

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Processo...: 23081.019154/2014-21 Pregão SRP

61 / 2015

Data da Emissão: 23/04/2015

Abertura: Dia: 13/05/2015 Hora: 09:00:00

Objeto Resumido:

Modalidade de Julgamento : Menor Preço

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
1	ALÇA PRÉ FORMADA, DE AÇO, PARA ANCORAGEM DE CABO MULTIPLEX 10 MM ²	Unidade	1,5000	300,00		
2	ALÇA PRÉ FORMADA, DE AÇO, PARA ANCORAGEM DE CABO MULTIPLAX 16 MM ²	Unidade	2,1800	300,00		
3	ALÇA PRÉ FORMADA, DE AÇO, PARA ANCORAGEM DE CABO MULTIPLAX 35 MM ²	Unidade	2,8800	200,00		
4	ALÇA PRÉ FORMADA, DE AÇO, PARA ANCORAGEM DE CABO MULTIPLAX 50 MM ²	Unidade	3,8900	200,00		
5	ALÇA PRÉ FORMADA, DE AÇO, PARA ANCORAGEM DE CABO MULTIPLAX 70 MM ²	Unidade	4,6500	100,00		
6	ALÇA PRÉ FORMADA, DE AÇO, PARA ANCORAGEM DE CABO MULTIPLAX 95 MM ²	Unidade	6,7500	100,00		
7	CABO DE ALUMINIO CA 1/0 AWG	Metro	4,3000	2.000,00		
8	CABO DE ALUMINIO CA 2 AWG	Metro	2,6900	1.000,00		
9	CABO DE ALUMINIO CA 2/0 AWG	Metro	5,4100	1.000,00		
10	CABO DE ALUMINIO CAA 1/0 AWG	Metro	4,8800	1.000,00		
11	CABO DE ALUMINIO CAA 2/0 AWG	Metro	6,5400	1.000,00		
12	CABO DE ALUMINIO COM ISOLAÇÃO XLPE - CLASSE 15KV BITOLA 120MM ²	Metro	15,7500	1.000,00		
13	CABO DE ALUMINIO COM ISOLAÇÃO XLPE - CLASSE 15KV BITOLA 35MM ²	Metro	8,3200	5.000,00		
14	CABO DE ALUMINIO COM ISOLAÇÃO XLPE - CLASSE 15KV BITOLA 50MM ²	Metro	8,3600	5.000,00		
15	CABO DE ALUMINIO COM ISOLAÇÃO XLPE - CLASSE 15KV BITOLA 70MM ²	Metro	12,2400	2.500,00		
16	CABO DE ALUMINIO COM ISOLAÇÃO XLPE - CLASSE 15KV BITOLA 95MM ²	Metro	13,4400	1.000,00		
17	CABO DE ALUMINIO COM ISOLAÇÃO XLPE - CLASSE 25KV BITOLA 120MM ²	Metro	22,3000	1.000,00		
18	CABO DE ALUMINIO COM ISOLAÇÃO XLPE - CLASSE 25KV BITOLA 35MM ²	Metro	8,4500	5.000,00		
19	CABO DE ALUMINIO COM ISOLAÇÃO XLPE - CLASSE 25KV BITOLA 50MM ²	Metro	10,5200	5.000,00		
20	CABO DE ALUMINIO COM ISOLAÇÃO XLPE - CLASSE 25KV BITOLA 70MM ²	Metro	11,4200	2.500,00		
21	CABO DE ALUMINIO COM ISOLAÇÃO XLPE - CLASSE 25KV BITOLA 95MM ²	Metro	19,3300	1.000,00		
22	CABO DE COBRE COM ISOLAÇÃO EPR - CLASSE 15/25KV BITOLA 120MM ²	Metro	114,3500	500,00		
23	CABO DE COBRE COM ISOLAÇÃO EPR - CLASSE 15/25KV BITOLA 35MM ²	Metro	57,7200	2.000,00		
24	CABO DE COBRE COM ISOLAÇÃO EPR - CLASSE 15/25KV BITOLA 50MM ²	Metro	93,1300	1.000,00		
25	CABO DE COBRE COM ISOLAÇÃO EPR - CLASSE 15/25KV BITOLA 95MM ²	Metro	93,6300	1.000,00		
26	CABO DE COBRE COM ISOLAÇÃO EPR - CLASSE 8.7/25KV BITOLA 120MM ²	Metro	102,9400	500,00		
27	CABO DE COBRE COM ISOLAÇÃO EPR - CLASSE 8.7/25KV BITOLA 240MM ²	Metro	192,2900	500,00		

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
28	CABO DE COBRE COM ISOLAÇÃO EPR - CLASSE 8.7/25KV BITOLA 35MM ²	Metro	43,8300	2.000,00	_____	_____
29	CABO DE COBRE COM ISOLAÇÃO EPR - CLASSE 8.7/25KV BITOLA 400MM ²	Metro	292,7100	500,00	_____	_____
30	CABO DE COBRE COM ISOLAÇÃO EPR - CLASSE 8.7/25KV BITOLA 50MM ²	Metro	59,4900	1.000,00	_____	_____
31	CABO DE COBRE COM ISOLAÇÃO EPR - CLASSE 8.7/25KV BITOLA 95MM ²	Metro	82,9600	1.000,00	_____	_____
32	CABO MULTIPLEXADO DE ALUMINIO, BIPOLAR, TENSÃO DE ISOLAÇÃO DE 1KV, PROTAÇÃO DE XLPE 90º, 1 X10+10 MM ² E NEUTRO NU.	Metro	2,0700	1.000,00	_____	_____
33	CABO MULTIPLEXADO DE ALUMINIO, BIPOLAR, TENSÃO DE ISOLAÇÃO DE 1KV, PROTAÇÃO DE XLPE 90º, 1 X16+16 MM ² E NEUTRO NU.	Metro	3,1700	1.000,00	_____	_____
34	CABO MULTIPLEXADO DE ALUMINIO, TETRAPOLAR, TENSÃO DE ISOLAÇÃO DE 1KV, PROTAÇÃO DE XLPE 90º, 3 X10+10 MM ² , COM DIFERENTES CORES PARA CADA FASE E NEUTRO NU	Metro	5,6400	2.000,00	_____	_____
35	CABO MULTIPLEXADO DE ALUMINIO, TETRAPOLAR, TENSÃO DE ISOLAÇÃO DE 1KV, PROTAÇÃO DE XLPE 90º, 3 X16+16 MM ² , COM DIFERENTES CORES PARA CADA FASE E NEUTRO NU	Metro	7,6500	2.000,00	_____	_____
36	CABO MULTIPLEXADO DE ALUMINIO, TETRAPOLAR, TENSÃO DE ISOLAÇÃO DE 1KV, PROTEÇÃO DE XLPE 90º, 3 X 35+35MM ² , COM DIFERENTES CORES PARA CADA FASE.	Metro	14,6200	2.000,00	_____	_____
37	CABO MULTIPLEXADO DE ALUMINIO, TETRAPOLAR, TENSÃO DE ISOLAÇÃO DE 1KV, PROTEÇÃO DE XLPE 90º, 3 X 50+50MM ² , COM DIFERENTES CORES PARA CADA FASE.	Metro	19,9100	1.000,00	_____	_____
38	CABO MULTIPLEXADO DE ALUMINIO, TETRAPOLAR, TENSÃO DE ISOLAÇÃO DE 1KV, PROTEÇÃO DE XLPE 90º, 3 X 70+70MM ² , COM DIFERENTES CORES PARA CADA FASE.	Metro	27,7800	1.000,00	_____	_____
39	CABO MULTIPLEXADO DE ALUMINIO, TETRAPOLAR, TENSÃO DE ISOLAÇÃO DE 1KV, PROTEÇÃO DE XLPE 90º, 3 X 95+95MM ² , COM DIFERENTES CORES PARA CADA FASE.	Metro	34,7800	1.000,00	_____	_____
40	CAIXA DE INSPEÇÃO 50 X 50 X 50 CM (DIMENSÕES INTERNAS) EM ALVENARIA MACIÇA, COM FUNDO DE BRITA DE 15 CM, COM CANTONEIRAS METÁLICAS, COM TAMPA EM DUAS FOLHAS DE CONCRETO ARMADO SOLDADO EM CANTONEIRAS E SUPORTE PARA REMOÇÃO	Unidade	360,0000	50,00	_____	_____
41	CAIXA DE INSPEÇÃO 80 X 80 X 80 CM (DIMENSÕES INTERNAS) EM ALVENARIA MACIÇA, COM FUNDO DE BRITA DE 15 CM, COM CANTONEIRAS METÁLICAS, COM TAMPA EM DUAS FOLHAS DE CONCRETO ARMADO SOLDADO EM CANTONEIRAS E SUPORTE PARA REMOÇÃO	Unidade	576,0000	100,00	_____	_____
42	CAIXA DE INSPEÇÃO ATERRAMENTO PVC CILINDRICA COM TAMPA	Unidade	39,0000	200,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
43	GALVANIZADA, DIAMETRO 30 CM CHAVE DO TIPO FACA MONOPOLAR PARA MT 15KV PARA 400A, PADRÃO AES SUL COMPLETO	Unidade	466,2300	150,00	_____	_____
44	CHAVE DO TIPO FACA MONOPOLAR PARA MT 25KV PARA 400A, PADRÃO AES SUL COMPLETO	Unidade	515,3100	150,00	_____	_____
45	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 AES SUL COMPLETO	Conjunto	1.360,5900	50,00	_____	_____
46	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 AES SUL COMPLETO	Conjunto	1.576,6900	50,00	_____	_____
47	CHAVE FUSÍVEL, PARA MT 15 KV, BASE C, PADRÃO AES SUL, CARTUCHO COM CAPACIDADE PARA 100 A, COMPLETO	Unidade	252,4900	150,00	_____	_____
48	CHAVE FUSÍVEL, PARA MT 25 KV, BASE C, PADRÃO AES SUL, CARTUCHO COM CAPACIDADE PARA 100 A, COMPLETO	Unidade	261,5900	150,00	_____	_____
49	CONECTOR DERIVAÇÃO TIPO CUNHA COM ESTRIBO (GRAMPO DE LINHA VIVA) COM COMPOSTO ANTI-ÓXIDO, CONDUTOR PRINCIPAL À 1/0 AWG E ESTRIBO 2 AWG	Unidade	23,7300	500,00	_____	_____
50	CONECTOR DERIVAÇÃO TIPO CUNHA COM ESTRIBO (GRAMPO DE LINHA VIVA) COM COMPOSTO ANTI-ÓXIDO, CONDUTOR PRINCIPAL 6 À 2 AWG E ESTRIBO 2 AWG	Unidade	23,7300	500,00	_____	_____
51	CONECTOR DO PERFURANTE PARA CONEXÕES DE DERIVAÇÃO, PARA REDES E RAMAIS BT, COM PROTEÇÃO CONTRA OXIDAÇÃO, BITOLA DE ENTRADA (10-95 MM ²) BITOLA DE DERIVAÇÃO (1,5 -10 MM ²)	Unidade	5,6400	500,00	_____	_____
52	CONECTOR DO PERFURANTE PARA CONEXÕES DE DERIVAÇÃO, PARA REDES E RAMAIS BT, COM PROTEÇÃO CONTRA OXIDAÇÃO, BITOLA DE ENTRADA (16-95 MM ²) BITOLA DE DERIVAÇÃO (4-35 MM ²)	Unidade	9,5100	500,00	_____	_____
53	CONECTOR SAPATA , DE COBRE, BITOLA 10MM ²	Unidade	1,9500	500,00	_____	_____
54	CONECTOR SAPATA , DE COBRE, BITOLA 120MM ²	Unidade	10,1900	100,00	_____	_____
55	CONECTOR SAPATA , DE COBRE, BITOLA 16MM ²	Unidade	2,4500	500,00	_____	_____
56	CONECTOR SAPATA , DE COBRE, BITOLA 25MM ²	Unidade	2,9300	500,00	_____	_____
57	CONECTOR SAPATA , DE COBRE, BITOLA 35MM ²	Unidade	3,1500	500,00	_____	_____
