

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Processo...: 23081.006777/2019-49 Pregão SRP 35 / 2018 Data da Emissão: 22/04/2019

Abertura: Dia: 06/05/2019 Hora: 09:00:00

Objeto Resumido:

Modalidade de Julgamento : Menor Preço

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
1	Alça preformada para cabo multiplex 16 mm2. FORNECIMENTO.		Unidade	5,00		
2	Alça preformada para cabo multiplex 25 mm2. FORNECIMENTO		Unidade	5,00		
3	Alça preformada para cabo multiplex 50 mm2. FORNECIMENTO		Unidade	5,00		
4	Alça preformada para cabo multiplex 70 mm2. FORNECIMENTO.		Unidade	5,00		
5	Alça pré formada, de aço, para ancoragem de cabo multiplex 95mm². FORNECIMENTO		Unidade	5,00		
6	Alça preformada para cabo multiplex 2 awg. FORNECIMENTO		Unidade	5,00		
7	Alça preformada para cabo multiplex 2/0 awg. FORNECIMENTO		Unidade	5,00		
8	Alça preformada para estai em rede de distribuição. 16/25mm. FORNECIMENTO.		Unidade	5,00		
9	Alça preformada para estai em rede de distribuição. 25/50mm. FORNECIMENTO.		Unidade	5,00		
10	Alça preformada para rede de distribuição. 35mm. FORNECIMENTO.		Unidade	5,00		
11	Alça preformada para rede de distribuição. 50mm. FORNECIMENTO.		Unidade	5,00		
12	Emenda total preformada caa 2 awg. FORNECIMENTO		Unidade	5,00		
13	Emenda total preformada caa 4 awg. FORNECIMENTO		Unidade	5,00		
14	Emenda total preformada caa 1/0 awg. FORNECIMENTO		Unidade	5,00		
15	Laço pré formado, de aço, para ancoragem de cabo multiplex 16mm² FORNECIMENTO		Unidade	10,00		
16	Laço pré formado, de aço, para ancoragem de cabo multiplex 25mm². FORNECIMENTO.		Unidade	10,00		
17	Laço pré formado, de aço, para ancoragem de cabo multiplex 35mm². FORNECIMENTO.		Unidade	10,00		
18	Laço pré formado, de aço, para ancoragem de cabo multiplex 50mm². FORNECIMENTO.		Unidade	5,00		
19	Laço pré formado, de aço, para ancoragem de cabo multiplex 95mm². FORNECIMENTO.		Unidade	5,00		
20	Laço pré formado, de aço, para ancoragem de cabo multiplex 70mm². FORNECIMENTO.		Unidade	5,00		
21	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO.		Metro	200,00		
22	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO.		Metro	200,00		
23	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO.		Metro	200,00		
24	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA		Metro	200,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO.					
25	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO.		Metro	200,00		
26	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO.		Metro	200,00		
27	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO.		Metro	200,00		
28	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO.		Metro	200,00		
29	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO.		Metro	200,00		
30	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO.		Metro	200,00		
31	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO.		Metro	200,00		
32	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO.		Metro	200,00		
33	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO.		Metro	200,00		
34	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO.		Metro	150,00		
35	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO.		Metro	150,00		
36	Cabo Multiplexado de alumínio, bipolar, 1x10mm² + neutro nu 10mm², tensão de isolamento de 1kV. FORNECIMENTO.		Metro	50,00		
37	Cabo Multiplexado de alumínio, tetrapolar, 3x10mm² + neutro nu 10mm², tensão de isolamento de 1kV. FORNECIMENTO.		Metro	50,00		
38	Cabo Multiplexado de alumínio, tetrapolar, 3x16mm² + neutro nu 16mm², tensão de isolamento de 1kV. FORNECIMENTO.		Metro	50,00		
39	Cabo Multiplexado de alumínio, bipolar, 1x16mm² + neutro nu 16mm², tensão de isolamento de 1kV. FORNECIMENTO.		Metro	50,00		
40	Cabo Multiplexado de alumínio, tetrapolar, 3x25mm² + neutro nu 25mm², tensão de isolamento de 1kV. FORNECIMENTO.		Metro	50,00		
41	Cabo Multiplexado de alumínio, tetrapolar, 3x35mm² + neutro nu 35mm², tensão de isolamento de 1kV. FORNECIMENTO.		Metro	50,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
42	Cabo Multiplexado de alumínio, tetrapolar, 3x50mm ² + neutro nu 50mm ² , tensão de isolamento de 1kV. FORNECIMENTO.		Metro	50,00		
43	Cabo Multiplexado de alumínio, tetrapolar, 3x70mm ² + neutro nu 70mm ² , tensão de isolamento de 1kV. FORNECIMENTO.		Metro	50,00		
44	Cabo Multiplexado de alumínio, tetrapolar, 3x95mm ² + neutro nu 70mm ² , tensão de isolamento de 1kV. FORNECIMENTO.		Metro	50,00		
45	Cabo Multiplexado de alumínio, tetrapolar, 3x120mm ² + neutro nu 70mm ² , tensão de isolamento de 1kV. FORNECIMENTO.		Metro	50,00		
46	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO.		Metro	500,00		
47	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO.		Metro	500,00		
48	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO.		Metro	500,00		
49	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO.		Metro	500,00		
50	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO.		Metro	500,00		
51	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO.		Metro	500,00		
52	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO.		Metro	500,00		
53	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO.		Metro	500,00		
54	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO.		Metro	200,00		
55	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO.		Metro	200,00		
56	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO.		Metro	200,00		
57	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO.		Metro	200,00		
58	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO.		Metro	200,00		
59	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA		Metro	200,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO.					
60	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO.		Metro	200,00		
61	Cabo de cobre PP 2x 1,5mm², cobre eletrolítico, seção circular, têmpera mole, classe 5 de encordoamento (NBR NM 280), isolamento das veias individuais à base de PVC, sem chumbo anti-chama, classe térmica 70oC e para a cobertura externa PVC classe térmica 60oC (NBR 13249), para tensões nominais até 450/750 V conforme norma de referencia NBR NM 247-5. Metro linear. Completo. FORNECIMENTO.		Metro	100,00		
62	Cabo de cobre PP 2x 2,5mm², cobre eletrolítico, seção circular, têmpera mole, classe 5 de encordoamento (NBR NM 280), isolamento das veias individuais à base de PVC, sem chumbo anti-chama, classe térmica 70oC e para a cobertura externa PVC classe térmica 60oC (NBR 13249), para tensões nominais até 450/750 V conforme norma de referencia NBR NM 247-5. Metro linear. Completo. FORNECIMENTO.		Metro	100,00		
63	Cabo de cobre PP 3x 1,5mm², cobre eletrolítico, seção circular, têmpera mole, classe 5 de encordoamento (NBR NM 280), isolamento das veias individuais à base de PVC, sem chumbo anti-chama, classe térmica 70oC e para a cobertura externa PVC classe térmica 60oC (NBR 13249), para tensões nominais até 450/750 V conforme norma de referencia NBR NM 247-5. Metro linear. Completo. FORNECIMENTO.		Metro	100,00		
64	Cabo de cobre PP 3x 2,5mm², cobre eletrolítico, seção circular, têmpera mole, classe 5 de encordoamento (NBR NM 280), isolamento das veias individuais à base de PVC, sem chumbo anti-chama, classe térmica 70oC e para a cobertura externa PVC classe térmica 60oC (NBR 13249), para tensões nominais até 450/750 V conforme norma de referencia NBR NM 247-5. Metro linear. Completo. FORNECIMENTO		Metro	100,00		
65	Cabo de cobre PP 4x 1,5mm², cobre eletrolítico, seção circular, têmpera mole, classe 5 de encordoamento (NBR NM 280), isolamento das veias individuais à base de PVC, sem chumbo anti-chama, classe térmica 70°C e para a cobertura externa PVC classe térmica 60°C (NBR 13249), para tensões nominais até 450/750 V conforme norma de referencia NBR NM 247-5. Metro linear. Completo. FORNECIMENTO		Metro	100,00		
66	Cabo de cobre PP 4x 2,5mm², cobre eletrolítico, seção circular, têmpera mole, classe 5 de encordoamento (NBR NM 280), isolamento das veias individuais à base de PVC, sem chumbo anti-chama, classe térmica 70°C e para a cobertura externa PVC classe térmica 60°C (NBR 13249), para tensões nominais até 450/750 V conforme norma de referencia NBR NM 247-5. Metro linear. Completo.FORNECIMENTO.		Metro	100,00		
67	Caixa de passagem/inspeção, medidas internas 60x60x60cm, em alvenaria de tijolo maciço, rebocada internamente, com colchão de brita de 15cm no fundo. Tampa em concreto armado com malha interna 10x10cm soldada na cantoneira de acabamento externo e suporte para remoção. Inclui todos os serviços e materiais. FORNECIMENTO.		Unidade	10,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
68	Caixa de passagem/inspeção, medidas internas 80x80x80cm, em alvenaria de tijolo maciço, rebocada internamente, com colchão de brita de 15cm no fundo. Tampa em concreto armado com malha interna 10x10cm soldada na cantoneira de acabamento externo e suporte para remoção. Inclui todos os serviços e materiais. . FORNECIMENTO.		Unidade	10,00		
69	Caixa de inspeção em PVC para aterramento, com tampa, cilíndrica, d=300mm, h=300mm. FORNECIMENTO.		Unidade	10,00		
70	Caixa octogonal 4x4 de PVC para embutir. FORNECIMENTO		Unidade	10,00		
71	Caixa octogonal 4x4 de PVC para fixação externa. FORNECIMENTO.		Unidade	10,00		
72	Caixa octogonal 4x4 metálica, pintada, para fixação externa. FORNECIMENTO.		Unidade	10,00		
73	Caixa octogonal 4x4 metálica para embutir. FORNECIMENTO		Unidade	10,00		
74	Luminária de sobrepor com aletas, para lâmpada fluorescente, 1 x 18/20 w, ref. TCS020232CI00, da Philips, incluindo duas lâmpadas tubulares LED de 18W, com bulbo de vidro e 105 lúmens por Watt. completa. FORNECIMENTO		Unidade	10,00		
75	Canhão refletor de LED 50 Watts, uso externo e interno, IP66, SLIN, temperatura branco frio, 6000K, tensão de alimentação de 90 Vca a 260Vca, fluxo luminoso aproximado de 3800Lm, angulo de abertura 180°, vida útil mínima de 25000 horas, garantia de 12 meses. FORNECIMENTO.		Unidade	10,00		
76	CANHÃO REFLETOR DE LED 100 WATTS, USO EXTERNO E INTERNO, IP66, SLIN, TEMPERATURA BRANCO FRIO, 6000K, TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO DE 90 VCA A 260VCA, FLUXO LUMINOSO APROXIMADO DE 9000LM, ANGULO DE ABERTURA 180°, VIDA UTIL MÍNIMA DE 25000 HORAS, GARANTIA DE 12 MESES. FORNECIMENTO.		Unidade	10,00		
77	CANHÃO REFLETOR DE LED 150 WATTS, USO EXTERNO E INTERNO, IP66, SLIN, TEMPERATURA BRANCO FRIO, 6000K, TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO DE 90 VCA A 260VCA, FLUXO LUMINOSO APROXIMADO DE 14000 A 20000LM, ANGULO DE ABERTURA 180°, VIDA UTIL MÍNIMA DE 25000 HORAS, GARANTIA DE 12 MESES. FORNECIMENTO.		Unidade	10,00		
