energia, através de comprovação fornecida por laboratórios acreditados ou designados pelo INMETRO. - Fornecimento.		Unidade	4,00	_____	_____
378	Transformador de distribuição trifásico com isolamento à óleo 13,8kV/380/220V de 500kVA, com todos os suportes de fixação, padrão RGE/CPFL - Fornecimento.		Unidade	3,00	_____	_____
379	Transformador de distribuição trifásico com isolamento à óleo 23,1kV/380/220V de 45kVA, com todos os suportes de fixação, padrão RGE/CPFL. Deverá atender as Portarias Interministeriais MME/MCTI/MDIC Nº - 104, DE 22 DE MARÇO DE 2013 e Nº 3 de 31 de julho de 2018, do Ministério de Minas e Energia, através de comprovação fornecida por laboratórios acreditados ou designados pelo INMETRO. - Fornecimento.		Unidade	1,00	_____	_____
380	Transformador de distribuição trifásico com isolamento à óleo 23,1kV/380/220V de 75kVA, com todos os suportes de fixação, padrão RGE/CPFL. Deverá atender as Portarias Interministeriais MME/MCTI/MDIC Nº - 104, DE 22 DE MARÇO DE 2013 e Nº 3 de 31 de julho de 2018, do Ministério de Minas e Energia, através de comprovação fornecida por laboratórios acreditados ou designados pelo INMETRO. - Fornecimento.		Unidade	2,00	_____	_____
381	Transformador de distribuição trifásico com isolamento à óleo 23,1kV/380/220V de 112,5kVA, com todos os suportes de fixação, padrão RGE/CPFL. Deverá atender as Portarias Interministeriais MME/MCTI/MDIC Nº - 104, DE 22 DE MARÇO DE 2013 e Nº 3 de 31 de julho de 2018, do Ministério de Minas e Energia, através de comprovação fornecida por laboratórios acreditados ou designados pelo INMETRO. - Fornecimento.		Unidade	3,00	_____	_____
382	Transformador de distribuição trifásico com isolamento à óleo 23,1kV/380/220V de 150kVA, com todos os suportes de fixação, padrão RGE/CPFL. Deverá atender as Portarias Interministeriais MME/MCTI/MDIC Nº - 104, DE 22 DE MARÇO DE 2013 e Nº 3 de 31 de julho de 2018, do Ministério de Minas e Energia, através de comprovação fornecida por laboratórios acreditados ou designados pelo INMETRO. - Fornecimento.		Unidade	2,00	_____	_____
383	Transformador de distribuição trifásico com isolamento à óleo 23,1kV/380/220V de 225kVA, com todos os suportes de fixação, padrão RGE/CPFL. Deverá atender as Portarias Interministeriais MME/MCTI/MDIC Nº - 104, DE 22 DE MARÇO DE 2013 e Nº 3 de 31 de julho de 2018, do Ministério de Minas e Energia, através de comprovação fornecida por laboratórios acreditados ou designados pelo INMETRO. - Fornecimento.		Unidade	3,00	_____	_____
384	Transformador de distribuição trifásico com isolamento à óleo 23,1kV/380/220V de 300kVA, com todos os suportes de fixação, padrão RGE/CPFL. Deverá atender as Portarias Interministeriais MME/MCTI/MDIC Nº - 104, DE 22 DE MARÇO DE 2013 e Nº 3 de 31 de		Unidade	2,00	_____	_____

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**95591764000105****Termo de Referência**

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
385	julho de 2018, do Ministério de Minas e Energia, através de comprovação fornecida por laboratórios acreditados ou designados pelo INMETRO. - Fornecimento. Transformador de distribuição trifásico com isolamento à óleo 23,1kV/380/220V de 500kVA, com todos os suportes de fixação, padrão RGE/CPFL - Fornecimento.		Unidade	1,00		

Informar:

Razão Social da Empresa: _____

CNPJ: _____

Endereço, Local e Estado: _____

Cep: _____ Fone/Fax: _____ Telex: _____

Nome do Banco: _____ Nome da Agência: _____ Número da Agência: _____

Número Conta Bancária: _____ Data: ____/____/____

Assinatura