58	CONECTOR SAPATA , DE COBRE, BITOLA 50MM ²	Unidade	4,1400	500,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
59	CONECTOR SAPATA , DE COBRE, BITOLA 70MM ²	Unidade	4,2600	500,00	_____	_____
60	CONECTOR SAPATA , DE COBRE, BITOLA 95MM ²	Unidade	8,1900	100,00	_____	_____
61	CORDOALHA DE COBRE NU #120MM ² INCLUINDO FIXADORES EM ALVENARIA, CONECTORES E ISOLADORES	Metro	56,4600	200,00	_____	_____
62	CORDOALHA DE COBRE NU #16MM ² INCLUINDO FIXADORES EM ALVENARIA, CONECTORES E ISOLADORES	Metro	7,4900	500,00	_____	_____
63	CORDOALHA DE COBRE NU #25MM ² INCLUINDO FIXADORES EM ALVENARIA, CONECTORES E ISOLADORES	Metro	11,7100	500,00	_____	_____
64	CORDOALHA DE COBRE NU #35MM ² INCLUINDO FIXADORES EM ALVENARIA, CONECTORES E ISOLADORES	Metro	16,4600	500,00	_____	_____
65	CORDOALHA DE COBRE NU #50MM ² INCLUINDO FIXADORES EM ALVENARIA, CONECTORES E ISOLADORES	Metro	23,4300	500,00	_____	_____
66	CORDOALHA DE COBRE NU #70MM ² INCLUINDO FIXADORES EM ALVENARIA, CONECTORES E ISOLADORES	Metro	32,9800	200,00	_____	_____
67	CORDOALHA DE COBRE NU #95MM ² INCLUINDO FIXADORES EM ALVENARIA, CONECTORES E ISOLADORES	Metro	44,5900	200,00	_____	_____
68	CRUZETA 2400 X 90 X 112,5 MM ² , COM FURAÇÃO, DO TIPO POLIMETRICA, COM RESISTENCIA MECÂNICA NOMINAL DE 400 DAN E FLECHA MÁXIMA DE 60 MM PADRÃO AES SUL (ETD 001.010.001) COM TODOS SUPORTES E ITENS DE FIXAÇÃO - COMPLETA.	Unidade	266,4300	150,00	_____	_____
69	"Disjuntor com Isolação Vácuo, Tensão Nominal 15/25kV, 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 contenhas no mínimo as funções 50F, 51F, 50N, 51N e interface amigável (Sepam S40 -Schneider, URPE 7104 Pextron, ABB ou equivalente técnico) "	Conjunto	46.130,0000	20,00	_____	_____
70	Eletroduto de aço zincado tipo Pesado 4" com luvas, curvas, braçadeiras tipo chaveta com parafuso, buchas e arruelas - completo - metro linear	Metro	145,0000	200,00	_____	_____
71	Eletroduto de aço zincado tipo Pesado 6" com luvas, curvas, braçadeiras tipo chaveta com parafuso, buchas e arruelas - completo - metro linear	Metro	236,0000	100,00	_____	_____
72	Eletroduto de aço zincado tipo Semi-Pesado 3" com luvas, curvas, braçadeiras tipo chaveta com parafuso, buchas e arruelas - completo - metro linear	Metro	98,0000	100,00	_____	_____
73	Eletroduto de PEAD Kanaflex 4" com luvas, buchas e arruelas - completo - metro linear	Metro	13,4400	1.000,00	_____	_____
74	Eletroduto de PEAD Kanaflex 4" com luvas, buchas e arruelas, envelopado em concreto - completo - metro linear	Metro	34,5000	200,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
75	Elo fusível do tipo H, calibre 2H -	Unidade	2,9000	30,00	_____	_____
76	Elo fusível do tipo H, calibre 3H -	Unidade	2,9000	30,00	_____	_____
77	Elo fusível do tipo H, calibre 5H -	Unidade	2,9000	30,00	_____	_____
78	Elo fusível do tipo K, calibre 12K -	Unidade	3,4100	30,00	_____	_____
79	Elo fusível do tipo K, calibre 20K -	Unidade	3,4100	30,00	_____	_____
80	Elo fusível do tipo K, calibre 6K -	Unidade	2,9000	30,00	_____	_____
81	Elo fusível do tipo K, calibre 8K -	Unidade	2,9000	30,00	_____	_____
82	Estrutura de distribuição CE1 com braço anti-balanço, isoladores, suportes e alças/laços para amarrações - tensão de isolamento 15kV - completa	Conjunto	420,0000	20,00	_____	_____
83	Estrutura de distribuição CE1 com braço anti-balanço, isoladores, suportes e alças/laços para amarrações - tensão de isolamento 25kV - completa	Conjunto	435,0000	20,00	_____	_____
84	Estrutura de distribuição CE1, isoladores, suportes e alças/laços para amarrações - tensão de isolamento 15kV - completa	Conjunto	398,0000	100,00	_____	_____
85	Estrutura de distribuição CE1, isoladores, suportes e alças/laços para amarrações - tensão de isolamento 25kV - completa	Conjunto	415,0000	100,00	_____	_____
86	Estrutura de distribuição CE2, isoladores, suportes e alças/laços para amarrações - tensão de isolamento 15kV - completa	Conjunto	650,0000	100,00	_____	_____
87	Estrutura de distribuição CE2, isoladores, suportes e alças/laços para amarrações - tensão de isolamento 25kV - completa	Conjunto	680,0000	100,00	_____	_____
88	Estrutura de distribuição CE3, isoladores, suportes e alças/laços para amarrações - tensão de isolamento 15kV - completa	Conjunto	600,0000	100,00	_____	_____
89	Estrutura de distribuição CE3, isoladores, suportes e alças/laços para amarrações - tensão de isolamento 25kV - completa	Conjunto	620,0000	100,00	_____	_____
90	Estrutura de distribuição CE4, isoladores, suportes e alças/laços para amarrações - tensão de isolamento 15kV - completa	Conjunto	1.480,0000	50,00	_____	_____
91	Estrutura de distribuição CE4, isoladores, suportes e alças/laços para amarrações - tensão de isolamento 25kV - completa	Conjunto	1.570,0000	50,00	_____	_____
92	Estrutura de distribuição N1, com cruzeta 2400x90x112,5mm, com furação, do tipo polimérica, isoladores, suportes e alças/laços para amarrações - tensão de isolamento 15kV - completa	Conjunto	762,7000	100,00	_____	_____
93	Estrutura de distribuição N1, com cruzeta 2400x90x112,5mm, com furação, do tipo polimérica, isoladores, suportes e alças/laços para amarrações - tensão de isolamento 25kV - completa	Conjunto	798,8000	100,00	_____	_____
94	Estrutura de distribuição N2, com cruzeta 2400x90x112,5mm, com furação, do tipo	Conjunto	1.276,0000	100,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
95	polimérica, isoladores, suportes e alças/laços para amarrações - tensão de isolamento 15kV - completa Estrutura de distribuição N2, com cruzeta 2400x90x112,5mm, com furação, do tipo polimérica, isoladores, suportes e alças/laços para amarrações - tensão de isolamento 25kV - completa	Conjunto	1.276,0000	100,00	_____	_____
96	Estrutura de distribuição N3, com cruzeta 2400x90x112,5mm, com furação, do tipo polimérica, isoladores, suportes e alças/laços para amarrações - tensão de isolamento 15kV - completa	Conjunto	1.083,6000	100,00	_____	_____
97	Estrutura de distribuição N3, com cruzeta 2400x90x112,5mm, com furação, do tipo polimérica, isoladores, suportes e alças/laços para amarrações - tensão de isolamento 25kV - completa	Conjunto	1.150,3000	100,00	_____	_____
98	Estrutura de distribuição N4, com cruzeta 2400x90x112,5mm, com furação, do tipo polimérica, isoladores, suportes e alças/laços para amarrações - tensão de isolamento 15kV - completa	Conjunto	1.757,6600	50,00	_____	_____
99	Estrutura de distribuição N4, isoladores, suportes e alças/laços para amarrações - tensão de isolamento 25kV - completa	Conjunto	1.882,3100	50,00	_____	_____
100	Fita indicativa de Média Tensão, a cerca 15 cm acima do eletruduto	Metro	0,7700	2.000,00	_____	_____
101	Haste de aterramento copperweld de 3,0m x 3/4" com conector	Unidade	28,9000	100,00	_____	_____
102	Haste de aterramento copperweld de 3,0m x 3/8" com conector	Unidade	19,9000	100,00	_____	_____
103	Haste de aterramento copperweld de 3,0m x 5/8" com conector	Unidade	49,3000	200,00	_____	_____
104	Isolador do tipo pino, para MT 15kV, polimérico, com pino incluso, completo, padrão AES Sul	Unidade	48,7400	100,00	_____	_____