78	CANHÃO REFLETOR DE LED 200 WATTS, USO EXTERNO E INTERNO, IP66, SLIN, TEMPERATURA BRANCO FRIO, 6000K, TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO DE 90 VCA A 260VCA, FLUXO LUMINOSO APROXIMADO DE 14000 A 20000LM, ANGULO DE ABERTURA 180°, VIDA UTIL MÍNIMA DE 25000 HORAS, GARANTIA DE 12 MESES. FORNECIMENTO.		Unidade	10,00		
79	CANHÃO REFLETOR DE LED 300 WATTS, USO EXTERNO E INTERNO, IP66, SLIN, TEMPERATURA BRANCO FRIO, 6000K, TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO DE 90 VCA A 260VCA, FLUXO LUMINOSO APROXIMADO DE 14000 A 20000LM, ANGULO DE ABERTURA 180°, VIDA UTIL MÍNIMA DE 25000 HORAS, GARANTIA DE 12 MESES. FORNECIMENTO.		Unidade	10,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
80	CANHÃO REFLETOR DE LED 400 WATTS, USO EXTERNO E INTERNO, IP66, SLIN, TEMPERATURA BRANCO FRIO, 6000K, TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO DE 90 VCA A 260VCA, FLUXO LUMINOSO APROXIMADO DE 14000 A 20000LM, ANGULO DE ABERTURA 180°, VIDA UTIL MÍNIMA DE 25000 HORAS, GARANTIA DE 12 MESES. FORNECIMENTO.		Unidade	10,00		
81	CANHÃO REFLETOR DE LED 500 WATTS, USO EXTERNO E INTERNO, IP66, SLIN, TEMPERATURA BRANCO FRIO, 6000K, TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO DE 90 VCA A 260VCA, FLUXO LUMINOSO APROXIMADO DE 14000 A 20000LM, ANGULO DE ABERTURA 180°, VIDA UTIL MÍNIMA DE 25000 HORAS, GARANTIA DE 12 MESES. FORNECIMENTO.		Unidade	10,00		
82	CANHÃO REFLETOR DE LED COLORIDO RGB 100 WATTS, Bilvolt Com Controle Remoto; Suporte ajustável, Modos: Smooth/Flash/Fade; Dimensões APROXIMADAS: 28x 23 X 12cm; Angulo mínimo: 120°, Mínimo Ip65, Voltagem: Ac 85-265v Vida Útil: Mais De 500000 Horas ou mais; Cores: Vermelho, Verde, Azul E Branco; Funções Controle Remoto; Up: Mais Brilho/ Maior Velocidade De Pisca Down: Menor Brilho/ Menor Velocidade De Pisca; Liga E Desliga; R: Cor Vermelho ; G: Cor Verde; B: Cor Azul; W: Cor: Branco Tons De Vermelho, Verde, Azu FORNECIMENTO.		Unidade	10,00		
83	LAMPADA LED TUBULAR T8 BIVOLT 9 W (60 CM), BASE G13. BULBO DE VIDRO LEITOSO, 105 LÚMENS POR WATT, LUZ BRANCA 6000K, DE 110 A 240V, VIDA ÚTIL MÍNIMA DE 20.000 HORAS, FEIXE DE ILUMINAÇÃO DE 330°, FP > 0,9, , TEMPERATURA AMBIENTE DE -20°C À 40°C, ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE CORES .70. GARANTIA DE 12 MESES. FORNECIMENTO		Unidade	10,00		
84	LAMPADA LED TUBULAR T8 BIVOLT 18 W (120 CM), BASE G13, BULBO DE VIDRO LEITOSO, 105 LÚMENS POR WATT, LUZ BRANCA 6000K, DE 110 A 240V, VIDA ÚTIL MÍNIMA DE 20.000 HORAS, FEIXE DE ILUMINAÇÃO DE 330°, FP > 0,9, TEMPERATURA AMBIENTE DE -20°C À 40°C, ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE CORES .70. GARANTIA DE 12 MESES. FORNECIMENTO		Unidade	30,00		
85	LAMPADA LED TUBULAR T5, Base G5, BIVOLT 09/12 W (55 CM), BULBO DE VIDRO LEITOSO diâmetro aproximado de 16mm, LUZ BRANCA 6000/6500K, VIDA ÚTIL MÍNIMA DE 25.000 HORAS, ÍNDICE minimo DE REPRODUÇÃO DE CORES 80. Driver externo especifico incluso. GARANTIA DE 12 MESES. FORNECIMENTO.		Unidade	30,00		
86	LAMPADA LED TUBULAR T5, Base G5, BIVOLT 18/20 W (115 CM), BULBO DE VIDRO LEITOSO diâmetro aproximado de 16mm, LUZ BRANCA 6000/6500K, VIDA ÚTIL MÍNIMA DE 25.000 HORAS, ÍNDICE minimo DE REPRODUÇÃO DE CORES 80. Driver externo especifico incluso. GARANTIA DE 12 MESES. FORNECIMENTO.		Unidade	30,00		
87	Lâmpada LED 6W , 220v, base E27, FORNECIMENTO.		Unidade	30,00		
88	Lâmpada LED 10W , 220v, base E27, FORNECIMENTO.		Unidade	30,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
89	Lâmpada LED 13,5W , 220v, base E27, FORNECIMENTO.		Unidade	30,00		
90	Lâmpada LED 13/16W , 220v, base E27, modelo PAR com 20 leds, 3000K. FORNECIMENTO.		Unidade	30,00		
91	Lampada LED 20 W base E-27, tipo "milho", compacta, econômica, Branca Fria, 220Volts. FORNECIMENTO.		Unidade	30,00		
92	Lampada LED 40 W base E-27, ALTA POTENCIA, compacta, acabamento externo em vidro ou plástico branco leitoso, Branca Fria, 220Volts. FORNECIMENTO.		Unidade	30,00		
93	Lampada LED 70 W base E-27, ALTA POTENCIA, compacta, acabamento externo em vidro ou plástico branco leitoso, Branca Fria, 220Volts. FORNECIMENTO.		Unidade	30,00		
94	Lampada LED 40 W base E-40, ALTA POTENCIA, compacta, acabamento externo em vidro ou plástico branco leitoso, Branca Fria, 220Volts. FORNECIMENTO.		Unidade	30,00		
95	Lampada LED 70 W base E-40, ALTA POTENCIA, compacta, acabamento externo em vidro ou plástico branco leitoso, Branca Fria, 220Volts. FORNECIMENTO.		Unidade	30,00		
96	LAMPADA DE VAPOR DE SODIO DE 150WX220V - FORNECIMENTO.		Unidade	30,00		
97	Lampada LED 100 W base E-40, ALTA POTENCIA, compacta, cilíndrica, acabamento externo em vidro ou plástico branco leitoso, Branca Fria, 220Volts. FORNECIMENTO.		Unidade	30,00		
98	Luminária de sobrepor com aletas, para lâmpada fluorescente, 2 x 18/20 w, ref. TCS020232CI00, da Philips, incluindo duas lâmpadas tubulares LED de 18W, com bulbo de vidro e 105 lúmens por Watt. completa. FORNECIMENTO.		Unidade	10,00		
99	Luminária de sobrepor com aletas, para lâmpada fluorescente, 4 x 18/20 w, ref. TCS020232CI00, da Philips, incluindo duas lâmpadas tubulares LED de 18W, com bulbo de vidro e 105 lúmens por Watt. completa. FORNECIMENTO.		Unidade	10,00		
100	LUMINÁRIA PLAFON SOBREPOR, redondo diâmetro 25cm, branco, frio, leitoso, BASE para lampada de LED E-27, com lâmpada LED 10w. FORNECIMENTO.		Unidade	10,00		
101	Luminária de emergência com 31 LEDs, 160 lúmens, c/ autonomia mínima de 1 hora, com extensão elétrica de no mínimo 25 cm de comprimento. FORNECIMENTO.		Unidade	30,00		
102	Luminária plafon LED 48W, 220V, de EMBUTIR 60cmX60cm, IRC maior que 80, temperatura de cor branco frio, maior que 3800 lúmens, com driver de acionamento compatível com a tensão 220V. FORNECIMENTO.		Unidade	10,00		
103	Luminária LED tipo plafon de sobrepor 36W 220V. FORNECIMENTO.		Unidade	10,00		
104	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, DIÂMETRO APROXIMADO DE 17CM. FORNECIMENTO.		Unidade	10,00		
105	LUMINÁRIA DE SOBREPOR USO AO TEMPO (TARTARUGA) - BASE E-27, com lâmpada. FORNECIMENTO.		Unidade	10,00		
106	LUMINÁRIA DE EMBUTIR REGULÁVEL ("OLHO DE BOI") - BASE E-27 -		Unidade	10,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	FORNECIMENTO.					
107	LUMINARIA PENDENTE decorativa de alumínio pintado eletrostaticamente na cor preta, TIPO BALA (domo), com base e-27 e com lampada led, Diâmetro aproximado de 200 mm X Altura 300 mm com cabo PP, com haste de aproximadamente 400mm e flange base de fixação de aproximadamente 100mm para o teto. Tipo comercial ou escritório. FORNECIMENTO.		Unidade	10,00		
108	LUMINARIA PENDENTE decorativa de alumínio pintado eletrostaticamente na cor branca, TIPO BALA (domo), com base e-27 e com lampada led, Diâmetro aproximado de 200 mm X Altura 300 mm com cabo PP, com haste de aproximadamente 400mm e flange base de fixação de aproximadamente 100mm para o teto. Tipo comercial ou escritório. FORNECIMENTO.		Unidade	10,00		
109	LUMINARIA PENDENTE decorativa de alumínio pintado eletrostaticamente na cor preta, TIPO FUNIL, (cônica) com base e-27 Diâmetro aproximado 200 mm X Altura 300 mm com cabo PP, com lâmpada de LED 9W, com haste de aproximadamente 400mm e flange base de fixação de aproximadamente 100mm para o teto. Tipo comercial ou escritório. FORNECIMENTO.		Unidade	10,00		
110	LUMINARIA PENDENTE decorativa de alumínio pintado eletrostaticamente na cor branca, TIPO FUNIL, (cônica) com base e-27 Diâmetro aproximado 200 mm X Altura 300 mm com cabo PP, com lâmpada de LED 9W, com haste de aproximadamente 400mm e flange base de fixação de aproximadamente 100mm para o teto. Tipo comercial ou escritório. FORNECIMENTO.		Unidade	10,00		
111	LUMINÁRIA DE SOBREPOR, tipo SPOT, regulável, braço ajustável, pintura epoxi BRANCO, alto acabamento, para fixação em eletrocalha, teto, forro ou parede, BASE E-27, com lâmpada. FORNECIMENTO		Unidade	10,00		
112	LUMINÁRIA DE SOBREPOR, tipo SPOT, regulável, braço ajustável, pintura epoxi PRETO, alto acabamento, para fixação em eletrocalha, teto, forro ou parede, BASE E-27, com lâmpada. FORNECIMENTO.		Unidade	10,00		
113	LUMINÁRIA DE SOBREPOR, tipo SPOT, regulável, braço ajustável, pintura epoxi PRETO, alto acabamento, para fixação em eletrocalha / trilho, teto, forro ou parede, BASE E-27, com lâmpada LED PAR20, 14/16W, 3000K. FORNECIMENTO.		Unidade	10,00		
114	Reator para lâmpada de vapor de sódio 150w FORNECIMENTO.		Unidade	10,00		
115	LAMPADA DE VAPOR DE SODIO DE 250WX220V - FORNECIMENTO.		Unidade	10,00		
116	Reator para lâmpada de vapor de sódio 250w FORNECIMENTO.		Unidade	10,00		
117	LAMPADA DE VAPOR DE SODIO DE 400WX220V - FORNECIMENTO.		Unidade	10,00		
118	Reator para lâmpada de vapor de sódio 400w FORNECIMENTO.		Unidade	10,00		
119	LAMPADA MISTA DE 160W - FORNECIMENTO.		Unidade	10,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
120	REFLETOR EM ALUMÍNIO COM SUPORTE E ALÇA, LÂMPADA 250 W - FORNECIMENTO.		Unidade	10,00		
121	LAMPADA MISTA DE 250W - FORNECIMENTO.		Unidade	10,00		
122	LAMPADA MISTA DE 500W - FORNECIMENTO.		Unidade	10,00		
123	LAMPADA VAPOR METALICO 400W cor AMARELO - FORNECIMENTO.		Unidade	10,00		
124	LAMPADA VAPOR METALICO 400W cor ROSA- FORNECIMENTO.		Unidade	10,00		
125	LAMPADA VAPOR METALICO 400W cor VERDE- FORNECIMENTO.		Unidade	10,00		
126	LAMPADA VAPOR METALICO 400W cor BRANCA - FORNECIMENTO.		Unidade	10,00		
127	LAMPADA VAPOR METALICO 400W cor AZUL - FORNECIMENTO.		Unidade	10,00		
128	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	10,00		
129	Luminária pública LED, IP 66, 100W, luz branca, 6000K, slin, ISO 9001, Luminosidade 9000 a 9.700 Lumens com variação de 10%, 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	10,00		
130	Luminária pública LED, IP 66, 150W, luz branca, 6000K, slin, ISO 9001, Luminosidade 14000 a 15000 Lumens com variação de 10%, 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	10,00		
131	Luminária pública LED, IP 66, 200W, luz branca, 6000K, slin, ISO 9001, Luminosidade 19000 a 22000 Lumens com variação de 10%, 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	10,00		
132	Luminária tipo cisne de 2m com lâmpada vapor de sódio 150W, globo de alumínio, com vidro, reator vapor de sódio 150W 220V para uso externo, relé fotoelétrico, completa, colocada em poste incluindo ferragens e condutores de FORNECIMENTO.		Unidade	10,00		
133	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 incluindo ferragens e condutores de FORNECIMENTO		Unidade	10,00		
134	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 incluindo ferragens e condutores de FORNECIMENTO.		Unidade	10,00		
135	Luminária industrial de LED 100W, com refletor, tipo Highbay, para uso em armazéns,		Unidade	10,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	galpões e ginásios, 220V. FORNECIMENTO.					
136	Luminária de sobrepor com aletas, para lâmpada LED 2 x 9/10w, ref. C-2359, da Lustres Projeto ou similar, com lâmpadas LED tubular T8 (60 cm), com 9/10W, bulbo de vidro leitoso, 105 lúmens por Watt. completa. FORNECIMENTO.		Unidade	10,00		
137	Luminária industrial de LED 150W, com refletor, tipo Highbay, para uso em armazéns, galpões e ginásios, 220V. FORNECIMENTO.		Unidade	10,00		
138	Luminária de sobrepor com aletas, para lâmpada LED 4 x 9/10w, ref. C-2359, da Lustres Projeto ou similar, com lâmpadas LED tubular T8 (60 cm), com 9/10W, bulbo de vidro leitoso, 105 lúmens por Watt. completa. FORNECIMENTO.		Unidade	10,00		
139	Luminária industrial de LED 200W, com refletor, tipo Highbay, para uso em armazéns, galpões e ginásios, 220V. FORNECIMENTO.		Unidade	10,00		
140	Luminária para lâmpada de LED 1x18/20W, de embutir, com corpo em chapa de aço tratada e pintada, com refletor facetado em alumínio anodizado brilhante de alta refletância e alta pureza 99,85%, com difusor em poliestireno plano transparente e com soquete tipo G-13 de engate rápido e rotor de segurança, incluindo lâmpada tubular LED T8 de 18/20W, bulbo de vidro leitoso, 105 lúmens por Watt. FORNECIMENTO.		Unidade	10,00		
141	Luminária de embutir com aletas, para lâmpada LED, 2 x 18/20w, ref. Similar a TBS020232CI00, da Philips, incluindo duas lâmpadas tubulares LED de 18/20W, com bulbo de vidro e 105 lúmens por Watt. completa. FORNECIMENTO.		Unidade	10,00		
142	Luminária de embutir com aletas, para lâmpada LED, 4 x 18/20w, ref. Similar a TBS020232CI00, da Philips, incluindo quatro lâmpadas tubulares LED de 18/20W, com bulbo de vidro e 105 lúmens por Watt. completa. FORNECIMENTO.		Unidade	10,00		
143	Luminária de embutir com aletas, para lâmpada LED 1 x 9/10w, ref. C-2359, da Lustres Projeto ou similar, com lâmpada LED tubular T8 (60 cm), com 9/10W, bulbo de vidro leitoso, 105 lúmens por Watt. completa. FORNECIMENTO.		Unidade	10,00		
144	Luminária de embutir com aletas, para lâmpada LED 2 x 9/10w, ref. C-2359, da Lustres Projeto ou similar, com lâmpadas LED tubular T8 (60 cm), com 9/10W, bulbo de vidro leitoso, 105 lúmens por Watt. completa. FORNECIMENTO.		Unidade	10,00		
145	Luminária de embutir com aletas, para lâmpada LED, 4 x 9/10w, ref. C-2342, da Lustres Projeto ou similar, incluindo 4 lâmpadas tubulares LED T8 (60 cm), 9W, bulbo de vidro leitoso, 105 lúmens por Watt. completa. FORNECIMENTO.		Unidade	10,00		
146	Luminária de sobrepor com aletas, para lâmpada LED 1 x 9/10w, ref. C-2359, da Lustres Projeto ou similar, com lâmpadas LED tubular T8 (60 cm), com 9/10W, bulbo de vidro leitoso, 105 lúmens por Watt. completa. FORNECIMENTO.		Unidade	10,00		
147	Cinta (braçadeira) de poste circular 120 mm, aço zincado, com parafusos. FORNECIMENTO.		Unidade	10,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
148	Cinta (braçadeira) de poste circular 140 mm, aço zincado, com parafusos. FORNECIMENTO.		Unidade	10,00		
149	Cinta (braçadeira) de poste circular 150 mm, aço zincado, com parafusos. FORNECIMENTO.		Unidade	10,00		
150	Cinta (braçadeira) de poste circular 160 mm, aço zincado, com parafusos. FORNECIMENTO.		Unidade	10,00		
151	Cinta (braçadeira) de poste circular 170 mm, aço zincado, com parafusos. FORNECIMENTO.		Unidade	10,00		
152	Cinta (braçadeira) de poste circular 180 mm, aço zincado, com parafusos. FORNECIMENTO.		Unidade	10,00		
153	Cinta (braçadeira) de poste circular 220 mm, aço zincado, com parafusos. FORNECIMENTO.		Unidade	10,00		
154	Cinta (braçadeira) de poste circular 240 mm, aço zincado, com parafusos. FORNECIMENTO.		Unidade	10,00		
155	Cinta (braçadeira) de poste circular 250 mm, aço zincado, com parafusos. FORNECIMENTO.		Unidade	10,00		
156	Cinta (braçadeira) de poste circular 260 mm, aço zincado, com parafusos. FORNECIMENTO.		Unidade	10,00		
157	Cinta (braçadeira) de poste circular 270 mm, aço zincado, com parafusos. FORNECIMENTO.		Unidade	10,00		
158	Cinta (braçadeira) de poste circular 200 mm, aço zincado, com parafusos. FORNECIMENTO.		Unidade	10,00		
159	Cinta (braçadeira) de poste circular 190 mm, aço zincado, com parafusos. FORNECIMENTO.		Unidade	10,00		
160	Conector do 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). FORNECIMENTO.		Unidade	10,00		
161	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). FORNECIMENTO.		Unidade	10,00		
162	CONECTOR PERFURANTE CDPF 16-16, condutores de 6 a 16mm². FORNECIMENTO.		Unidade	10,00		
163	CONECTOR PERFURANTE CDPF 25-25, condutores de 10 a 25mm². FORNECIMENTO.		Unidade	10,00		
164	CONECTOR PERFURANTE CDPF 35-35, condutores de 10 a 35mm². FORNECIMENTO.		Unidade	10,00		
165	CONECTOR PERFURANTE CDPF 50-50, condutores de 10 a 50mm². FORNECIMENTO.		Unidade	10,00		
166	Conector grampo paralelo em alumínio fundido ou estrudado para dois parafusos para cabo		Unidade	10,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	de 6 A 50 MM2, com pasta antioxidante. FORNECIMENTO.					
167	Conector terminal olhal de cobre de compressão para um parafuso PARA CABO 1,5 mm2 - FORNECIMENTO.		Unidade	10,00		
168	Conector terminal olhal de cobre de compressão para um parafuso PARA CABO 2,5 mm2 - FORNECIMENTO.		Unidade	10,00		
169	Conector terminal olhal de cobre de compressão para um parafuso PARA CABO 4 mm2 - FORNECIMENTO.		Unidade	10,00		
170	Conector terminal olhal de cobre de compressão para um parafuso PARA CABO 6 mm2 - FORNECIMENTO		Unidade	10,00		
171	Conector terminal olhal de cobre de compressão para um parafuso PARA CABO 10 mm2 - FORNECIMENTO.		Unidade	10,00		
172	Conector terminal olhal de cobre de compressão para um parafuso PARA CABO 16 mm2 - FORNECIMENTO		Unidade	10,00		
173	Conector terminal olhal de cobre de compressão para um parafuso PARA CABO 25 mm2 - FORNECIMENTO.		Unidade	10,00		
174	Conector terminal olhal de cobre de compressão para um parafuso PARA CABO 35 mm2 - FORNECIMENTO.		Unidade	10,00		
175	Conector terminal olhal de cobre de compressão para um parafuso PARA CABO 50 mm2 - FORNECIMENTO.		Unidade	10,00		
176	Conector terminal olhal de cobre de compressão para um parafuso PARA CABO 70 mm2 - FORNECIMENTO		Unidade	10,00		
177	Conector terminal olhal de cobre de compressão para um parafuso PARA CABO 95 mm2 - FORNECIMENTO.		Unidade	10,00		
178	Conector terminal olhal de cobre de compressão para um parafuso PARA CABO 120 mm2 - FORNECIMENTO.		Unidade	10,00		
179	Conector terminal olhal de cobre de compressão para um parafuso PARA CABO 150 mm2 - FORNECIMENTO.		Unidade	10,00		
180	Conector terminal olhal de cobre de compressão para um parafuso PARA CABO 185 mm2 - FORNECIMENTO.		Unidade	10,00		
181	Conector terminal olhal de cobre de compressão para um parafuso PARA CABO 240 mm2 - FORNECIMENTO.		Unidade	10,00		
182	Conector terminal olhal de alumínio de compressão para um parafuso PARA CABO 1,5 mm2 - FORNECIMENTO.		Unidade	10,00		
183	Conector terminal olhal de alumínio de compressão para um parafuso PARA CABO 2,5 mm2 - FORNECIMENTO.		Unidade	10,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
184	Conector terminal olhal de alumínio de compressão para um parafuso PARA CABO 4 mm2 - FORNECIMENTO.		Unidade	10,00		
185	Conector terminal olhal de cobre de compressão para um parafuso PARA CABO 6 mm2 - FORNECIMENTO.		Unidade	10,00		
186	Conector terminal olhal de alumínio de compressão para um parafuso PARA CABO 6 mm2 - FORNECIMENTO.		Unidade	10,00		
187	Conector terminal olhal de alumínio de compressão para um parafuso PARA CABO 10 mm2 - FORNECIMENTO.		Unidade	10,00		
188	Conector terminal olhal de alumínio de compressão para um parafuso PARA CABO 16 mm2 - FORNECIMENTO		Unidade	10,00		
189	Conector terminal olhal de alumínio de compressão para um parafuso PARA CABO 25 mm2 - FORNECIMENTO.		Unidade	10,00		
190	Conector terminal olhal de alumínio de compressão para um parafuso PARA CABO 35 mm2 - FORNECIMENTO.		Unidade	10,00		
191	Conector terminal olhal de alumínio de compressão para um parafuso PARA CABO 70 mm2 - FORNECIMENTO.		Unidade	10,00		
192	Conector terminal olhal de alumínio de compressão para um parafuso PARA CABO 50 mm2 - FORNECIMENTO.		Unidade	10,00		
193	Conector terminal olhal de alumínio de compressão para um parafuso PARA CABO 95 mm2 - FORNECIMENTO.		Unidade	10,00		
194	Conector terminal olhal de alumínio de compressão para um parafuso PARA CABO 120 mm2 - FORNECIMENTO.		Unidade	10,00		
195	Conector terminal olhal de alumínio de compressão para um parafuso PARA CABO 150 mm2 - FORNECIMENTO.		Unidade	10,00		
196	Conector terminal olhal de alumínio de compressão para um parafuso PARA CABO 185 mm2 - FORNECIMENTO		Unidade	10,00		
197	Conector terminal olhal de alumínio de compressão para um parafuso PARA CABO 240 mm2 - FORNECIMENTO.		Unidade	10,00		
198	Conector terminal pino de alumínio de compressão para um parafuso PARA CABO 1,5 mm2 - FORNECIMENTO.		Unidade	10,00		
199	Conector pino olhal de alumínio de compressão para um parafuso PARA CABO 2,5 mm2 - FORNECIMENTO.		Unidade	10,00		
200	Conector terminal pino de alumínio de compressão para um parafuso PARA CABO 4 mm2 - FORNECIMENTO.		Unidade	10,00		
201	Conector terminal pino de alumínio de compressão para um parafuso PARA CABO 6 mm2		Unidade	10,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	- FORNECIMENTO.					
202	Conector terminal pino de alumínio de compressão PARA CABO 10 mm2 - FORNECIMENTO.		Unidade	10,00		
203	Conector terminal pino de alumínio de compressão para um parafuso PARA CABO 16 mm2 - FORNECIMENTO.		Unidade	10,00		
204	Conector terminal pino de alumínio de compressão para um parafuso PARA CABO 25 mm2 - FORNECIMENTO.		Unidade	10,00		
205	Conector terminal pino de alumínio de compressão para um parafuso PARA CABO 35 mm2 - FORNECIMENTO.		Unidade	10,00		
206	Conector terminal pino de alumínio de compressão PARA CABO 50 mm2 - FORNECIMENTO.		Unidade	10,00		
207	Conector terminal pino de alumínio de compressão para um parafuso PARA CABO 70 mm2 - FORNECIMENTO.		Unidade	10,00		
208	Conector terminal pino de alumínio de compressão para um parafuso PARA CABO 95 mm2 - FORNECIMENTO.		Unidade	10,00		
209	Conector terminal pino de alumínio de compressão para um parafuso PARA CABO 120 mm2 - FORNECIMENTO		Unidade	10,00		
210	Conector terminal pino de alumínio de compressão para um parafuso PARA CABO 150 mm2 - FORNECIMENTO.		Unidade	10,00		
211	Conector terminal pino de alumínio de compressão para um parafuso PARA CABO 185 mm2 - FORNECIMENTO.		Unidade	10,00		
212	Conector terminal pino de alumínio de compressão para um parafuso PARA CABO 240 mm2 - FORNECIMENTO.		Unidade	10,00		
213	Conector de emenda de compressão para cabo 2,5 mm². FORNECIMENTO.		Unidade	10,00		
214	Conector de emenda de compressão para cabo 4 mm². FORNECIMENTO.		Unidade	10,00		
215	Conector de emenda de compressão para cabo 6 mm². FORNECIMENTO.		Unidade	10,00		
216	Conector de emenda de compressão para cabo 10 mm². FORNECIMENTO.		Unidade	10,00		
217	Conector de emenda de compressão para cabo 16 mm². FORNECIMENTO.		Unidade	10,00		
218	Conector de emenda de compressão para cabo 25 mm². FORNECIMENTO.		Unidade	10,00		
219	Conector de emenda de compressão para cabo 50 mm². FORNECIMENTO.		Unidade	10,00		
220	Conector de emenda de compressão para cabo 35 mm². FORNECIMENTO.		Unidade	10,00		
221	Conector de emenda de compressão para cabo 70 mm². FORNECIMENTO.		Unidade	10,00		
222	Conector de emenda de compressão para cabo 95 mm². FORNECIMENTO.		Unidade	10,00		
223	Conector ou TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H =		Unidade	10,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	30CM. FORNECIMENTO.					