105	Isolador do tipo pino, para MT 25kV, polimérico, com pino incluso, completo, padrão AES Sul	Unidade	56,2100	100,00	_____	_____
106	Isolador do tipo roldana, para BT, com estribo, parafuso de 30cm, porca e arruela, completo, padrão AES Sul	Unidade	31,2000	500,00	_____	_____
107	Janela caixilho fixo tipo venezianada dupla de alumínio com todas as ferragens padrão AES Sul	Metro Quadrado	260,0000	200,00	_____	_____
108	Laço pré formado, de aço, para ancoragem de cabo multiplex 10mm ²	Unidade	3,0500	200,00	_____	_____
109	Laço pré formado, de aço, para ancoragem de cabo multiplex 16mm ²	Unidade	3,0500	200,00	_____	_____
110	Laço pré formado, de aço, para ancoragem de cabo multiplex 35mm ²	Unidade	2,8800	200,00	_____	_____
111	Laço pré formado, de aço, para ancoragem de cabo multiplex 50mm ²	Unidade	4,9100	200,00	_____	_____
112	Laço pré formado, de aço, para ancoragem de cabo multiplex 70mm ²	Unidade	5,6300	200,00	_____	_____
113	Laço pré formado, de aço, para ancoragem de cabo multiplex 95mm ²	Unidade	10,6700	100,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
114	Luminária tipo cisne de 2m com lâmpada vapor de sódio 250W, globo de alumínio, com vidro, reator vapor de sódio 250W 220V para uso externo, relé fotoelétrico, completa, colocada em poste de concreto duplo T/cilíndrico incluindo ferragens e condutores de ligação	Conjunto	405,0000	500,00	_____	_____
115	Luminária tipo cisne de 2m com lâmpada vapor de sódio 400W, globo de alumínio, com vidro, reator vapor de sódio 400W 220V para uso externo, relé fotoelétrico, completa, colocada em poste de concreto duplo T/cilíndrico incluindo ferragens e condutores de ligação	Conjunto	480,0000	500,00	_____	_____
116	Luminária tipo refletor, uso externo, orientável, laterais de alumínio fundido, hermeticamente fechada, com vidro temperado, com lâmpada vapor metálico 250W base E40, reator eletromagnético e ignitor, uso externo, 220V, alto fator de potência AFP>0.92,	Conjunto	231,2100	200,00	_____	_____
117	Luva de Emenda à compressão para cabos flexíveis – Tração reduzida, bitola 10mm ²	Unidade	0,8900	200,00	_____	_____
118	Luva de Emenda à compressão para cabos flexíveis – Tração reduzida, bitola 120mm ²	Unidade	8,4900	100,00	_____	_____
119	Luva de Emenda à compressão para cabos flexíveis – Tração reduzida, bitola 150mm ²	Unidade	10,4400	200,00	_____	_____
120	Luva de Emenda à compressão para cabos flexíveis – Tração reduzida, bitola 16mm ²	Unidade	1,5400	200,00	_____	_____
121	Luva de Emenda à compressão para cabos flexíveis – Tração reduzida, bitola 25mm ²	Unidade	1,6000	200,00	_____	_____
122	Luva de Emenda à compressão para cabos flexíveis – Tração reduzida, bitola 35mm ²	Unidade	2,3300	200,00	_____	_____
123	Luva de Emenda à compressão para cabos flexíveis – Tração reduzida, bitola 50mm ²	Unidade	3,7600	200,00	_____	_____
124	Luva de Emenda à compressão para cabos flexíveis – Tração reduzida, bitola 70mm ²	Unidade	4,4900	200,00	_____	_____
125	Luva de Emenda à compressão para cabos flexíveis – Tração reduzida, bitola 95mm ²	Unidade	5,4400	100,00	_____	_____
126	Para-Raio polimérico, para MT 15kV, com suporte, com dispositivo disparador, completo, padrão AES Sul	Unidade	198,3400	300,00	_____	_____
127	Para-Raio polimérico, para MT 25kV, com suporte, com dispositivo disparador, completo, padrão AES Sul	Unidade	315,0000	300,00	_____	_____
128	Porta confeccionado de tela ótis, para subestações	Metro Quadrado	226,0000	100,00	_____	_____
129	Porta de abrir de folha dupla caixilho tipo venezianada dupla de alumínio com todas as ferragens e fechaduras padrão AES Sul	Metro Quadrado	260,0000	100,00	_____	_____
130	Poste de concreto duplo T 11m, 400 kgf, com furação, padrão AES Sul -	Unidade	992,6100	50,00	_____	_____
131	Poste de concreto duplo T 11m, 600 kgf, com furação, padrão AES Sul -	Unidade	1.300,0000	50,00	_____	_____
132	Poste de concreto duplo T 12m, 600 kgf, com furação, padrão AES Sul -	Unidade	1.471,6200	50,00	_____	_____
133	Poste de concreto duplo T 9m, 400 kgf, com furação, padrão AES Sul -	Unidade	755,0000	50,00	_____	_____
134	Poste de concreto tronco cônico 11m, 1000 kgf, padrão AES Sul -	Unidade	2.486,3400	50,00	_____	_____
135	Poste de concreto tronco cônico 11m, 400 kgf, padrão AES Sul -	Unidade	1.974,0000	50,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
136	Poste de concreto tronco cônico 11m, 600 kgf, padrão AES Sul -	Unidade	1.634,4000	50,00	_____	_____
137	Poste de concreto tronco cônico 12m, 1000 kgf, padrão AES Sul -	Unidade	2.732,3400	50,00	_____	_____
138	Poste de concreto tronco cônico 12m, 600 kgf, padrão AES Sul -	Unidade	1.761,6200	50,00	_____	_____
139	Poste de concreto tronco cônico 9m, 400 kgf, padrão AES Sul -	Unidade	1.127,3100	50,00	_____	_____
140	Relé fotoelétrico com base 220V, com sistema de relé eletromecânico de acionamento, com capacidade mínima de 1000W, para uso externo e iluminação pública	Unidade	29,1000	100,00	_____	_____
141	Suporte de parede metálico para 4 mufas, com todos os fixadores e isoladores	Unidade	90,0000	50,00	_____	_____
142	Téla ótis, com suportes para instalação, para subestações, conforme padrão AES Sul	Unidade	350,0000	300,00	_____	_____
143	Terminação Polimérica A frio - Uso Interno ou Externo - para cabos até 120mm ² em 8,7/15kV -	Unidade	195,9900	200,00	_____	_____
144	Terminação Polimérica A frio - Uso Interno ou Externo - para cabos de 120 a 300mm ² em 8,7/15kV -	Unidade	173,6000	150,00	_____	_____
145	Terminação Polimérica A frio - Uso Interno ou Externo - para cabos de 240 a 630mm ² em 8,7/15kV -	Unidade	210,0000	100,00	_____	_____
146	Terminação Polimérica A frio - Uso Interno ou Externo - para cabos de 35 a 50mm ² em 15/25kV -	Unidade	220,6100	200,00	_____	_____
147	Terminação Polimérica A frio - Uso Interno ou Externo - para cabos de 50 a 185mm ² em 15/25kV	Unidade	235,2000	100,00	_____	_____
148	Terminal a Compressão de Alumínio, com saída para 1 parafuso, para cabos flexíveis bitola 10mm ²	Unidade	0,9500	400,00	_____	_____
149	Terminal a Compressão de Alumínio, com saída para 1 parafuso, para cabos flexíveis bitola 16mm ²	Unidade	1,0900	400,00	_____	_____
150	Terminal a Compressão de Alumínio, com saída para 1 parafuso, para cabos flexíveis bitola 25mm ²	Unidade	1,4700	400,00	_____	_____
151	Terminal a Compressão de Alumínio, com saída para 1 parafuso, para cabos flexíveis bitola 35mm ²	Unidade	1,9500	400,00	_____	_____
152	Terminal a Compressão de Alumínio, com saída para 1 parafuso, para cabos flexíveis bitola 50mm ²	Unidade	2,8400	400,00	_____	_____
153	Terminal a Compressão de Alumínio, com saída para 1 parafuso, para cabos flexíveis bitola 70mm ²	Unidade	4,0300	400,00	_____	_____
154	Terminal a Compressão de Alumínio, com saída para 1 parafuso, para cabos flexíveis bitola 95mm ²	Unidade	5,7100	200,00	_____	_____
155	Terminal a Compressão de Cobre, com saída para 1 parafuso, para cabos flexíveis bitola 10mm ²	Unidade	1,0800	400,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
156	Terminal a Compressão de Cobre, com saída para 1 parafuso, para cabos flexíveis bitola 120mm ²	Unidade	8,1500	200,00	_____	_____