224	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO ?SPLIT-BOLT? - PARA CABO DE 16MM2 - FORNECIMENTO.		Unidade	10,00		
225	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO ?SPLIT-BOLT? - PARA CABO DE 35MM2 - FORNECIMENTO		Unidade	10,00		
226	Conector Sapata, de cobre, bitola 16mm². FORNECIMENTO.		Unidade	10,00		
227	Conector Sapata, de cobre, bitola 10mm². FORNECIMENTO.		Unidade	10,00		
228	Conector Sapata, de cobre, bitola 25mm². FORNECIMENTO.		Unidade	10,00		
229	Conector Sapata, de cobre, bitola 35mm². FORNECIMENTO.		Unidade	10,00		
230	Conector Sapata, de cobre, bitola 50mm². FORNECIMENTO.		Unidade	10,00		
231	Conector Sapata, de cobre, bitola 70mm², com porca, arruela de pressão e parafuso. FORNECIMENTO.		Unidade	10,00		
232	Conector Sapata, de cobre, bitola 95mm². FORNECIMENTO.		Unidade	10,00		
233	Conector Sapata, de cobre, bitola 120mm². FORNECIMENTO.		Unidade	10,00		
234	Conector Sapata, de cobre, bitola 150mm². FORNECIMENTO.		Unidade	10,00		
235	Conector Sapata, de cobre, bitola 240mm². FORNECIMENTO.		Unidade	10,00		
236	Conector terminal de pressão em latão estanhado tipo cruz/prensa, para cabos de 16mm² a 50mm², SPDA FORNECIMENTO.		Unidade	10,00		
237	Canaleta aparente, lisa, 55x20mm, cor cinza, para instalações elétricas, com divisória interna, para fixação em paredes, igual ou equivalente técnica a Dutotec, ou parcus ou evolutivo DLP, contendo tampa de encaixe, junções, derivações, suportes, caixas, curvas e todo o material necessário para a instalação. FORNECIMENTO.		Metro	50,00		
238	Porta equipamento, cor cinza, igual ou equivalente técnica a Dutotec, ou parcus ou evolutivo DLP, FORNECIMENTO.		Unidade	5,00		
239	Tomada de encaixe para porta equipamento, cor cinza, igual ou equivalente técnica a Dutotec, ou parcus ou evolutivo DLP, FORNECIMENTO.		Unidade	5,00		
240	Interruptor de encaixe para porta equipamento, cor cinza, igual ou equivalente técnica a Dutotec, ou parcus ou evolutivo DLP, FORNECIMENTO.		Unidade	5,00		
241	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMINIO, TIPO MULTIPLO "X", COM TAMPA CEGA, PINTADA, FIXADA E COM CONECTORES E TAMPÃO DE PVC PARA OS MÓDULOS NÃO UTILIZADOS. FORNECIMENTO.		Unidade	20,00		
242	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, TIPO "LL", COM TAMPA CEGA, PINTADA, FIXADA E COM CONECTORES E TAMPÃO DE PVC PARA OS MÓDULOS NÃO UTILIZADOS. FORNECIMENTO.		Unidade	20,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
243	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO ,TIPO "LB", COM TAMPA CEGA, PINTADA, FIXADA E COM CONECTORES E TAMPÃO DE PVC PARA OS MÓDULOS NÃO UTILIZADOS. FORNECIMENTO.		Unidade	20,00		
244	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, TIPO "X", COM TAMPA CEGA, PINTADA, FIXADA E COM CONECTORES E TAMPÃO DE PVC PARA OS MÓDULOS NÃO UTILIZADOS. FORNECIMENTO.		Unidade	20,00		
245	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, TIPO "LL", COM TAMPA CEGA, PINTADA, FIXADA E COM CONECTORES E TAMPÃO DE PVC PARA OS MÓDULOS NÃO UTILIZADOS. FORNECIMENTO.		Unidade	20,00		
246	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, TIPO "LB", COM TAMPA CEGA, PINTADA, FIXADA E COM CONECTORES E TAMPÃO DE PVC PARA OS MÓDULOS NÃO UTILIZADOS. FORNECIMENTO.		Unidade	20,00		
247	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, TIPO "T", COM TAMPA CEGA, PINTADA, FIXADA E COM CONECTORES E TAMPÃO DE PVC PARA OS MÓDULOS NÃO UTILIZADOS. FORNECIMENTO.		Unidade	20,00		
248	CONDULETE 1 1/2" EM LIGA DE ALUMINIO, TIPO "X", COM TAMPA CEGA, PINTADA, FIXADA E COM CONECTORES E TAMPÃO DE PVC PARA OS MÓDULOS NÃO UTILIZADOS. FORNECIMENTO.		Unidade	20,00		
249	CONDULETE 1 1/2" EM LIGA DE ALUMINIO, TIPO "T",COM TAMPA CEGA, PINTADA, FIXADA E COM CONECTORES E TAMPÃO DE PVC PARA OS MÓDULOS NÃO UTILIZADOS. FORNECIMENTO.		Unidade	20,00		
250	CONDULETE 1 1/2 EM LIGA DE ALUMINIO, TIPO "LR", COM TAMPA CEGA, PINTADA, FIXADA E COM CONECTORES E TAMPÃO DE PVC PARA OS MÓDULOS NÃO UTILIZADOS. FORNECIMENTO.		Unidade	20,00		
251	CONDULETE 2" EM LIGA DE ALUMINIO, TIPO "LR",COM TAMPA CEGA, PINTADA, FIXADA E COM CONECTORES E TAMPÃO DE PVC PARA OS MÓDULOS NÃO UTILIZADOS. FORNECIMENTO.		Unidade	20,00		
252	CONDULETE 2" EM LIGA DE ALUMINIO, TIPO "X",COM TAMPA CEGA, PINTADA, FIXADA E COM CONECTORES E TAMPÃO DE PVC PARA OS MÓDULOS NÃO UTILIZADOS. FORNECIMENTO.		Unidade	20,00		
253	CONDULETE 2" EM LIGA DE ALUMINIO, TIPO "T", COM TAMPA CEGA, PINTADA, FIXADA E COM CONECTORES E TAMPÃO DE PVC PARA OS MÓDULOS NÃO UTILIZADOS. FORNECIMENTO.		Unidade	20,00		
254	CONDULETE 3 " EM LIGA DE ALUMINIO, TIPO "LR",COM TAMPA CEGA, PINTADA, FIXADA E COM CONECTORES E TAMPÃO DE PVC PARA OS MÓDULOS NÃO UTILIZADOS. FORNECIMENTO.		Unidade	20,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
255	CONDULETE 3" EM LIGA DE DE ALUMINIO, TIPO "X", COM TAMPA CEGA, PINTADA, FIXADA E COM CONECTORES E TAMPÃO DE PVC PARA OS MÓDULOS NÃO UTILIZADOS. FORNECIMENTO.		Unidade	20,00		
256	CONDULETE 3" EM LIGA DE ALUMINIO, TIPO ""T, COM TAMPA CEGA, PINTADA, FIXADA E COM CONECTORES E TAMPÃO DE PVC PARA OS MÓDULOS NÃO UTILIZADOS. FORNECIMENTO.		Unidade	20,00		
257	CONDULETE 4" EM LIGA DE ALUMINIO, TIPO "LR", COM TAMPA CEGA, PINTADA, FIXADA E COM CONECTORES E TAMPÃO DE PVC PARA OS MÓDULOS NÃO UTILIZADOS. FORNECIMENTO.		Unidade	20,00		
258	CONDULETE 4" EM LIGA DE ALUMINIO TIPO "X", COM TAMPA CEGA, PINTADA, FIXADA E COM CONECTORES E TAMPÃO DE PVC PARA OS MÓDULOS NÃO UTILIZADOS. FORNECIMENTO.		Unidade	20,00		
259	CONDULETE 4" EM LIGA DE ALUMINIO TIPO T"" , COM TAMPA CEGA, PINTADA, FIXADA E COM CONECTORES E TAMPÃO DE PVC PARA OS MÓDULOS NÃO UTILIZADOS. FORNECIMENTO.		Unidade	20,00		
260	CONDULETE PVC TIPO 'B' 3/4" COM TAMPA CEGA, FIXADA E COM CONECTORES E TAMPÃO DE PVC PARA OS MÓDULOS NÃO UTILIZADOS. FORNECIMENTO.		Unidade	20,00		
261	CONDULETE PVC TIPO 'LL' 3/4 " COM TAMPA CEGA, FIXADA E COM CONECTORES E TAMPÃO DE PVC PARA OS MÓDULOS NÃO UTILIZADOS. FORNECIMENTO.		Unidade	20,00		
262	CONDULETE PVC TIPO "LB" 3/4" COM TAMPA CEGA, FIXADA E COM CONECTORES E TAMPÃO DE PVC PARA OS MÓDULOS NÃO UTILIZADOS. FORNECIMENTO.		Unidade	20,00		
263	CONDULETE PVC TIPO "TA" 3/4" COM TAMPA CEGA, FIXADA E COM CONECTORES E TAMPÃO DE PVC PARA OS MÓDULOS NÃO UTILIZADOS. FORNECIMENTO.		Unidade	20,00		
264	CONDULETE PVC TIPO "XA" 3/4" COM TAMPA CEGA, FIXADA E COM CONECTORES E TAMPÃO DE PVC PARA OS MÓDULOS NÃO UTILIZADOS. FORNECIMENTO.		Unidade	20,00		
265	CONDULETE PVC TIPO "TB" 3/4" COM TAMPA CEGA, FIXADA E COM CONECTORES E TAMPÃO DE PVC PARA OS MÓDULOS NÃO UTILIZADOS. FORNECIMENTO.		Unidade	20,00		
266	Chave contatora tripolar com capacidade para 12 amperes e 440 volts nos contatos principais, bobina de acionamento de 24 Volts CA, minimo um (1) contato auxiliar NA. FORNECIMENTO.		Unidade	2,00		
267	Chave contatora tripolar com capacidade para 22 amperes e 440 volts nos contatos principais, bobina de acionamento de 24 Volts CA, minimo um (1) contato auxiliar NA. FORNECIMENTO.		Unidade	2,00		
268	Chave contatora tripolar com capacidade para 36 amperes e 440 volts nos contatos principais, bobina de acionamento de 24 Volts CA, minimo um (1) contato auxiliar NA. FORNECIMENTO.		Unidade	2,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
269	Chave contatora tripolar com capacidade para 94 amperes e 440 volts nos contatos principais, bobina de acionamento de 24 Volts CA, mínimo um (1) contato auxiliar NA. FORNECIMENTO.		Unidade	2,00		
270	Chave contatora tripolar com capacidade para 12 amperes e 440 volts nos contatos principais, bobina de acionamento de 220 Volts CA, mínimo um (1) contato auxiliar NA. FORNECIMENTO.		Unidade	2,00		
271	Chave contatora tripolar com capacidade para 22 amperes e 440 volts nos contatos principais, bobina de acionamento de 220 Volts CA, mínimo um (1) contato auxiliar NA. FORNECIMENTO.		Unidade	2,00		
272	Chave contatora tripolar com capacidade para 36 amperes e 440 volts nos contatos principais, bobina de acionamento de 220 Volts CA, mínimo um (1) contato auxiliar NA. FORNECIMENTO.		Unidade	2,00		
273	Chave contatora tripolar com capacidade para 94 amperes e 440 volts nos contatos principais, bobina de acionamento de 220 Volts CA, mínimo um (1) contato auxiliar NA. FORNECIMENTO.		Unidade	2,00		
274	Relé térmico ajustável até 15 amperes, tripolar, para uso associado a contator. FORNECIMENTO.		Unidade	2,00		
275	Relé térmico ajustável até 25 amperes, tripolar, para uso associado a contator. FORNECIMENTO.		Unidade	2,00		
276	Relé térmico ajustável até 40 amperes, tripolar, para uso associado a contator. FORNECIMENTO.		Unidade	2,00		
277	Relé térmico para falta de fase, bobina 220 V, tripolar para monitoramento de rede trifásica 380 V. FORNECIMENTO.		Unidade	2,00		
278	Relé térmico ajustável até 120 amperes, tripolar, para uso associado a contator. FORNECIMENTO.		Unidade	2,00		
279	Transformador monofásico para quadro de comando. Entrada 220Vca e saída 24Vca. FORNECIMENTO.		Unidade	2,00		
280	Botão para comando duplo, liga desliga, com sinaleira, para fixação em chapa metálica, com lampada interna. FORNECIMENTO		Unidade	5,00		
281	Botão de comando de pânico, STOPP, cogumelo, de retenção, Siemens ou similar. Para fixação em porta de chapa de aço de quadro de comando. FORNECIMENTO.		Unidade	5,00		
282	Sinaleiro 22mm com lâmpada vermelha, 220vca, led integrado ao corpo, modelo L2-DR1-R, da Metaltex ou similar (luz de topo). Para fixação em porta de chapa de aço de quadro de comando. FORNECIMENTO.		Unidade	5,00		
283	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A, 3kA / 220V, FORNECIMENTO		Unidade	10,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
284	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 35 A 50A, 3kA / 220V, FORNECIMENTO		Unidade	10,00		
285	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60A A 90A, 3kA / 220V, FORNECIMENTO		Unidade	10,00		
286	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - 6KA / 220V, NBR 60898-1, FORNECIMENTO		Unidade	10,00		
287	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - 6KA / 220V, NBR 60898-1, FORNECIMENTO		Unidade	10,00		
288	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - 6KA / 220V, NBR 60898-1, FORNECIMENTO		Unidade	10,00		
289	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - 6KA / 220V, NBR 60898-1, FORNECIMENTO		Unidade	10,00		
290	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - 6KA / 220V, NBR 60898-1, FORNECIMENTO		Unidade	10,00		
291	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - 6KA / 220V, NBR 60898-1, FORNECIMENTO		Unidade	10,00		
292	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - 6KA / 220V, NBR 60898-1, FORNECIMENTO		Unidade	10,00		
293	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 60A - 6KA / 220V, FORNECIMENTO		Unidade	10,00		
294	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A, 5KA / 220V FORNECIMENTO		Unidade	10,00		
295	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A, 3KA / 220V FORNECIMENTO		Unidade	10,00		
296	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A, 3KA / 220V FORNECIMENTO		Unidade	10,00		
297	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A, 5KA / 220V FORNECIMENTO		Unidade	10,00		
298	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - 6KA / 415V, NBR 60898-1, FORNECIMENTO		Unidade	10,00		
299	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - 6KA / 415V, NBR 60898-1, FORNECIMENTO		Unidade	10,00		
300	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - 6KA / 415V, NBR 60898-1, FORNECIMENTO		Unidade	10,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
301	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - 6KA / 415V, NBR 60898-1, FORNECIMENTO		Unidade	10,00		
302	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - 6KA / 415V, NBR 60898-1, FORNECIMENTO		Unidade	10,00		
303	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A - 6KA / 415V, NBR 60898-1, FORNECIMENTO		Unidade	10,00		
304	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 80A - 5KA / 415V, NBR 60947-2, FORNECIMENTO		Unidade	10,00		
305	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 100A - 5KA / 415V, NBR 60547-2, FORNECIMENTO		Unidade	10,00		
306	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 125A - 10KA / 415V, NBR 60547-2, FORNECIMENTO		Unidade	10,00		
307	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 150A - 10KA / 415V, NBR 60547-2, FORNECIMENTO		Unidade	10,00		
308	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 160A - 10KA / 415V, NBR 60547-2, FORNECIMENTO		Unidade	10,00		
309	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 175A - 10KA / 415V, NBR 60547-2, FORNECIMENTO		Unidade	10,00		
310	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 200A - 18KA / 415V, NBR 60547-2, FORNECIMENTO		Unidade	10,00		
311	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 250A - 18KA / 415V, NBR 60547-2, FORNECIMENTO		Unidade	5,00		