157	Terminal a Compressão de Cobre, com saída para 1 parafuso, para cabos flexíveis bitola 150mm ²	Unidade	11,9000	200,00	_____	_____
158	Terminal a Compressão de Cobre, com saída para 1 parafuso, para cabos flexíveis bitola 16mm ²	Unidade	1,2200	400,00	_____	_____
159	Terminal a Compressão de Cobre, com saída para 1 parafuso, para cabos flexíveis bitola 2,5mm ²	Unidade	0,1400	400,00	_____	_____
160	Terminal a Compressão de Cobre, com saída para 1 parafuso, para cabos flexíveis bitola 25mm ²	Unidade	1,4700	400,00	_____	_____
161	Terminal a Compressão de Cobre, com saída para 1 parafuso, para cabos flexíveis bitola 35mm ²	Unidade	1,9500	400,00	_____	_____
162	Terminal a Compressão de Cobre, com saída para 1 parafuso, para cabos flexíveis bitola 4mm ²	Unidade	0,3000	400,00	_____	_____
163	Terminal a Compressão de Cobre, com saída para 1 parafuso, para cabos flexíveis bitola 50mm ²	Unidade	2,8500	400,00	_____	_____
164	Terminal a Compressão de Cobre, com saída para 1 parafuso, para cabos flexíveis bitola 6mm ²	Unidade	0,3100	400,00	_____	_____
165	Terminal a Compressão de Cobre, com saída para 1 parafuso, para cabos flexíveis bitola 70mm ²	Unidade	4,0300	400,00	_____	_____
166	Terminal a Compressão de Cobre, com saída para 1 parafuso, para cabos flexíveis bitola 95mm ²	Unidade	5,7100	200,00	_____	_____
167	Transformador de distribuição trifásico com isolamento à seco, tipo IP00, 13,8k/380/220V de 150kVA,,com todos os suportes de fixação, padrão AES Sul -	Unidade	30.442,5000	10,00	_____	_____
168	Transformador de distribuição trifásico com isolamento à seco, tipo IP00, 13,8k/380/220V de 300kVA,,com todos os suportes de fixação, padrão AES Sul -	Unidade	39.200,0000	10,00	_____	_____
169	Transformador de distribuição trifásico com isolamento à seco, tipo IP00, 13,8k/380/220V de 500kVA,,com todos os suportes de fixação, padrão AES Sul -	Unidade	58.548,0000	10,00	_____	_____
170	Transformador de distribuição trifásico com isolamento à seco, tipo IP00, 13,8k/380/220V de 750kVA,,com todos os suportes de fixação, padrão AES Sul -	Unidade	70.212,0000	5,00	_____	_____
171	Transformador de distribuição trifásico com isolamento à óleo 13,8k/380/220V de 112,5kVA, com todos os suportes de fixação, padrão AES Sul -	Unidade	12.898,8200	20,00	_____	_____
172	Transformador de distribuição trifásico com isolamento à óleo 13,8k/380/220V de 150kVA, com todos os suportes de fixação, padrão AES Sul -	Unidade	15.409,5000	20,00	_____	_____
173	Transformador de distribuição trifásico com isolamento à óleo 13,8k/380/220V de 225kVA,	Unidade	25.209,0000	20,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
174	Transformador de distribuição trifásico com isolamento à óleo 13,8k/380/220V de 300kVA, com todos os suportes de fixação, padrão AES Sul -	Unidade	28.121,0000	20,00	_____	_____
175	Transformador de distribuição trifásico com isolamento à óleo 13,8k/380/220V de 45kVA, com todos os suportes de fixação, padrão AES Sul -	Unidade	7.456,0000	30,00	_____	_____
176	Transformador de distribuição trifásico com isolamento à óleo 13,8k/380/220V de 500kVA, com todos os suportes de fixação, padrão AES Sul -	Unidade	38.929,0000	10,00	_____	_____
177	Transformador de distribuição trifásico com isolamento à óleo 13,8k/380/220V de 75kVA, com todos os suportes de fixação, padrão AES Sul -	Unidade	10.758,0000	30,00	_____	_____
178	Transformador de distribuição trifásico com isolamento à óleo 23,1k/380/220V de 45kVA, com todos os suportes de fixação, padrão AES Sul -	Unidade	7.892,3300	30,00	_____	_____
179	Transformador de distribuição trifásico com isolamento à óleo 23,1k/380/220V de 112,5kVA, com todos os suportes de fixação, padrão AES Sul -	Unidade	13.543,7600	20,00	_____	_____
180	Transformador de distribuição trifásico com isolamento à óleo 23,1k/380/220V de 150kVA, com todos os suportes de fixação, padrão AES Sul -	Unidade	16.179,9800	20,00	_____	_____
181	Transformador de distribuição trifásico com isolamento à óleo 23,1k/380/220V de 225kVA, com todos os suportes de fixação, padrão AES Sul -	Unidade	25.209,0000	20,00	_____	_____
182	Transformador de distribuição trifásico com isolamento à óleo 23,1k/380/220V de 300kVA, com todos os suportes de fixação, padrão AES Sul -	Unidade	28.121,0000	20,00	_____	_____
183	Transformador de distribuição trifásico com isolamento à óleo 23,1k/380/220V de 500kVA, com todos os suportes de fixação, padrão AES Sul -	Unidade	38.929,0000	10,00	_____	_____
184	Transformador de distribuição trifásico com isolamento à óleo 23,1k/380/220V de 75kVA, com todos os suportes de fixação, padrão AES Sul -	Unidade	11.723,0000	30,00	_____	_____
185	Vergalhão de cobre nu maciço cilíndrico bitola 10mm ² , com todas as derivação, suportes e isoladores - e pintado padrão AES Sul	Metro	42,8000	200,00	_____	_____
186	Vergalhão de cobre nu maciço cilíndrico bitola 35mm ² , com todas as derivação, suportes e isoladores - e pintado padrão AES Sul	Metro	64,8600	100,00	_____	_____
187	Instalação de alça pré formada, de aço, para ancoragem de cabo multiplex 10mm ²	Unidade	0,5300	300,00	_____	_____
188	Instalação de alça pré formada, de aço, para ancoragem de cabo multiplex 16mm ²	Unidade	0,7700	300,00	_____	_____
189	Instalação de alça pré formada, de aço, para ancoragem de cabo multiplex 35mm ²	Unidade	1,0100	200,00	_____	_____
190	Instalação de alça pré formada, de aço, para ancoragem de cabo multiplex 50mm ²	Unidade	1,5600	200,00	_____	_____
191	Instalação de alça pré formada, de aço, para ancoragem de cabo multiplex 70mm ²	Unidade	1,6300	100,00	_____	_____
192	Instalação de alça pré formada, de aço, para ancoragem de cabo multiplex 95mm ²	Unidade	2,3700	100,00	_____	_____
193	Instalação de cabo de alumínio CA 1/0 AWG	Metro	1,7200	2.000,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
194	Instalação de cabo de alumínio CA 2 AWG	Metro	1,0800	1.000,00	_____	_____
195	Instalação de cabo de alumínio CA 2/0 AWG	Metro	2,1700	1.000,00	_____	_____
196	Instalação de cabo de alumínio CAA 1/0 AWG	Metro	1,9500	1.000,00	_____	_____
197	Instalação de cabo de alumínio CAA 2/0 AWG	Metro	2,6200	1.000,00	_____	_____
198	Instalação de cabo de alumínio com Isolação XLPE Classe 15kV bitola 120mm ²	Metro	6,3000	1.000,00	_____	_____
199	Instalação de cabo de alumínio com Isolação XLPE Classe 15kV bitola 35mm ²	Metro	3,3300	5.000,00	_____	_____
200	Instalação de cabo de alumínio com Isolação XLPE Classe 15kV bitola 50mm ²	Metro	2,9300	5.000,00	_____	_____
201	Instalação de cabo de alumínio com Isolação XLPE Classe 15kV bitola 70mm ²	Metro	4,2900	2.500,00	_____	_____
202	Instalação de cabo de alumínio com Isolação XLPE Classe 15kV bitola 95mm ²	Metro	5,3800	1.000,00	_____	_____
203	Instalação de cabo de alumínio com Isolação XLPE Classe 25kV bitola 120mm ²	Metro	8,9200	1.000,00	_____	_____
204	Instalação de cabo de alumínio com Isolação XLPE Classe 25kV bitola 35mm ²	Metro	3,3800	5.000,00	_____	_____
205	Instalação de cabo de alumínio com Isolação XLPE Classe 25kV bitola 50mm ²	Metro	3,6900	5.000,00	_____	_____