312	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 300A - 50KA / 415V, NBR 60547-2, FORNECIMENTO		Unidade	5,00		
313	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 315A - 50KA / 415V, NBR 60547-2, FORNECIMENTO		Unidade	5,00		
314	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 400A - 50KA / 415V, NBR 60547-2, FORNECIMENTO		Unidade	5,00		
315	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 450A - 50KA / 415V, NBR 60547-2, FORNECIMENTO		Unidade	5,00		
316	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 500A - 50KA / 415V, NBR 60547-2, FORNECIMENTO		Unidade	5,00		
317	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 600A - 50KA / 415V, NBR 60547-2, FORNECIMENTO		Unidade	5,00		
318	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 300 A 400A		Unidade	5,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
319	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175 A 225A , 10KA/380V, NEMA AB1, FORNECIMENTO		Unidade	5,00		
320	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 250 A 600V, 10KA/380V, NEMA AB1, FORNECIMENTO		Unidade	5,00		
321	INTERRUPTOR BIPOLAR DR 25 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, 30mA, SIEMENS OU SIMILAR FORNECIMENTO		Unidade	10,00		
322	INTERRUPTOR BIPOLAR DR 40 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, 30mA, SIEMENS OU SIMILAR FORNECIMENTO		Unidade	10,00		
323	INTERRUPTOR BIPOLAR DR 63 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, 30mA, SIEMENS OU SIMILAR FORNECIMENTO		Unidade	10,00		
324	INTERRUPTOR TETRAPOLAR DR 40A OU 63A DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL 300MA FORNECIMENTO		Unidade	10,00		
325	INTERRUPTOR TETRAPOLAR DR 40A DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL 30 mA FORNECIMENTO		Unidade	10,00		
326	INTERRUPTOR TETRAPOLAR DR 63A DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL 30 mA FORNECIMENTO		Unidade	10,00		
327	INTERRUPTOR TETRAPOLAR DR 80A DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL 30 mA FORNECIMENTO		Unidade	10,00		
328	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 40KA - 275V		Unidade	10,00		
329	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 80KA - 275V		Unidade	10,00		
330	Eletroduto de aço galvanizado tipo LEVE 3/4" com pintura, luvas, curvas, braçadeiras tipo chaveta com parafuso, buchas e arruelas - completo - metro linear FORNECIMENTO		Metro	200,00		
331	Eletroduto de aço galvanizado tipo LEVE 1" com pintura, luvas, curvas, braçadeiras tipo chaveta com parafuso, buchas e arruelas - completo - metro linear FORNECIMENTO		Metro	200,00		
332	Eletroduto de aço galvanizado tipo LEVE 1 1/2" com pintura, luvas, curvas, braçadeiras tipo chaveta com parafuso, buchas e arruelas - completo - metro linear FORNECIMENTO		Metro	100,00		
333	Eletroduto de aço galvanizado tipo LEVE 2" com pintura, luvas, curvas, braçadeiras tipo chaveta com parafuso, buchas e arruelas - completo - metro linear FORNECIMENTO		Metro	100,00		
334	Eletroduto de aço galvanizado tipo LEVE 3" com pintura, luvas, curvas, braçadeiras tipo chaveta com parafuso, buchas e arruelas - completo - metro linear- FORNECIMENTO.		Metro	100,00		
335	Eletroduto de aço galvanizado tipo LEVE 4" com pintura, luvas, curvas, braçadeiras tipo chaveta com parafuso, buchas e arruelas - completo - metro linear FORNECIMENTO		Metro	100,00		
336	Eletroduto de PVC, RÍGIDO, ROSCÁVEL, tipo LEVE 3/4" com luvas, curvas, braçadeiras tipo chaveta com parafuso, buchas e arruelas - completo - metro linear FORNECIMENTO		Metro	100,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
337	Eletroduto de PVC, RÍGIDO, ROSCÁVEL, tipo LEVE 1" com luvas, curvas, braçadeiras tipo chaveta com parafuso, buchas e arruelas - completo - metro linear FORNECIMENTO		Metro	100,00		
338	Eletroduto de PVC, RÍGIDO, ROSCÁVEL, tipo LEVE 1 1/2" com luvas, curvas, braçadeiras tipo chaveta com parafuso, buchas e arruelas - completo - metro linear FORNECIMENTO		Metro	100,00		
339	Eletroduto de PVC, RÍGIDO, ROSCÁVEL, tipo LEVE 2" com luvas, curvas, braçadeiras tipo chaveta com parafuso, buchas e arruelas - completo - metro linear FORNECIMENTO		Metro	100,00		
340	Eletroduto de PVC, RÍGIDO, ROSCÁVEL, tipo LEVE 3" com luvas, curvas, braçadeiras tipo chaveta com parafuso, buchas e arruelas - completo - metro linear FORNECIMENTO		Metro	100,00		
341	Eletroduto de PVC, RÍGIDO, ROSCÁVEL, tipo LEVE 4" com luvas, curvas, braçadeiras tipo chaveta com parafuso, buchas e arruelas - completo - metro linear FORNECIMENTO		Metro	100,00		
342	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO.		Metro	200,00		
343	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO.		Metro	200,00		
344	ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL DN 25MM FABRICADO COM FITA DE ACO ZINCADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, INCLUSIVE CONEXOES, FORNECIMENTO		Metro	100,00		
345	ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL DN 40MM FABRICADO COM FITA DE ACO ZINCADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, INCLUSIVE CONEXOES, FORNECIMENTO		Metro	100,00		
346	Eletroduto de aço zincado tipo Semi-Pesado 3" com luvas, braçadeiras tipo chaveta com parafuso, buchas e arruelas, completo. FORNECIMENTO.		Metro	50,00		
347	Eletroduto de aço galvanizado tipo Pesado 4" com luvas, braçadeiras tipo chaveta com parafuso, buchas e arruelas, completo. FORNECIMENTO.		Metro	50,00		
348	Eletroduto de PEAD Kanaflex 1 x 4" com luvas, buchas e arruelas, envelopado em concreto e fita indicativa - completo - metro linear. FORNECIMENTO.		Metro	50,00		
349	Eletroduto de PEAD Kanaflex 2 x 4" com luvas, buchas e arruelas, envelopado em concreto e fita indicativa - completo - metro linear. FORNECIMENTO.		Metro	50,00		
350	Eletroduto de aço zincado tipo Pesado 6" com luvas, braçadeiras tipo chaveta com parafuso, buchas e arruelas, completo. FORNECIMENTO.		Metro	10,00		
351	Eletrocalha metálica lisa 50 x 50 mm (ref. valemam ou equivalente técnica), contendo pintura, tampa de encaixe, junção para eletrocalha, derivações, suporte vertical para fixação. Todo o material necessário para instalação da eletrocalha. FORNECIMENTO.		Metro	200,00		
352	Eletrocalha metálica perfurada 50 x 50 mm (ref. valemam ou equivalente técnica), contendo		Metro	200,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	pintura, tampa de encaixe, junção para eletrocalha, derivações, suporte vertical para fixação. Todo o material necessário para instalação da eletrocalha. FORNECIMENTO.					
353	Eletrocalha metálica lisa 100 x 50 mm (ref. valemam ou equivalente técnica), contendo pintura, tampa de encaixe, junção para eletrocalha, derivações, suporte vertical para fixação. Todo o material necessário para instalação da eletrocalha. FORNECIMENTO.		Metro	200,00		
354	Eletrocalha metálica perfurada 100 x 50 mm (ref. valemam ou equivalente técnica), contendo pintura, tampa de encaixe, junção para eletrocalha, derivações, suporte vertical para fixação. Todo o material necessário para instalação da eletrocalha. FORNECIMENTO.		Metro	100,00		
355	ELETROCALHA METÁLICA LISA 200 X 50 MM (REF. VALEMAM OU EQUIVALENTE TÉCNICA), CONTENDO TAMPA DE ENCAIXE, JUNÇÃO PARA ELETROCALHA, DERIVAÇÕES, SUPORTE VERTICAL PARA FIXAÇÃO. TODO O MATERIAL NECESSÁRIO PARA INSTALAÇÃO DA ELETROCALHA. FORNECIMENTO		Metro	100,00		
356	Eletrocalha metálica lisa 200 x 100 mm (ref. valemam ou equivalente técnica), contendo pintura, tampa de encaixe, junção para eletrocalha, derivações, suporte vertical para fixação. Todo o material necessário para instalação da eletrocalha. FORNECIMENTO.		Metro	100,00		
357	Eletrocalha metálica perfurada 200 x 100 mm (ref. valemam ou equivalente técnica), contendo pintura, tampa de encaixe, junção para eletrocalha, derivações, suporte vertical para fixação. Todo o material necessário para instalação da eletrocalha. FORNECIMENTO.		Metro	100,00		
358	Eletrocalha de PVC, perfurada, 30 x 30 mm, metro linear, contendo tampa de encaixe, fixação. Todo o material necessário para instalação da eletrocalha. FORNECIMENTO.		Metro	100,00		
359	Eletrocalha de PVC, perfurada, 50 x 50 mm, metro linear, contendo tampa de encaixe, fixação. Todo o material necessário para instalação da eletrocalha. FORNECIMENTO.		Metro	100,00		
360	Eletrocalha de PVC, perfurada, 250 x 100 mm, metro linear, contendo tampa de encaixe, fixação. Todo o material necessário para instalação da eletrocalha. FORNECIMENTO.		Metro	100,00		
361	Interruptor de 1 tecla simples 15A e Tomada 2P+T 10A, Linha Duale ou similar técnico, com espelho em ABS para caixas 4"x2". FORNECIMENTO.		Unidade	20,00		
362	Interruptor de 1 tecla simples 15A, Linha Duale ou similar técnico, com espelho em ABS para caixas 4"x2". FORNECIMENTO.		Unidade	20,00		
363	Interruptor de 2 teclas simples 15A, Linha Duale ou similar técnico, com espelho em ABS para caixas 4"x2". FORNECIMENTO.		Unidade	20,00		
364	Interruptor de 3 teclas simples 15A, Linha Duale ou similar técnico, com espelho em ABS para caixas 4"x2". FORNECIMENTO.		Unidade	20,00		
365	Interruptor de 1 tecla paralela 15A, Linha Duale ou similar técnico, com espelho em ABS para caixas 4"x2". FORNECIMENTO.		Unidade	20,00		
366	Interruptor de 2 teclas paralelas 15A, Linha Duale ou similar técnico, com espelho em ABS para caixas 4"x2". FORNECIMENTO.		Unidade	20,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
367	Interruptor de 3 teclas paralelas 15A, Linha Duale ou similar técnico, com espelho em ABS para caixas 4"x2". FORNECIMENTO.		Unidade	20,00		
368	Tomada 2P+T 10A (NBR14136), Linha Duale ou similar técnico, com espelho em ABS para caixas 4"x2". FORNECIMENTO.UN		Unidade	20,00		
369	Tomada 2P+T 20A (NBR14136), Linha Duale ou similar técnico, com espelho em ABS para caixas 4"x2". FORNECIMENTO.		Unidade	20,00		
370	Interruptor de 1 tecla simples 15A, Linha Silentoque, com espelho de alumínio para condutele múltiplo. FORNECIMENTO.		Unidade	20,00		
371	Interruptor de 1 tecla simples 15A e Tomada 2P+T 10A, Linha Silentoque, com espelho de alumínio para condutele múltiplo. FORNECIMENTO.		Unidade	20,00		
372	Interruptor de 1 tecla paralela 15A, Linha Silentoque, com espelho de alumínio para condutele múltiplo. FORNECIMENTO.		Unidade	20,00		
373	Interruptor de 2 teclas paralelas 15A, Linha Silentoque, com espelho de alumínio para condutele múltiplo. FORNECIMENTO.		Unidade	20,00		
374	Interruptor de 2 teclas simples 15A, Linha Silentoque, com espelho de alumínio para condutele múltiplo. FORNECIMENTO.		Unidade	20,00		
375	Interruptor de 3 teclas paralelas 15A, Linha Silentoque, com espelho de alumínio para condutele múltiplo. FORNECIMENTO.		Unidade	20,00		
376	Interruptor de 3 teclas simples 15A, Linha Silentoque, com espelho de alumínio para condutele múltiplo. FORNECIMENTO.		Unidade	20,00		
377	Tomada 2P+T 20A (NBR14136), Linha Silentoque, com espelho de alumínio para condutele múltiplo. FORNECIMENTO.		Unidade	20,00		
378	Tomada tipo industrial blindada de sobrepor 4P+T 32A com tampa-mola e plugue referência Steck ou similar técnico. Fonecimento e instalação.		Unidade	20,00		
379	Tomada tipo industrial blindada de sobrepor 4P+T 63A com tampa-mola e plugue referência Steck ou similar técnico. FORNECIMENTO.		Unidade	20,00		
380	Armação com isolador, abraçadeira, pino, parafusos e isolador tipo roldana, para entrada de energia situada em poste de concreto duplo T.Completa. Baixa tensão. FORNECIMENTO.		Unidade	20,00		
381	Medidor eletrônico multi-tarifa bidirecional, com capacidade de medir e registrar energias e demandas ativas e reativa nos 4 quadrantes, capacidade para monitoramento ininterrupto por no mínimo 60 dias consecutivos, bem como UFER e DMCR, estático, classes D (0,5%), tensão nominal para funcionamento do aparelhos entre 100V e/ou 240V, monitoramento trifásico, de ligação indireta, capacidade para medir corrente elétrica até 500A, capacidade para faturamento em unidades com tarifa binômia, irrigantes ou horosazonal (THS), com memória de massa de 36 canais, porta RS232DB9, duas entradas		Unidade	10,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	digitais para monitoramento de abertura de porta, com todas as interfaces necessárias para comunicação com PC ou Notebook via Internet, software incluso para funcionamento em windows. Incluindo 4 TCs - transformadores de corrente para medição do tipo janela, conversão de corrente de trafos de 112,5 kW à 500 kW para a corrente do medidor. Incluindo quadro distribuição com barramento para 800A 80x60x20cm. Conformidade com as normas NBR14519, NBR14520 e NBR14522 e regulamentos RTM587/2012, RTM586/2012 e RTM520/2014. Igual ou semelhante a WEG (SMW300I), Landis Gyr (E650) e ELO (2123). Compatibilidade com sistema LoRa. O medidor deve ser aprovado pelo INMETRO. Completo funcionando. FORNECIMENTO.					