206	Instalação de cabo de alumínio com Isolação XLPE Classe 25kV bitola 70mm ²	Metro	4,5700	2.500,00	_____	_____
207	Instalação de cabo de alumínio com Isolação XLPE Classe 25kV bitola 95mm ²	Metro	7,7300	1.000,00	_____	_____
208	Instalação de cabo de cobre com isolçãõ EPR Classe 15/25kV bitola 120mm ²	Metro	45,7400	500,00	_____	_____
209	Instalação de cabo de cobre com isolçãõ EPR Classe 15/25kV bitola 35mm ²	Metro	20,2100	2.000,00	_____	_____
210	Instalação de cabo de cobre com isolçãõ EPR Classe 15/25kV bitola 50mm ²	Metro	17,2100	1.000,00	_____	_____
211	Instalação de cabo de cobre com isolçãõ EPR Classe 15/25kV bitola 95mm ²	Metro	37,4500	1.000,00	_____	_____
212	Instalação de cabo de cobre com isolçãõ EPR Classe 8.7/15kV bitola 120mm ²	Metro	41,1800	500,00	_____	_____
213	Instalação de cabo de cobre com isolçãõ EPR Classe 8.7/15kV bitola 240mm ²	Metro	76,9200	500,00	_____	_____
214	Instalação de cabo de cobre com isolçãõ EPR Classe 8.7/15kV bitola 35mm ²	Metro	17,5300	2.000,00	_____	_____
215	Instalação de cabo de cobre com isolçãõ EPR Classe 8.7/15kV bitola 400mm ²	Metro	117,0800	500,00	_____	_____
216	Instalação de cabo de cobre com isolçãõ EPR Classe 8.7/15kV bitola 50mm ²	Metro	23,7900	1.000,00	_____	_____
217	Instalação de cabo de cobre com isolçãõ EPR Classe 8.7/15kV bitola 95mm ²	Metro	33,1900	1.000,00	_____	_____
218	Instalação de cabo Multiplexado de alumínio, bipolar, tensão de isolação de 1kV, proteção de XLPE 90º, 1x10+10mm ² e neutro nu.	Metro	0,8300	1.000,00	_____	_____
219	Instalação de cabo Multiplexado de alumínio, bipolar, tensão de isolação de 1kV, proteção de XLPE 90º, 1x16+16mm ² e neutro nu.	Metro	1,2700	1.000,00	_____	_____
220	Instalação de cabo Multiplexado de alumínio, tetrapolar, tensão de isolação de 1kV, proteção de XLPE 90º, 3x10+10mm ² , com diferentes cores para cada fase e neutro nu.	Metro	1,9800	2.000,00	_____	_____
221	Instalação de cabo Multiplexado de alumínio, tetrapolar, tensão de isolação de 1kV, proteção de XLPE 90º, 3x16+16mm ² , com diferentes cores para cada fase e neutro nu.	Metro	2,6800	2.000,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
222	Instalação de cabo Multiplexado de alumínio, tetrapolar, tensão de isolamento de 1kV, proteção de XLPE 90º, 3x35+35mm², com diferentes cores para cada fase e neutro nu.	Metro	5,8500	2.000,00	_____	_____
223	Instalação de cabo Multiplexado de alumínio, tetrapolar, tensão de isolamento de 1kV, proteção de XLPE 90º, 3x50+50mm², com diferentes cores para cada fase e neutro nu.	Metro	6,9700	1.000,00	_____	_____
224	Instalação de cabo Multiplexado de alumínio, tetrapolar, tensão de isolamento de 1kV, proteção de XLPE 90º, 3x70+70mm², com diferentes cores para cada fase e neutro nu.	Metro	9,7300	1.000,00	_____	_____
225	Instalação de cabo Multiplexado de alumínio, tetrapolar, tensão de isolamento de 1kV, proteção de XLPE 90º, 3x95+95mm², com diferentes cores para cada fase e neutro nu.	Metro	13,9100	1.000,00	_____	_____
226	Instalação de caixa de Inspeção 50x50x50cm (dimensoes internas) em alvenaria maciça, com fundo de brita de 15cm, com cantoneira metálicas, com tampa em duas folhas de concreto armado soldado em cantoneiras e suporte para para remoção	Unidade	126,0000	50,00	_____	_____
227	Instalação de caixa de Inspeção 80x80x80cm (dimensões internas) em alvenaria maciça, com fundo de brita de 15cm, com cantoneira metálicas, com tampa em duas folhas de concreto armado soldado em cantoneiras e suporte para para remoção	Unidade	201,6000	100,00	_____	_____
228	Instalação de caixa de Inspeção Aterramento PVC Cilíndrica com tampa galvanizada, diametro 30cm	Unidade	15,6000	200,00	_____	_____
229	Instalação de chave do tipo faca monopolar, para MT 15kV, para 400A, padrão AES Sul, completo	Unidade	186,4900	150,00	_____	_____
230	Instalação de chave do tipo faca monopolar, para MT 25kV, para 400A, padrão AES Sul, completo	Unidade	206,1200	150,00	_____	_____
231	Instalação de 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 AES Sul, completo	Conjunto	476,2100	50,00	_____	_____
232	Instalação de 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 AES Sul, completo	Conjunto	630,6800	50,00	_____	_____
233	Instalação de chave fusível, para MT 15kV, base C, padrão AES Sul, Cartucho com capacidade para 100A, completo	Unidade	101,0000	150,00	_____	_____
234	Instalação de chave fusível, para MT 25kV, base C, padrão AES Sul, Cartucho com capacidade para 100A, completo	Unidade	104,6400	150,00	_____	_____
235	Instalação de 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	Unidade	9,4900	500,00	_____	_____
236	Instalação de conector Derivação Tipo Cunha com Estribo (grampo de linha viva), com composto anti-óxido, condutor principal 6 à 2 AWG e estribo 2 AWG	Unidade	9,4900	500,00	_____	_____
237	Instalação de conector do perfurante para conexões de derivação, para redes e ramais	Unidade	1,9800	500,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	BT, com proteção contra oxidação, bitola de entrada (10-95mm ²), bitola da derivação (1,5-10mm ²)					
238	Instalação de conector do perfurante para conexões de derivação, para redes e ramais BT, com proteção contra oxidação, bitola de entrada (16-95mm ²), bitola da derivação (4-35mm ²)	Unidade	3,8000	500,00	_____	_____
239	Instalação de conector Sapata, de cobre, bitola 10mm ²	Unidade	0,7800	500,00	_____	_____
240	Instalação de conector Sapata, de cobre, bitola 120mm ²	Unidade	4,0800	100,00	_____	_____
241	Instalação de conector Sapata, de cobre, bitola 16mm ²	Unidade	0,9800	500,00	_____	_____
242	Instalação de conector Sapata, de cobre, bitola 25mm ²	Unidade	1,1700	500,00	_____	_____
243	Instalação de conector Sapata, de cobre, bitola 35mm ²	Unidade	1,2600	500,00	_____	_____
244	Instalação de conector Sapata, de cobre, bitola 50mm ²	Unidade	1,6600	500,00	_____	_____
245	Instalação de conector Sapata, de cobre, bitola 70mm ²	Unidade	1,7100	500,00	_____	_____
246	Instalação de conector Sapata, de cobre, bitola 95mm ²	Unidade	3,2800	100,00	_____	_____
247	Instalação de cordoalha de Cobre Nu #120mm ² incluindo fixadores em alvenaria, conectores e isoladores	Metro	22,5900	200,00	_____	_____
248	Instalação de cordoalha de Cobre Nu #16mm ² incluindo fixadores em alvenaria, conectores e isoladores	Metro	3,0000	500,00	_____	_____
249	Instalação de cordoalha de Cobre Nu #25mm ² incluindo fixadores em alvenaria, conectores e isoladores	Metro	4,6900	500,00	_____	_____
250	Instalação de cordoalha de Cobre Nu #35mm ² incluindo fixadores em alvenaria, conectores e isoladores	Metro	6,5900	500,00	_____	_____
251	Instalação de cordoalha de Cobre Nu #50mm ² incluindo fixadores em alvenaria, conectores e isoladores	Metro	9,3700	500,00	_____	_____
252	Instalação de cordoalha de Cobre Nu #70mm ² incluindo fixadores em alvenaria, conectores e isoladores	Metro	13,1900	200,00	_____	_____
253	Instalação de cordoalha de Cobre Nu #95mm ² incluindo fixadores em alvenaria, conectores e isoladores	Metro	17,8400	200,00	_____	_____
254	Instalação de cruzeta 2400x90x112,5mm, com furação, do tipo polimérica, com resistência mecânica nominal de 400 daN, e flecha máxima de 60mm, padrão AES Sul (ETD 001.010.001), com todos suportes e itens de fixação completa	Unidade	106,5700	150,00	_____	_____
255	Desmontagem de estruturas de distribuição N1/2/3/4 e CE1/2/3/4	Unidade	200,0000	200,00	_____	_____
256	"Instalação de disjuntor com Isolação Vácuo, Tensão Nominal 15/25kV, Corrente Nominal = 630 A, Capacidade de Interrupção mínima de 25 kA, NBI pico – 95kA, Corrente de fechamento	Conjunto	4.800,0000	20,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	(crista)40kA, Tempo de abertura máximo = 0,07s, Tempo de fechamento máximo 90ms (Siemens, Schneider, Ormazabal ou equivalente técnico), com relé secundário que contenhas no mínimo as funções 50F, 51F, 50N, 51N e interface amigável (Sepam S40 -Schneider, URPE 7104 Pextron, ABB ou equivalente técnico) "					
257	Instalação de eletroduto de aço zincado tipo Pesado 4" com luvas, curvas, braçadeiras tipo chaveta com parafuso, buchas e arruelascompletometro linear+B256	Metro	48,0000	200,00	_____	_____
258	Instalação de eletroduto de aço zincado tipo Pesado 6" com luvas, curvas, braçadeiras tipo chaveta com parafuso, buchas e arruelascompletometro linear	Metro	86,0000	100,00	_____	_____
259	Instalação de eletroduto de aço zincado tipo Semi-Pesado 3" com luvas, curvas, braçadeiras tipo chaveta com parafuso, buchas e arruelascompletometro linear	Metro	36,0000	100,00	_____	_____
260	Instalação de eletroduto de PEAD Kanaflex 4" com luvas, buchas e arruelascompletometro linear	Metro	4,7100	1.000,00	_____	_____
261	Instalação de eletroduto de PEAD Kanaflex 4" com luvas, buchas e arruelas, envelopado em concretocompletometro linear	Metro	12,0800	200,00	_____	_____
262	Instalação de elo fusível do tipo H, calibre 2H	Unidade	1,0200	30,00	_____	_____
263	Instalação de elo fusível do tipo H, calibre 3H	Unidade	1,0200	30,00	_____	_____
264	Instalação de elo fusível do tipo H, calibre 5H	Unidade	1,0200	30,00	_____	_____
265	Instalação de elo fusível do tipo K, calibre 12K	Unidade	1,2000	30,00	_____	_____
266	Instalação de elo fusível do tipo K, calibre 20K	Unidade	1,2000	30,00	_____	_____
267	Instalação de elo fusível do tipo K, calibre 6K	Unidade	1,0200	30,00	_____	_____
268	Instalação de elo fusível do tipo K, calibre 8K	Unidade	1,0200	30,00	_____	_____
269	Instalação de estrutura de distribuição CE1 com braço anti-balanço, com cruzeta 2400x90x112,5mm, com furação, do tipo polimérica, isoladores, suportes e alças/laços para amarraçõestensão de isolação 15kVcompleta	Conjunto	168,0000	20,00	_____	_____
270	Instalação de estrutura de distribuição CE1 com braço anti-balanço, com furação, do tipo polimérica, isoladores, suportes e alças/laços para amarraçõestensão de isolação 25kVcompleta	Conjunto	174,0000	20,00	_____	_____
271	Instalação de estrutura de distribuição CE1, com furação, do tipo polimérica, isoladores, suportes e alças/laços para amarraçõestensão de isolação 15kVcompleta	Conjunto	159,2000	100,00	_____	_____
272	Instalação de estrutura de distribuição CE1, com furação, do tipo polimérica, isoladores, suportes e alças/laços para amarraçõestensão de isolação 25kVcompleta	Conjunto	166,0000	100,00	_____	_____
273	Instalação de estrutura de distribuição CE2, com furação, do tipo polimérica, isoladores, suportes e alças/laços para amarraçõestensão de isolação 15kVcompleta	Conjunto	260,0000	100,00	_____	_____
274	Instalação de estrutura de distribuição CE2, com furação, do tipo polimérica, isoladores, suportes e alças/laços para amarraçõestensão de isolação 25kVcompleta	Conjunto	272,0000	100,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
275	Instalação de estrutura de distribuição CE3, com furação, do tipo polimérica, isoladores, suportes e alças/laços para amarraçõestensão de isolação 15kVcompleta	Conjunto	240,0000	100,00	_____	_____
276	Instalação de estrutura de distribuição CE3, com furação, do tipo polimérica, isoladores, suportes e alças/laços para amarraçõestensão de isolação 25kVcompleta	Conjunto	248,0000	100,00	_____	_____
277	Instalação de estrutura de distribuição CE4, com furação, do tipo polimérica, isoladores, suportes e alças/laços para amarraçõestensão de isolação 15kVcompleta	Conjunto	592,0000	50,00	_____	_____
278	Instalação de estrutura de distribuição CE4, com furação, do tipo polimérica, isoladores, suportes e alças/laços para amarraçõestensão de isolação 25kVcompleta	Conjunto	628,0000	50,00	_____	_____
279	Instalação de estrutura de distribuição N1, com cruzeta 2400x90x112,5mm, com furação, do tipo polimérica, isoladores, suportes e alças/laços para amarraçõestensão de isolação 15kVcompleta	Conjunto	305,0800	100,00	_____	_____
280	Instalação de estrutura de distribuição N1, com cruzeta 2400x90x112,5mm, com furação, do tipo polimérica, isoladores, suportes e alças/laços para amarraçõestensão de isolação 25kVcompleta	Conjunto	319,5200	100,00	_____	_____
281	Instalação de estrutura de distribuição N2, com cruzeta 2400x90x112,5mm, com furação, do tipo polimérica, isoladores, suportes e alças/laços para amarraçõestensão de isolação 15kVcompleta	Conjunto	630,0000	100,00	_____	_____
282	Instalação de estrutura de distribuição N2, com cruzeta 2400x90x112,5mm, com furação, do tipo polimérica, isoladores, suportes e alças/laços para amarraçõestensão de isolação 25kVcompleta	Conjunto	630,0000	100,00	_____	_____
283	Instalação de estrutura de distribuição N3, com cruzeta 2400x90x112,5mm, com furação, do tipo polimérica, isoladores, suportes e alças/laços para amarraçõestensão de isolação 15kVcompleta	Conjunto	433,4400	100,00	_____	_____
284	Instalação de estrutura de distribuição N3, com cruzeta 2400x90x112,5mm, com furação, do tipo polimérica, isoladores, suportes e alças/laços para amarraçõestensão de isolação 25kVcompleta	Conjunto	460,1200	100,00	_____	_____
285	Instalação de estrutura de distribuição N4, com cruzeta 2400x90x112,5mm, com furação, do tipo polimérica, isoladores, suportes e alças/laços para amarraçõestensão de isolação 15kVcompleta	Conjunto	615,1800	50,00	_____	_____
286	Instalação de estrutura de distribuição N4, com cruzeta 2400x90x112,5mm, com furação, do tipo polimérica, isoladores, suportes e alças/laços para amarraçõestensão de isolação 25kVcompleta	Conjunto	658,8100	50,00	_____	_____
287	Instalação de fita indicativa de Média Tensão, a cerca 15 cm acima do eletruduto	Metro	0,2700	2.000,00	_____	_____
288	Instalação de haste de aterramento copperweld de 3,0m x 3/4" com conector	Unidade	11,5600	100,00	_____	_____
289	Instalação de haste de aterramento copperweld de 3,0m x 3/8" com conector	Unidade	7,9600	100,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
290	Instalação de haste de aterramento copperweld de 3,0m x 5/8" com conector	Unidade	30,0000	200,00	_____	_____
291	Instalação de isolador do tipo pino, para MT 15kV, polimérico, com pino incluso, completo, padrão AES Sul	Unidade	24,0000	100,00	_____	_____
292	Instalação de isolador do tipo pino, para MT 25kV, polimérico, com pino incluso, completo, padrão AES Sul	Unidade	26,0000	100,00	_____	_____