382	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M.FORNECIMENTO		Unidade	100,00		
383	CABO TELEFONICO CT-APL-50, 100 PARES (USO EXTERNO) - FORNECIMENTO		Metro	200,00		
384	CABO TELEFONICO CI-50 50PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO		Metro	200,00		
385	Flecha monofásica, 220V, 20A, plug padrão macho, 2p + T, 90°, para extensão. FORNECIMENTO		Unidade	10,00		
386	Tomada monofásica, plug padrão Fêmea, 220V, 20A, 2P + T, para extensão. FORNECIMENTO		Unidade	10,00		
387	INTERRUPTOR PULSADOR DE CAMPAINHA OU MINUTERIA 2A/250V C/ CAIXA - FORNECIMENTO		Unidade	10,00		
388	Sensor de presença de teto 360° - FORNECIMENTO		Unidade	10,00		
389	RELE FOTOELETRICO MAGNÉTICO DE CORRENTE ALTERNADA P/ COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA, DO TIPO ELETROMECHANICO COM RELÉ MAGNÉTICA INTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO		Unidade	100,00		
390	Minuteria para acionamento por pulsador 220V/1000W - FORNECIMENTO		Unidade	10,00		
391	Prensa cabos para instalação em furo de 1/2" . FORNECIMENTO.		Unidade	10,00		
392	Prensa cabos para instalação em furo de 3/8" . FORNECIMENTO.		Unidade	10,00		
393	Prensa cabos para instalação em furo de 1" . FORNECIMENTO.		Unidade	10,00		
394	Prensa cabos para instalação em furo de 3/4" . FORNECIMENTO.		Unidade	10,00		
395	Fita LED RGB com mínimo 10 metros de comprimento, com kit de ligação (fonte e controle luminoso INCLUSOS), capacidade de ajuste das cores, 15W/metro, 220v, Blindada. FORNECIMENTO.		Unidade	10,00		
396	Chave, sensor de nível, boia para controle de nível automático de caixa d'água. FORNECIMENTO		Unidade	5,00		
397	COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR BOMBA Monofásica DE 2 A 3 HP. FORNECIMENTO.		Unidade	1,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
398	COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR BOMBA Monofásico DE 3/4 A 1 HP. FORNECIMENTO.		Unidade	1,00		
399	COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR-BOMBA, MONOFÁSICO - ATÉ 5HP. FORNECIMENTO.		Unidade	1,00		
400	COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR BOMBA TRIFASICO DE 3/4 A 1 HP. FORNECIMENTO.		Unidade	1,00		
401	COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR BOMBA TRIFASICO DE 2 A 3 HP. FORNECIMENTO.		Unidade	1,00		
402	COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR-BOMBA, TRIFÁSICO - ATÉ 5HP. FORNECIMENTO.		Unidade	1,00		
403	Braço curvo para iluminação pública, frabricado em aço SAE 1010/1020 para fixação de luminária publica pesada em poste de alvenaria quadrado. 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	20,00		
404	Poste de aço cônico reto simples, de aço galvanizado e pintado, flangeado com janela de inspeção h=7m, incluindo chumbador de aço para fixação e base concretada de no mínimo 40x40x150cm, Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, abertura e reaterro de vala. FORNECIMENTO.		Unidade	5,00		
405	Poste de aço cônico reto duplo, de aço galvanizado e pintado, flangeado com janela de inspeção h=7m, incluindo chumbador de aço para fixação e base concretada de no mínimo 40x40x150cm, Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, abertura e reaterro de vala. FORNECIMENTO.		Unidade	5,00		
406	Poste de aço cônico reto simples, de aço galvanizado e pintado , flangeado com janela de inspeção h=9m, incluindo chumbador de aço para fixação e base concretada de no mínimo 40x40x150cm, Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, abertura e reaterro de vala. FORNECIMENTO.		Unidade	5,00		
407	Poste de aço cônico reto duplo, de aço galvanizado e pintado , flangeado com janela de inspeção h=9m, incluindo chumbador de aço para fixação e base concretada de no mínimo 40x40x150cm, Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, abertura e reaterro de vala. FORNECIMENTO.		Unidade	5,00		
408	Poste de aço cônico reto simples, de aço galvanizado e pintado, flangeado com janela de inspeção h=12m, incluindo chumbador de aço para fixação e base concretada de no mínimo 60x60x180cm, Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, abertura e reaterro de vala. FORNECIMENTO.		Unidade	5,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
409	Poste de aço cônico reto duplo, de aço galvanizado e pintado, flangeado com janela de inspeção h=12m, incluindo chumbador de aço para fixação e base concretada de no mínimo 60x60x180cm, Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, abertura e reaterro de vala. FORNECIMENTO.		Unidade	5,00		
410	Poste de aço cônico curvo simples, de aço galvanizado e pintado, flangeado com janela de inspeção h=7m, incluindo chumbador de aço para fixação e base concretada de no mínimo 40x40x150cm, Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, abertura e reaterro de vala. FORNECIMENTO.		Unidade	5,00		
411	Poste de aço cônico curvo duplo, de aço galvanizado e pintado, flangeado com janela de inspeção h=7m, incluindo chumbador de aço para fixação e base concretada de no mínimo 40x40x150cm, Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, abertura e reaterro de vala. FORNECIMENTO.		Unidade	5,00		
412	Poste de aço cônico curvo simples, de aço galvanizado e pintado, flangeado com janela de inspeção h=9m, incluindo chumbador de aço para fixação e base concretada de no mínimo 40x40x150cm, Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, abertura e reaterro de vala. FORNECIMENTO.		Unidade	5,00		
413	Poste de aço cônico curvo duplo, de aço galvanizado e pintado, flangeado com janela de inspeção h=9m, incluindo chumbador de aço para fixação e base concretada de no mínimo 40x40x150cm, Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, abertura e reaterro de vala. FORNECIMENTO.		Unidade	5,00		
414	Poste de aço cônico curvo simples, de aço galvanizado e pintado, flangeado com janela de inspeção h=12m, incluindo chumbador de aço para fixação e base concretada de no mínimo 60x60x180cm, Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, abertura e reaterro de vala. FORNECIMENTO.		Unidade	5,00		
415	Poste de aço cônico curvo duplo, de aço galvanizado e pintado, flangeado com janela de inspeção h=12m, incluindo chumbador de aço para fixação e base concretada de no mínimo 60x60x180cm, Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, abertura e reaterro de vala. FORNECIMENTO.		Unidade	5,00		
416	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=9M CARGA NOMINAL 300KG INCLUSIVE ESCAVACAO, TRANSPORTE - FORNECIMENTO		Unidade	5,00		
417	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=10M CARGA NOMINAL 300KG INCLUSIVE ESCAVACAO, TRANSPORTE - FORNECIMENTO		Unidade	5,00		
418	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA EMBUTIR, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, com tampa abre e fecha PINTADA COM TINTA EPOXI, COR BRANCA obturadores para os espaços vazios- FORNECIMENTO		Unidade	5,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
419	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA EMBUTIR, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, com tampa abre e fecha PINTADA COM TINTA EPOXI, COR BRANCA obturadores para os espaços vazios- FORNECIMENTO		Unidade	5,00		
420	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA EMBUTIR, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, com tampa abre e fecha PINTADA COM TINTA EPOXI, COR BRANCA obturadores para os espaços vazios- FORNECIMENTO		Unidade	5,00		
421	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA EMBUTIR, PARA 32 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, com tampa abre e fecha PINTADA COM TINTA EPOXI, COR BRANCA obturadores para os espaços vazios- FORNECIMENTO		Unidade	5,00		
422	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA EMBUTIR, PARA 40 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, com tampa abre e fecha PINTADA COM TINTA EPOXI, COR BRANCA obturadores para os espaços vazios- FORNECIMENTO		Unidade	5,00		
423	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA EMBUTIR, PARA 48 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, com tampa abre e fecha PINTADA COM TINTA EPOXI, COR BRANCA obturadores para os espaços vazios- FORNECIMENTO		Unidade	5,00		
424	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA EMBUTIR, PARA 03 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, SEM BARRAMENTO, com tampa abre e fecha PINTADA COM TINTA EPOXI, COR BRANCA obturadores para os espaços vazios- FORNECIMENTO		Unidade	5,00		
425	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA EMBUTIR, PARA 06 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, SEM BARRAMENTO, com tampa abre e fecha PINTADA COM TINTA EPOXI, COR BRANCA obturadores para os espaços vazios- FORNECIMENTO		Unidade	5,00		
426	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA EMBUTIR, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, SEM BARRAMENTO, com tampa abre e fecha PINTADA COM TINTA EPOXI, COR BRANCA obturadores para os espaços vazios- FORNECIMENTO		Unidade	5,00		
427	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA EMBUTIR, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, SEM BARRAMENTO, com tampa abre e fecha PINTADA COM TINTA EPOXI, COR BRANCA obturadores para os espaços vazios- FORNECIMENTO		Unidade	5,00		
428	Quadro de distribuição de sobrepor, metálico, pintura epoxi branca, com tampa abre e		Unidade	5,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	fecha, 03 divisões, sem barramento, obturadores para os espaços vazios. FORNECIMENTO					
429	Quadro de distribuição de sobrepor, metálico, pintura epoxi branca, com tampa abre e fecha, 06 divisões, sem barramento, obturadores para os espaços vazios. FORNECIMENTO.		Unidade	5,00	_____	_____
430	Quadro de distribuição de sobrepor, metálico, pintura epoxi branca, com tampa abre e fecha, 8 divisões, sem barramento, obturadores para os espaços vazios. FORNECIMENTO.		Unidade	5,00	_____	_____
431	Quadro de distribuição de sobrepor, metálico, pintura epoxi branca, com tampa abre e fecha, 06 divisões, barramento, trifásico, com barramento de neutro, com barramento de terra, obturadores para os espaços vazios. FORNECIMENTO		Unidade	5,00	_____	_____
432	Quadro de distribuição de sobrepor, metálico, pintura epoxi branca, com tampa abre e fecha, 12 divisões, barramento, trifásico, com barramento de neutro, com barramento de terra, obturadores para os espaços vazios. FORNECIMENTO.		Unidade	5,00	_____	_____
433	Quadro de distribuição de sobrepor, metálico, pintura epoxi branca, com tampa abre e fecha, 16 divisões, barramento, trifásico, com barramento de neutro, com barramento de terra, obturadores para os espaços vazios. FORNECIMENTO.		Unidade	5,00	_____	_____
434	Quadro de distribuição de sobrepor, metálico, pintura epoxi branca, com tampa abre e fecha, 18 divisões, barramento, trifásico, com barramento de neutro, com barramento de terra, obturadores para os espaços vazios. FORNECIMENTO.		Unidade	5,00	_____	_____
435	Quadro de distribuição de sobrepor, metálico, pintura epoxi branca, com tampa abre e fecha, 24 divisões, barramento, trifásico, com barramento de neutro, com barramento de terra, obturadores para os espaços vazios. FORNECIMENTO		Unidade	5,00	_____	_____
436	Quadro de distribuição de sobrepor, metálico, pintura epoxi branca, com tampa abre e fecha, 34 divisões, barramento, trifásico, com barramento de neutro, com barramento de terra, obturadores para os espaços vazios. FORNECIMENTO		Unidade	5,00	_____	_____
437	Quadro de distribuição de sobrepor, metálico, pintura epoxi branca, com tampa abre e fecha, 40 divisões, barramento 100A, trifásico, com barramento de neutro, com barramento de terra, obturadores para os espaços vazios. FORNECIMENTO		Unidade	5,00	_____	_____
438	Quadro de distribuição de sobrepor, metálico, pintura epoxi branca, com tampa abre e fecha, 48 divisões, barramento 100A, obturadores para os espaços vazios. FORNECIMENTO.		Unidade	5,00	_____	_____
439	Quadro de distribuição de sobrepor, metálico, pintura epoxi branca, com tampa abre e fecha, 70 divisões, barramento 225A, trifásico, com barramento de neutro, com barramento de terra, obturadores para os espaços vazios. FORNECIMENTO		Unidade	5,00	_____	_____
440	Quadro / Painel elétrico (quadro geral QGBT) medidas mínimas de 800(+10)x600x400mm		Unidade	2,00	_____	_____

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	em chapa de aço com placa de montagem na cor laranja, pintura eletrostática em pó na cor cinza, com fecho cremona escamoteável com trava e chave, fabricado e testado de acordo com as normas ABNT, barramento principal de com capacidade de 300A (fases, neutro e terra), barramento secundário com capacidade de 200A e acomodações para 8 disjuntores no mínimo, acessórios de montagem (canaleta plástica, trilho DIN, parafusos, placa de proteção contra contatos diretos e todos os materiais para perfeito funcionamento do Quadro de Disjuntores conforme norma vigente). Quadro fixado no piso, com instrumento de medição digital de tensão e corrente para cada fase (3 medidores de cada) instalados na porta visível pelo lado externo, inclusive transformadores de corrente do tipo janela. FORNECIMENTO.					