293	Instalação de isolador do tipo roldana, para BT, com estribo, parafuso de 30cm, porca e arruela, completo, padrão AES Sul	Unidade	10,9200	500,00	_____	_____
294	Instalação de janela caixilho fixo tipo venezianada dupla de alumínio com todas as ferragens padrão AES Sul	Metro Quadrado	104,0000	200,00	_____	_____
295	Instalação de laço pré formado, de aço, para ancoragem de cabo multiplex 10mm ²	Unidade	1,2200	200,00	_____	_____
296	Instalação de laço pré formado, de aço, para ancoragem de cabo multiplex 16mm ²	Unidade	1,2200	200,00	_____	_____
297	Instalação de laço pré formado, de aço, para ancoragem de cabo multiplex 35mm ²	Unidade	1,0100	200,00	_____	_____
298	Instalação de laço pré formado, de aço, para ancoragem de cabo multiplex 50mm ²	Unidade	1,9600	200,00	_____	_____
299	Instalação de laço pré formado, de aço, para ancoragem de cabo multiplex 70mm ²	Unidade	2,2500	200,00	_____	_____
300	Instalação de laço pré formado, de aço, para ancoragem de cabo multiplex 95mm ²	Unidade	4,2700	100,00	_____	_____
301	Instalação de luminária tipo cisne de 2m com lâmpada vapor de sódio 250W, globo de alumínio, com vidro, reator vapor de sódio 250W 220V para uso externo, relé fotoelétrico, completa, colocada em poste de concreto duplo T/cilíndrico incluindo ferragens e condutores de ligação	Conjunto	141,7500	500,00	_____	_____
302	Instalação de luminária tipo cisne de 2m com lâmpada vapor de sódio 400W, globo de alumínio, com vidro, reator vapor de sódio 400W 220V para uso externo, relé fotoelétrico, completa, colocada em poste de concreto duplo T/cilíndrico incluindo ferragens e condutores de ligação	Conjunto	168,0000	500,00	_____	_____
303	Instalação de luminária tipo refletor, uso externo, orientável, laterais de alumínio fundido, hermeticamente fechada, com vidro temperado, com lâmpada vapor metálico 250W base E40, reator eletromagnético e ignitor, uso externo, 220V, alto fator de potência AFP>0.92,	Conjunto	92,4800	200,00	_____	_____
304	Instalação de luva de Emenda à compressão para cabos flexíveis – Tração reduzida, bitola 10mm ²	Unidade	0,3100	200,00	_____	_____
305	Instalação de luva de Emenda à compressão para cabos flexíveis – Tração reduzida, bitola 120mm ²	Unidade	3,4000	100,00	_____	_____
306	Instalação de luva de Emenda à compressão para cabos flexíveis – Tração reduzida, bitola 150mm ²	Unidade	4,1800	200,00	_____	_____
307	Instalação de luva de Emenda à compressão para cabos flexíveis – Tração reduzida, bitola 16mm ²	Unidade	0,6200	200,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
308	Instalação de luva de Emenda à compressão para cabos flexíveis – Tração reduzida, bitola 25mm ²	Unidade	0,6400	200,00	_____	_____
309	Instalação de luva de Emenda à compressão para cabos flexíveis – Tração reduzida, bitola 35mm ²	Unidade	0,9300	200,00	_____	_____
310	Instalação de luva de Emenda à compressão para cabos flexíveis – Tração reduzida, bitola 50mm ²	Unidade	1,5000	200,00	_____	_____
311	Instalação de luva de Emenda à compressão para cabos flexíveis – Tração reduzida, bitola 70mm ²	Unidade	1,7900	200,00	_____	_____
312	Instalação de luva de Emenda à compressão para cabos flexíveis – Tração reduzida, bitola 95mm ²	Unidade	2,1800	100,00	_____	_____
313	Instalação de Para-Raio polimérico, para MT 15kV, com suporte, com dispositivo disparador, completo, padrão AES Sul	Unidade	79,3400	300,00	_____	_____
314	Instalação de Para-Raio polimérico, para MT 25kV, com suporte, com dispositivo disparador, completo, padrão AES Sul	Unidade	126,0000	300,00	_____	_____
315	Instalação de porta confeccionado de tela ótis, para subestações	Metro Quadrado	122,0000	100,00	_____	_____
316	Instalação de porta de abrir de folha dupla caixilho tipo venezianada dupla de alumínio com todas as ferragens e fechaduras padrão AES Sul	Metro Quadrado	104,0000	100,00	_____	_____
317	Instalação de poste de concreto duplo T 11m, 400 kgf, com furação, padrão AES Sul	Unidade	347,4200	50,00	_____	_____
318	Instalação de poste de concreto duplo T 11m, 600 kgf, com furação, padrão AES Sul	Unidade	520,0000	50,00	_____	_____
319	Instalação de poste de concreto duplo T 12m, 600 kgf, com furação, padrão AES Sul	Unidade	515,0700	50,00	_____	_____
320	Instalação de poste de concreto duplo T 9m, 400 kgf, com furação, padrão AES Sul	Unidade	302,0000	50,00	_____	_____
321	Instalação de poste de concreto tronco cônico 11m, 1000 kgf, padrão AES Sul	Unidade	870,2200	50,00	_____	_____
322	Instalação de poste de concreto tronco cônico 11m, 400 kgf, padrão AES Sul	Unidade	680,0000	50,00	_____	_____
323	Instalação de poste de concreto tronco cônico 11m, 600 kgf, padrão AES Sul	Unidade	572,0400	50,00	_____	_____
324	Instalação de poste de concreto tronco cônico 12m, 1000 kgf, padrão AES Sul	Unidade	956,3200	50,00	_____	_____
325	Instalação de poste de concreto tronco cônico 12m, 600 kgf, padrão AES Sul	Unidade	616,5700	50,00	_____	_____
326	Instalação de poste de concreto tronco cônico 9m, 400 kgf, padrão AES Sul	Unidade	394,5600	50,00	_____	_____
327	Instalação de relé fotoelétrico com base 220V, com sistema de relé eletromecânico de acionamento, com capacidade mínima de 1000W, para uso externo e iluminação pública	Unidade	10,1900	100,00	_____	_____
328	Retirada de elo fusível tipo H/K	Unidade	1,0000	300,00	_____	_____
329	Retirada de poste de concreto tronco cônico 11m 200 a 600kgf	Unidade	455,0000	30,00	_____	_____
330	Retirada de poste de concreto tronco cônico 12m 1000kgf	Unidade	800,0000	10,00	_____	_____
331	Retirada de poste de concreto tronco cônico 12m 200 a 600kgf	Unidade	455,0000	30,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
332	Retirada de poste de concreto tronco crônico 9m 200 a 600kgf	Unidade	380,0000	30,00	_____	_____
333	Retirada de poste de duplo T de 11m de 200 a 600kgf	Unidade	455,0000	30,00	_____	_____
334	Retirada de poste de duplo T de 12m de 200 a 600kgf	Unidade	455,0000	30,00	_____	_____
335	Retirada de poste de duplo T de 9m de 200 a 600kgf	Unidade	380,0000	30,00	_____	_____
336	Retirada de poste de madeira de 11m	Unidade	455,0000	30,00	_____	_____
337	Retirada de poste de madeira de 9m	Unidade	380,0000	30,00	_____	_____
338	Instalação de suporte de parede metálico para 4 mufas, com todos os fixadores e isoladores	Unidade	36,0000	50,00	_____	_____
339	Instalação de tela ótis, com suportes para instalação, para subestações, conforme padrão AES Sul	Metro Quadrado	140,0000	300,00	_____	_____
340	Instalação de terminação Polimérica A frioUso Interno ou Externo para cabos até 120mm ² em 8,7/15kV	Unidade	68,6000	200,00	_____	_____
341	Instalação de terminação Polimérica A frioUso Interno ou Externo para cabos de 120 a 300mm ² em 8,7/15kV	Unidade	69,4400	150,00	_____	_____
342	Instalação de terminação Polimérica A frioUso Interno ou Externo para cabos de 240 a 630mm ² em 8,7/15kV	Unidade	84,0000	100,00	_____	_____
343	Instalação de terminação Polimérica A frioUso Interno ou Externo para cabos de 35 a 50mm ² em 15/25kV	Unidade	77,2200	200,00	_____	_____