441	Quadro / Painelelétrico (quadro geral QGBT) medidas mínimas de 1200(+100)x800x600mmmm em chapa de aço com placa de montagem na cor laranja, pintura eletrostática em pó na cor cinza, com fecho cremona escamoteável com trava e chave, fabricado e testado de acordo com as normas ABNT, barramento principal de com capacidade de 500A (fases, neutro e terra), barramento secundário com capacidade de 400A e acomodações para 10 disjuntores no mínimo, acessórios de montagem (canaleta plástica, trilho DIN, parafusos, placa de proteção contra contatos diretos e todos os materiais para perfeito funcionamento do Quadro de Disjuntores conforme norma vigente). Quadro fixado no piso, com instrumento de medição digital de tensão e corrente para cada fase (3 medidores de cada) instalados na porta visível pelo lado externo, inclusive transformadores de corrente do tipo janela. FORNECIMENTO.		Unidade	2,00	_____	_____
442	Quadro / Painelelétrico (quadro geral QGBT) medidas mínimas de 2200(+100)x1200x800mm em chapa de aço com placa de montagem na cor laranja, pintura eletrostática em pó na cor cinza, com fecho cremona escamoteável com trava e chave, fabricado e testado de acordo com as normas ABNT, barramento principal de com capacidade de 800A (fases, neutro e terra), barramento secundário com capacidade de 600A, e acomodações para 12 disjuntores no mínimo, acessórios de montagem (canaleta plástica, trilho DIN, parafusos, placa de proteção contra contatos diretos e todos os materiais para perfeito funcionamento do Quadro de Disjuntores conforme norma vigente). Quadro fixado no piso, com instrumento de medição digital de tensão e corrente para cada fase (3 medidores de cada) instalados na porta visível pelo lado externo, inclusive transformadores de corrente do tipo janela. FORNECIMENTO.		Unidade	2,00	_____	_____
443	Barra chata de alumínio 3/4" x 1/4" para SPDA. FORNECIMENTO		Metro	10,00	_____	_____
444	Barra chata de alumínio 1" x 1/4" para SPDA. FORNECIMENTO		Metro	10,00	_____	_____
445	Cordoalha de Cobre Nu #10mm² incluindo fixadores em alvenaria, conectores e isoladores. FORNECIMENTO.		Metro	10,00	_____	_____
446	Cordoalha de Cobre Nu #16mm² incluindo fixadores em alvenaria, conectores e isoladores. FORNECIMENTO.		Metro	10,00	_____	_____

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
447	Cordoalha de Cobre Nu #25mm ² incluindo fixadores em alvenaria, conectores e isoladores. FORNECIMENTO.		Metro	10,00		
448	Cordoalha de Cobre Nu #35mm ² incluindo fixadores em alvenaria, conectores e isoladores. FORNECIMENTO.		Metro	10,00		
449	Cordoalha de Cobre Nu #50mm ² incluindo fixadores em alvenaria, conectores e isoladores. FORNECIMENTO.		Metro	10,00		
450	Cordoalha de Cobre Nu #70mm ² incluindo fixadores em alvenaria, conectores e isoladores. FORNECIMENTO.		Metro	10,00		
451	Cordoalha de Cobre Nu #95mm ² incluindo fixadores em alvenaria, conectores e isoladores. FORNECIMENTO.		Metro	10,00		
452	Cordoalha de Cobre Nu #120mm ² incluindo fixadores em alvenaria, conectores e isoladores. FORNECIMENTO.		Metro	10,00		
453	Cordoalha de aço 9,53mm 7 fios. FORNECIMENTO		Metro	20,00		
454	Vergalhão de cobre nu maciço cilíndrico bitola 35mm ² , com todas as derivação, suportes e isoladores - e pintado padrão CPFL Sul FORNECIMENTO		Unidade	10,00		
455	Vergalhão de cobre nu maciço cilíndrico bitola 10mm ² , com todas as derivação, suportes e isoladores - e pintado padrão CPFL Sul - FORNECIMENTO		Unidade	10,00		
456	Para-Raio polimérico, para MT 25kV, com suporte, com dispositivo disparador, completo, padrão CPFL sul - FORNECIMENTO		Unidade	20,00		
457	Para-Raio polimérico, para MT 15kV, com suporte, com dispositivo disparador, completo, padrão CPFL sul - FORNECIMENTO		Unidade	20,00		
458	Haste de aterramento copperweld de 3,0m x 1/2" com conector. FORNECIMENTO.		Unidade	10,00		
459	Haste de aterramento copperweld de 3,0m x 5/8" com conector. FORNECIMENTO.		Unidade	10,00		
460	Haste de aterramento copperweld de 3,0m x 3/4" com conector. FORNECIMENTO.		Unidade	10,00		
461	Haste de aterramento copperweld de 3,0m x 1" com conector. FORNECIMENTO.		Unidade	10,00		
462	Estanhagem em ponto terminal de emenda ou derivação de cabos e fios 1,5mm ² , 2,5mm ² e 4mm ² com estanho trifluxo estanho chumbo 60x40% .FORNECIMENTO		Unidade	100,00		
463	Estanhagem em ponto terminal de emenda ou derivação de cabos e fios 6mm ² , 10mm ² e 16mm ² com estanho trifluxo estanho chumbo 60x40% .FORNECIMENTO		Unidade	100,00		
464	Estanhagem em ponto terminal de emenda ou derivação de cabos e fios 25mm ² , 35mm ² e 50mm ² com estanho trifluxo estanho chumbo 60x40% .FORNECIMENTO		Unidade	100,00		
465	Estanhagem em ponto terminal de emenda ou derivação de cabos e fios 70mm ² , 95mm ² e 120mm ² com estanho trifluxo estanho chumbo 60x40% .FORNECIMENTO		Unidade	100,00		
466	Estanhagem em ponto terminal de emenda ou derivação de cabos e fios 150mm ² , 185mm ²		Unidade	100,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	e 240mm2 com estanho trifluxo estanho chumbo 60x40% .FORNECIMENTO					
467	Instalação Alça preformada para cabo multiplex 16 mm2		Unidade	5,00		
468	Instalação Alça preformada para cabo multiplex 25 mm2.		Unidade	5,00		
469	Instalação Alça preformada para cabo multiplex 50 mm2.		Unidade	5,00		
470	Instalação Alça preformada para cabo multiplex 70 mm2.		Unidade	5,00		
471	Instalação Alça pré formada, de aço, para ancoragem de cabo multiplex 95mm².		Unidade	5,00		
472	Instalação Alça preformada para cabo multiplex 2 awg.		Unidade	5,00		
473	Instalação Alça preformada para cabo multiplex 2/0 awg		Unidade	5,00		
474	Instalação Alça preformada para estai em rede de distribuição. 16/25mm.		Unidade	5,00		
475	Instalação Alça preformada para estai em rede de distribuição. 25/50mm.		Unidade	5,00		
476	Instalação Alça preformada para rede de distribuição. 35mm.		Unidade	5,00		
477	Instalação Alça preformada para rede de distribuição. 50mm.		Unidade	5,00		
478	Instalação Emenda total preformada caa 2 awg		Unidade	5,00		
479	Instalação Emenda total preformada caa 4 awg.		Unidade	5,00		
480	Instalação Emenda total preformada caa 1/0 awg.		Unidade	5,00		
481	Instalação Laço pré formado, de aço, para ancoragem de cabo multiplex 16mm²		Unidade	10,00		
482	Instalação Laço pré formado, de aço, para ancoragem de cabo multiplex 25mm².		Unidade	10,00		
483	Instalação Laço pré formado, de aço, para ancoragem de cabo multiplex 35mm².		Unidade	10,00		
484	Instalação Laço pré formado, de aço, para ancoragem de cabo multiplex 50mm².		Unidade	5,00		
485	Instalação Laço pré formado, de aço, para ancoragem de cabo multiplex 95mm².		Unidade	5,00		
486	Instalação Laço pré formado, de aço, para ancoragem de cabo multiplex 70mm².		Unidade	5,00		
487	Instalação CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS		Metro	200,00		
488	Instalação CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS		Metro	200,00		
489	Instalação CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS		Metro	200,00		
490	Instalação CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS		Metro	200,00		
491	Instalação CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS		Metro	200,00		
492	Instalação CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS		Metro	200,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
493	Instalação CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO		Metro	200,00		
494	Instalação CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO		Metro	200,00		
495	Instalação CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO		Metro	200,00		
496	Instalação CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO		Metro	200,00		
497	Instalação CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO		Metro	200,00		
498	Instalação CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO		Metro	200,00		
499	Instalação CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO		Metro	200,00		
500	Instalação CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO		Metro	150,00		
501	Instalação CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO		Metro	150,00		
502	Instalação Cabo Multiplexado de alumínio, bipolar, 1x10mm ² + neutro nu 10mm ² , tensão de isolação de 1kV.		Metro	50,00		
503	Instalação Cabo Multiplexado de alumínio, tetrapolar, 3x10mm ² + neutro nu 10mm ² , tensão de isolação de 1kV.		Metro	50,00		
504	Instalação Cabo Multiplexado de alumínio, tetrapolar, 3x16mm ² + neutro nu 16mm ² , tensão de isolação de 1kV.		Metro	50,00		
505	Instalação Cabo Multiplexado de alumínio, bipolar, 1x16mm ² + neutro nu 16mm ² , tensão de isolação de 1kV.		Metro	50,00		
506	Instalação Cabo Multiplexado de alumínio, tetrapolar, 3x25mm ² + neutro nu 25mm ² , tensão de isolação de 1kV.		Metro	50,00		
507	Instalação Cabo Multiplexado de alumínio, tetrapolar, 3x35mm ² + neutro nu 35mm ² , tensão de isolação de 1kV		Metro	50,00		
508	Instalação Cabo Multiplexado de alumínio, tetrapolar, 3x50mm ² + neutro nu 50mm ² , tensão de isolação de 1kV.		Metro	50,00		
509	Instalação Cabo Multiplexado de alumínio, tetrapolar, 3x70mm ² + neutro nu 70mm ² , tensão de isolação de 1kV.		Metro	50,00		
510	Instalação Cabo Multiplexado de alumínio, tetrapolar, 3x95mm ² + neutro nu 70mm ² , tensão		Metro	50,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	de isolação de 1kV.					
511	Instalação Cabo Multiplexado de alumínio, tetrapolar, 3x120mm ² + neutro nu 70mm ² , tensão de isolação de 1kV.		Metro	50,00		
512	Instalação CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS		Metro	500,00		
513	Instalação CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS		Metro	500,00		
514	Instalação CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS		Metro	500,00		
515	Instalação CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS		Metro	500,00		
516	Instalação CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS		Metro	500,00		
517	Instalação CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS		Metro	500,00		
518	Instalação CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO		Metro	500,00		
519	Instalação CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO		Metro	500,00		
520	Instalação CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO		Metro	200,00		
521	Instalação CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO		Metro	200,00		
522	Instalação CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO		Metro	200,00		
523	Instalação CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO		Metro	200,00		
524	Instalação CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO		Metro	200,00		
525	Instalação CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO		Metro	200,00		
526	Instalação CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO		Metro	200,00		
527	Instalação Cabo de cobre PP 2x 1,5mm ² , cobre eletrolítico, seção circular, têmpera mole,		Metro	100,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	classe 5 de encordoamento (NBR NM 280), isolamento das veias individuais à base de PVC, sem chumbo anti-chama, classe térmica 70oC e para a cobertura externa PVC classe térmica 60oC (NBR 13249), para tensões nominais até 450/750 V conforme norma de referencia NBR NM 247-5. Metro linear. Completo.					
528	Instalação Cabo de cobre PP 2x 2,5mm², cobre eletrolítico, seção circular, têmpera mole, classe 5 de encordoamento (NBR NM 280), isolamento das veias individuais à base de PVC, sem chumbo anti-chama, classe térmica 70oC e para a cobertura externa PVC classe térmica 60oC (NBR 13249), para tensões nominais até 450/750 V conforme norma de referencia NBR NM 247-5. Metro linear. Completo.		Metro	100,00		
529	Instalação Cabo de cobre PP 3x 1,5mm², cobre eletrolítico, seção circular, têmpera mole, classe 5 de encordoamento (NBR NM 280), isolamento das veias individuais à base de PVC, sem chumbo anti-chama, classe térmica 70oC e para a cobertura externa PVC classe térmica 60oC (NBR 13249), para tensões nominais até 450/750 V conforme norma de referencia NBR NM 247-5. Metro linear. Completo.		Metro	100,00		
530	Instalação Cabo de cobre PP 3x 2,5mm², cobre eletrolítico, seção circular, têmpera mole, classe 5 de encordoamento (NBR NM 280), isolamento das veias individuais à base de PVC, sem chumbo anti-chama, classe térmica 70oC e para a cobertura externa PVC classe térmica 60oC (NBR 13249), para tensões nominais até 450/750 V conforme norma de referencia NBR NM 247-5. Metro linear. Completo.		Metro	100,00		
531	Instalação Cabo de cobre PP 4x 1,5mm², cobre eletrolítico, seção circular, têmpera mole, classe 5 de encordoamento (NBR NM 280), isolamento das veias individuais à base de PVC, sem chumbo anti-chama, classe térmica 70°C e para a cobertura externa PVC classe térmica 60°C (NBR 13249), para tensões nominais até 450/750 V conforme norma de referencia NBR NM 247-5. Metro linear. Completo.		Metro	100,00		
532	Instalação Cabo de cobre PP 4x 2,5mm², cobre eletrolítico, seção circular, têmpera mole, classe 5 de encordoamento (NBR NM 280), isolamento das veias individuais à base de PVC, sem chumbo anti-chama, classe térmica 70°C e para a cobertura externa PVC classe térmica 60°C (NBR 13249), para tensões nominais até 450/750 V conforme norma de referencia NBR NM 247-5. Metro linear. Completo.		Metro	100,00		
533	Instalação Caixa de passagem/inspeção, medidas internas 60x60x60cm, em alvenaria de tijolo maciço, rebocada internamente, com colchão de brita de 15cm no fundo. Tampa em concreto armado com malha interna 10x10cm soldada na cantoneira de acabamento externo e suporte para remoção. Inclui todos os serviços e materiais.. INSTALAÇÃO.		Unidade	10,00		
534	Instalação Caixa de passagem/inspeção, medidas internas 80x80x80cm, em alvenaria de tijolo maciço, rebocada internamente, com colchão de brita de 15cm no fundo. Tampa em concreto armado com malha interna 10x10cm soldada na cantoneira de acabamento externo e suporte para remoção. Inclui todos os serviços e materiais. INSTALAÇÃO.		Unidade	10,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
535	Instalação Caixa de inspeção em PVC para aterramento, com tampa, cilíndrica, d=300mm, h=300mm. instalação.		Unidade	10,00		
536	Instalação Caixa octogonal 4x4 de PVC para embutir.		Unidade	10,00		
537	Instalação Caixa octogonal 4x4 de PVC para fixação externa. instalação		Unidade	10,00		
538	Instalação Caixa octogonal 4x4 metálica, pintada, para fixação externa. instalação		Unidade	10,00		
539	Instalação Caixa octogonal 4x4 metálica para embutir. instalação		Unidade	10,00		
540	Instalação Luminária de sobrepor com aletas, para lâmpada fluorescente, 1 x 18/20 w, ref. TCS020232CI00, da Philips, incluindo duas lâmpadas tubulares LED de 18W, com bulbo de vidro e 105 lúmens por Watt. completa.		Unidade	10,00		
541	Instalação Canhão refletor de LED 50 Watts, uso externo e interno, IP66, SLIN, temperatura branco frio, 6000K, tensão de alimentação de 90 Vca a 260Vca, fluxo luminoso aproximado de 3800Lm, angulo de abertura 180°, vida útil mínima de 25000 horas, garantia de 12 meses.		Unidade	10,00		
542	Instalação CANHÃO REFLETOR DE LED 100 WATTS, USO EXTERNO E INTERNO, IP66, SLIN, TEMPERATURA BRANCO FRIO, 6000K, TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO DE 90 VCA A 260VCA, FLUXO LUMINOSO APROXIMADO DE 9000LM, ANGULO DE ABERTURA 180°, VIDA UTIL MÍNIMA DE 25000 HORAS, GARANTIA DE 12 MESES.		Unidade	10,00		
543	Instalação CANHÃO REFLETOR DE LED 150 WATTS, USO EXTERNO E INTERNO, IP66, SLIN, TEMPERATURA BRANCO FRIO, 6000K, TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO DE 90 VCA A 260VCA, FLUXO LUMINOSO APROXIMADO DE 14000 A 20000LM, ANGULO DE ABERTURA 180°, VIDA UTIL MÍNIMA DE 25000 HORAS, GARANTIA DE 12 MESES.		Unidade	10,00		
544	Instalação CANHÃO REFLETOR DE LED 200 WATTS, USO EXTERNO E INTERNO, IP66, SLIN, TEMPERATURA BRANCO FRIO, 6000K, TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO DE 90 VCA A 260VCA, FLUXO LUMINOSO APROXIMADO DE 14000 A 20000LM, ANGULO DE ABERTURA 180°, VIDA UTIL MÍNIMA DE 25000 HORAS, GARANTIA DE 12 MESES.		Unidade	10,00		
545	Instalação CANHÃO REFLETOR DE LED 300 WATTS, USO EXTERNO E INTERNO, IP66, SLIN, TEMPERATURA BRANCO FRIO, 6000K, TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO DE 90 VCA A 260VCA, FLUXO LUMINOSO APROXIMADO DE 14000 A 20000LM, ANGULO DE ABERTURA 180°, VIDA UTIL MÍNIMA DE 25000 HORAS, GARANTIA DE 12 MESES.		Unidade	10,00		
546	Instalação CANHÃO REFLETOR DE LED 400 WATTS, USO EXTERNO E INTERNO, IP66, SLIN, TEMPERATURA BRANCO FRIO, 6000K, TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO DE 90 VCA A 260VCA, FLUXO LUMINOSO APROXIMADO DE 14000 A 20000LM, ANGULO DE ABERTURA 180°, VIDA UTIL MÍNIMA DE 25000 HORAS, GARANTIA DE 12 MESES.		Unidade	10,00		
547	Instalação CANHÃO REFLETOR DE LED 500 WATTS, USO EXTERNO E INTERNO, IP66, SLIN, TEMPERATURA BRANCO FRIO, 6000K, TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO DE 90 VCA A 260VCA, FLUXO LUMINOSO APROXIMADO DE 14000 A 20000LM, ANGULO DE		Unidade	10,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	ABERTURA 180°, VIDA ÚTIL MÍNIMA DE 25000 HORAS, GARANTIA DE 12 MESES.					