344	Instalação de terminação Polimérica A frioUso Interno ou Externo para cabos de 50 a 185mm ² em 15/25kV	Unidade	94,0800	100,00	_____	_____
345	Instalação de terminal a Compressão de Alumínio, com saída para 1 parafuso, para cabos flexíveis bitola 10mm ²	Unidade	0,3800	400,00	_____	_____
346	Instalação de terminal a Compressão de Alumínio, com saída para 1 parafuso, para cabos flexíveis bitola 16mm ²	Unidade	0,4400	400,00	_____	_____
347	Instalação de terminal a Compressão de Alumínio, com saída para 1 parafuso, para cabos flexíveis bitola 25mm ²	Unidade	0,5900	400,00	_____	_____
348	Instalação de terminal a Compressão de Alumínio, com saída para 1 parafuso, para cabos flexíveis bitola 35mm ²	Unidade	0,7800	400,00	_____	_____
349	Instalação de terminal a Compressão de Alumínio, com saída para 1 parafuso, para cabos flexíveis bitola 50mm ²	Unidade	1,1400	400,00	_____	_____
350	Instalação de terminal a Compressão de Alumínio, com saída para 1 parafuso, para cabos flexíveis bitola 70mm ²	Unidade	1,6100	400,00	_____	_____
351	Instalação de terminal a Compressão de Alumínio, com saída para 1 parafuso, para cabos flexíveis bitola 95mm ²	Unidade	2,2800	200,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
352	Instalação de terminal a Compressão de Cobre, com saída para 1 parafuso, para cabos flexíveis bitola 10mm ²	Unidade	0,3800	400,00	_____	_____
353	Instalação de terminal a Compressão de Cobre, com saída para 1 parafuso, para cabos flexíveis bitola 120mm ²	Unidade	3,2600	200,00	_____	_____
354	Instalação de terminal a Compressão de Cobre, com saída para 1 parafuso, para cabos flexíveis bitola 150mm ²	Unidade	4,7600	200,00	_____	_____
355	Instalação de terminal a Compressão de Cobre, com saída para 1 parafuso, para cabos flexíveis bitola 16mm ²	Unidade	0,4300	400,00	_____	_____
356	Instalação de terminal a Compressão de Cobre, com saída para 1 parafuso, para cabos flexíveis bitola 2,5mm ²	Unidade	0,0600	400,00	_____	_____
357	Instalação de terminal a Compressão de Cobre, com saída para 1 parafuso, para cabos flexíveis bitola 25mm ²	Unidade	0,5900	400,00	_____	_____
358	Instalação de terminal a Compressão de Cobre, com saída para 1 parafuso, para cabos flexíveis bitola 35mm ²	Unidade	0,7800	400,00	_____	_____
359	Instalação de terminal a Compressão de Cobre, com saída para 1 parafuso, para cabos flexíveis bitola 4mm ²	Unidade	0,1200	400,00	_____	_____
360	Instalação de terminal a Compressão de Cobre, com saída para 1 parafuso, para cabos flexíveis bitola 50mm ²	Unidade	1,1400	400,00	_____	_____
361	Instalação de terminal a Compressão de Cobre, com saída para 1 parafuso, para cabos flexíveis bitola 6mm ²	Unidade	0,1200	400,00	_____	_____
362	Instalação de terminal a Compressão de Cobre, com saída para 1 parafuso, para cabos flexíveis bitola 70mm ²	Unidade	1,6100	400,00	_____	_____
363	Instalação de terminal a Compressão de Cobre, com saída para 1 parafuso, para cabos flexíveis bitola 95mm ²	Unidade	2,2800	200,00	_____	_____
364	Instalação de transformador de distribuição trifásico com isolamento à seco, tipo IP00, 13,8k/380/220V de 150kVA,,com todos os suportes de fixação, padrão AES Sul	Unidade	4.800,0000	10,00	_____	_____
365	Instalação de transformador de distribuição trifásico com isolamento à seco, tipo IP00, 13,8k/380/220V de 300kVA,,com todos os suportes de fixação, padrão AES Sul	Unidade	15.680,0000	10,00	_____	_____
366	Instalação de transformador de distribuição trifásico com isolamento à seco, tipo IP00, 13,8k/380/220V de 500kVA,,com todos os suportes de fixação, padrão AES Sul	Unidade	6.300,0000	10,00	_____	_____
367	Instalação de transformador de distribuição trifásico com isolamento à seco, tipo IP00, 13,8k/380/220V de 750kVA,,com todos os suportes de fixação, padrão AES Sul	Unidade	7.200,0000	5,00	_____	_____
368	Instalação de transformador de distribuição trifásico com isolamento à óleo 13,8k/380/220V de 112,5kVA, com todos os suportes de fixação, padrão AES Sul	Unidade	4.514,5900	20,00	_____	_____
369	Instalação de transformador de distribuição trifásico com isolamento à óleo 13,8k/380/220V	Unidade	5.393,3300	20,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
370	de 150kVA, com todos os suportes de fixação, padrão AES Sul Instalação de transformador de distribuição trifásico com isolamento à óleo 13,8k/380/220V de 225kVA, com todos os suportes de fixação, padrão AES Sul	Unidade	4.200,0000	20,00	_____	_____
371	Instalação de transformador de distribuição trifásico com isolamento à óleo 13,8k/380/220V de 300kVA, com todos os suportes de fixação, padrão AES Sul	Unidade	4.600,0000	20,00	_____	_____
372	Instalação de transformador de distribuição trifásico com isolamento à óleo 13,8k/380/220V de 45kVA, com todos os suportes de fixação, padrão AES Sul	Unidade	2.982,4000	30,00	_____	_____
373	Instalação de transformador de distribuição trifásico com isolamento à óleo 13,8k/380/220V de 500kVA, com todos os suportes de fixação, padrão AES Sul	Unidade	5.200,0000	10,00	_____	_____
374	Instalação de transformador de distribuição trifásico com isolamento à óleo 13,8k/380/220V de 75kVA, com todos os suportes de fixação, padrão AES Sul	Unidade	3.765,3000	30,00	_____	_____
375	Instalação de transformador de distribuição trifásico com isolamento à óleo 23,1k/380/220V de 45kVA, com todos os suportes de fixação, padrão AES Sul	Unidade	2.762,3200	30,00	_____	_____
376	Instalação de transformador de distribuição trifásico com isolamento à óleo 23,1k/380/220V de 112,5kVA, com todos os suportes de fixação, padrão AES Sul	Unidade	4.740,3200	20,00	_____	_____
377	Instalação de transformador de distribuição trifásico com isolamento à óleo 23,1k/380/220V de 150kVA, com todos os suportes de fixação, padrão AES Sul	Unidade	5.663,0000	20,00	_____	_____
378	Instalação de transformador de distribuição trifásico com isolamento à óleo 23,1k/380/220V de 225kVA, com todos os suportes de fixação, padrão AES Sul	Unidade	4.200,0000	20,00	_____	_____
379	Instalação de transformador de distribuição trifásico com isolamento à óleo 23,1k/380/220V de 300kVA, com todos os suportes de fixação, padrão AES Sul	Unidade	4.600,0000	20,00	_____	_____
380	Instalação de transformador de distribuição trifásico com isolamento à óleo 23,1k/380/220V de 500kVA, com todos os suportes de fixação, padrão AES Sul	Unidade	5.200,0000	10,00	_____	_____
381	Instalação de transformador de distribuição trifásico com isolamento à óleo 23,1k/380/220V de 75kVA, com todos os suportes de fixação, padrão AES Sul	Unidade	3.000,0000	30,00	_____	_____
382	Instalação de vergalhão de cobre nu maciço cilíndrico bitola 10mm ² , com todas as derivação, suportes e isoladores e pintado padrão AES Sul	Metro	14,8000	200,00	_____	_____
383	Instalação de vergalhão de cobre nu maciço cilíndrico bitola 35mm ² , com todas as derivação, suportes e isoladores e pintado padrão AES Sul	Metro	16,2000	100,00	_____	_____



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105
Termo de Referência

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