548	Instalação CANHÃO REFLETOR DE LED COLORIDO RGB 100 WATTS, Bilvolt Com Controle Remoto; Suporte ajustável, Modos: Smooth/Flash/Fade; Dimensões APROXIMADAS: 28x 23 X 12cm; Ângulo mínimo: 120°, Mínimo Ip65, Voltagem: Ac 85-265v Vida Útil: Mais De 500000 Horas ou mais; Cores: Vermelho, Verde, Azul E Branco; Funções Controle Remoto; Up: Mais Brilho/ Maior Velocidade De Pisca Down: Menor Brilho/ Menor Velocidade De Pisca; Liga E Desliga; R: Cor Vermelho ; G: Cor Verde; B: Cor Azul; W: Cor: Branco Tons De Vermelho, Verde, Azul.		Unidade	10,00		
549	Instalação LAMPADA LED TUBULAR T8 BIVOLT 9 W (60 CM), BASE G13. BULBO DE VIDRO LEITOSO, 105 LÚMENS POR WATT, LUZ BRANCA 6000K, DE 110 A 240V, VIDA ÚTIL MÍNIMA DE 20.000 HORAS, FEIXE DE ILUMINAÇÃO DE 330°, FP > 0,9, , TEMPERATURA AMBIENTE DE -20°C À 40°C, ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE CORES .70. GARANTIA DE 12 MESES.		Unidade	10,00		
550	Instalação LAMPADA LED TUBULAR T8 BIVOLT 18 W (120 CM), BASE G13, BULBO DE VIDRO LEITOSO, 105 LÚMENS POR WATT, LUZ BRANCA 6000K, DE 110 A 240V, VIDA ÚTIL MÍNIMA DE 20.000 HORAS, FEIXE DE ILUMINAÇÃO DE 330°, FP > 0,9, TEMPERATURA AMBIENTE DE -20°C À 40°C, ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE CORES .70. GARANTIA DE 12 MESES.		Unidade	30,00		
551	Instalação LAMPADA LED TUBULAR T5, Base G5, BIVOLT 09/12 W (55 CM), BULBO DE VIDRO LEITOSO diâmetro aproximado de 16mm, LUZ BRANCA 6000/6500K, VIDA ÚTIL MÍNIMA DE 25.000 HORAS, ÍNDICE mínimo DE REPRODUÇÃO DE CORES 80. Driver externo específico incluso. GARANTIA DE 12 MESES.		Unidade	30,00		
552	Instalação LAMPADA LED TUBULAR T5, Base G5, BIVOLT 18/20 W (115 CM), BULBO DE VIDRO LEITOSO diâmetro aproximado de 16mm, LUZ BRANCA 6000/6500K, VIDA ÚTIL MÍNIMA DE 25.000 HORAS, ÍNDICE mínimo DE REPRODUÇÃO DE CORES 80. Driver externo específico incluso. GARANTIA DE 12 MESES.		Unidade	30,00		
553	Instalação Lâmpada LED 6W , 220v, base E27.		Unidade	30,00		
554	Instalação Lâmpada LED 10W , 220v, base E27.		Unidade	30,00		
555	Instalação Lâmpada LED 13,5W , 220v, base E27.		Unidade	30,00		
556	Instalação Lâmpada LED 13/16W , 220v, base E27, modelo PAR com 20 leds, 3000K.		Unidade	30,00		
557	Instalação Lâmpada LED 20 W base E-27, tipo "milho", compacta, econômica, Branca Fria, 220Volts.		Unidade	30,00		
558	Instalação Lâmpada LED 40 W base E-27, ALTA POTENCIA, compacta, acabamento externo em vidro ou plástico branco leitoso, Branca Fria, 220Volts.		Unidade	30,00		
559	Instalação Lâmpada LED 70 W base E-27, ALTA POTENCIA, compacta, acabamento externo em vidro ou plástico branco leitoso, Branca Fria, 220Volts.		Unidade	30,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
560	Instalação Lampada LED 40 W base E-40, ALTA POTENCIA, compacta, acabamento externo em vidro ou plástico branco leitoso, Branca Fria, 220Volts.		Unidade	30,00		
561	Instalação Lampada LED 70 W base E-40, ALTA POTENCIA, compacta, acabamento externo em vidro ou plástico branco leitoso, Branca Fria, 220Volts.		Unidade	30,00		
562	Instalação LAMPADA DE VAPOR DE SODIO DE 150WX220V -		Unidade	30,00		
563	Instalação Lampada LED 100 W base E-40, ALTA POTENCIA, compacta, cilíndrica, acabamento externo em vidro ou plástico branco leitoso, Branca Fria, 220Volts.		Unidade	30,00		
564	Instalação Luminária de sobrepor com aletas, para lâmpada fluorescente, 2 x 18/20 w, ref. TCS020232CI00, da Philips, incluindo duas lâmpadas tubulares LED de 18W, com bulbo de vidro e 105 lúmens por Watt. completa.		Unidade	10,00		
565	Instalação Luminária de sobrepor com aletas, para lâmpada fluorescente, 4 x 18/20 w, ref. TCS020232CI00, da Philips, incluindo duas lâmpadas tubulares LED de 18W, com bulbo de vidro e 105 lúmens por Watt. completa.		Unidade	10,00		
566	Instalação - LUMINÁRIA PLAFON SOBREPOR, redondo diâmetro 25cm, branco, frio, leitoso, BASE para lampada de LED E-27, com lâmpada LED 10w.		Unidade	10,00		
567	Instalação - Luminária de emergência com 31 LEDs, 160 lúmens, c/ autonomia mínima de 1 hora, com extensão elétrica de no mínimo 25 cm de comprimento.		Unidade	30,00		
568	Instalação - Luminária plafon LED 48W, 220V, de EMBUTIR 60cmX60cm, IRC maior que 80, temperatura de cor branco frio, maior que 3800 lúmens, com driver de acionamento compatível com a tensão 220V.		Unidade	10,00		
569	Instalação - Luminária LED tipo plafon de sobrepor 36W 220V.		Unidade	10,00		
570	Instalação - LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, DIÂMETRO APROXIMADO DE 17CM.		Unidade	10,00		
571	INSTALAÇÃO - LUMINÁRIA DE SOBREPOR USO AO TEMPO (TARTARUGA) - BASE E-27, com lâmpada.		Unidade	10,00		
572	INSTALAÇÃO - LUMINÁRIA DE EMBUTIR REGULÁVEL ("OLHO DE BOI") - BASE E-27.		Unidade	10,00		
573	INSTALAÇÃO - LUMINARIA PENDENTE decorativa de alumínio pintado eletrostaticamente na cor preta, TIPO BALA (domo), com base e-27 e com lampada led, Diâmetro aproximado de 200 mm X Altura 300 mm com cabo PP, com haste de aproximadamente 400mm e flange base de fixação de aproximadamente 100mm para o teto. Tipo comercial ou escritório.		Unidade	10,00		
574	INSTALAÇÃO - LUMINARIA PENDENTE decorativa de alumínio pintado eletrostaticamente na cor branca, TIPO BALA (domo), com base e-27 e com lampada led, Diâmetro		Unidade	10,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	aproximado de 200 mm X Altura 300 mm com cabo PP, com haste de aproximadamente 400mm e flange base de fixação de aproximadamente 100mm para o teto. Tipo comercial ou escritório.					
575	INSTALAÇÃO - LUMINARIA PENDENTE decorativa de alumínio pintado eletrostaticamente na cor preta, TIPO FUNIL, (cônica) com base e-27 Diâmetro aproximado 200 mm X Altura 300 mm com cabo PP, com lâmpada de LED 9W, com haste de aproximadamente 400mm e flange base de fixação de aproximadamente 100mm para o teto. Tipo comercial ou escritório.		Unidade	10,00		
576	INSTALAÇÃO - LUMINARIA PENDENTE decorativa de alumínio pintado eletrostaticamente na cor branca, TIPO FUNIL, (cônica) com base e-27 Diâmetro aproximado 200 mm X Altura 300 mm com cabo PP, com lâmpada de LED 9W, com haste de aproximadamente 400mm e flange base de fixação de aproximadamente 100mm para o teto. Tipo comercial ou escritório.		Unidade	10,00		
577	INSTALAÇÃO - LUMINÁRIA DE SOBREPOR, tipo SPOT, regulável, braço ajustável, pintura epoxi BRANCO, alto acabamento, para fixação em eletrocalha, teto, forro ou parede, BASE E-27, com lâmpada.		Unidade	10,00		
578	INSTALAÇÃO - LUMINÁRIA DE SOBREPOR, tipo SPOT, regulável, braço ajustável, pintura epoxi PRETO, alto acabamento, para fixação em eletrocalha, teto, forro ou parede, BASE E-27, com lâmpada.		Unidade	10,00		
579	INSTALAÇÃO - LUMINÁRIA DE SOBREPOR, tipo SPOT, regulável, braço ajustável, pintura epoxi PRETO, alto acabamento, para fixação em eletrocalha / trilho, teto, forro ou parede, BASE E-27, com lâmpada LED PAR20, 14/16W, 3000K.		Unidade	10,00		
580	INSTALAÇÃO - Reator para lâmpada de vapor de sódio 150w.		Unidade	10,00		
581	INSTALAÇÃO - LAMPADA DE VAPOR DE SODIO DE 250WX220V.		Unidade	10,00		
582	INSTALAÇÃO - Reator para lâmpada de vapor de sódio 250w.		Unidade	10,00		
583	INSTALAÇÃO - LAMPADA DE VAPOR DE SODIO DE 400WX220V.		Unidade	10,00		
584	INSTALAÇÃO - Reator para lâmpada de vapor de sódio 400w.		Unidade	10,00		
585	INSTALAÇÃO - LAMPADA MISTA DE 160W.		Unidade	10,00		
586	INSTALAÇÃO - REFLETOR EM ALUMÍNIO COM SUPORTE E ALÇA, LÂMPADA 250 W.		Unidade	10,00		
587	INSTALAÇÃO - LAMPADA MISTA DE 250W.		Unidade	10,00		
588	INSTALAÇÃO - LAMPADA MISTA DE 500W.		Unidade	10,00		
589	INSTALAÇÃO - LAMPADA VAPOR METALICO 400W cor AMARELO.		Unidade	10,00		
590	INSTALAÇÃO - LAMPADA VAPOR METALICO 400W cor ROSA.		Unidade	10,00		
591	INSTALAÇÃO - LAMPADA VAPOR METALICO 400W cor VERDE.		Unidade	10,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
592	INSTALAÇÃO - LAMPADA VAPOR METALICO 400W cor BRANCA.		Unidade	10,00		
593	INSTALAÇÃO - LAMPADA VAPOR METALICO 400W cor AZUL.		Unidade	10,00		
594	INSTALAÇÃO - 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.		Unidade	10,00		
595	INSTALAÇÃO - Luminária pública LED, IP 66, 100W, luz branca, 6000K, slin, ISO 9001, Luminosidade 9000 a 9.700 Lumens com variação de 10%, 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.		Unidade	10,00		
596	INSTALAÇÃO - Luminária pública LED, IP 66, 150W, luz branca, 6000K, slin, ISO 9001, Luminosidade 14000 a 15000 Lumens com variação de 10%, 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.		Unidade	10,00		
597	INSTALAÇÃO - Luminária pública LED, IP 66, 200W, luz branca, 6000K, slin, ISO 9001, Luminosidade 19000 a 22000 Lumens com variação de 10%, 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.		Unidade	10,00		
598	INSTALAÇÃO - Luminária tipo cisne de 2m com lâmpada vapor de sódio 150W, globo de alumínio, com vidro, reator vapor de sódio 150W 220V para uso externo, relé fotoelétrico, completa, colocada em poste incluindo ferragens e condutores.		Unidade	10,00		
599	INSTALAÇÃO - 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 incluindo ferragens e condutores.		Unidade	10,00		
600	INSTALACAO - 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 incluindo ferragens e condutores.		Unidade	10,00		
601	Instalação - Luminária industrial de LED 100W, com refletor, tipo Highbay, para uso em armazéns, galpões e ginásios, 220V.		Unidade	10,00		
602	INSTALAÇÃO - Luminária de sobrepor com aletas, para lâmpada LED 2 x 9/10w, ref. C-2359, da Lustres Projeto ou similar, com lâmpadas LED tubular T8 (60 cm), com 9/10W, bulbo de vidro leitoso, 105 lúmens por Watt. completa.		Unidade	10,00		
603	INSTALAÇÃO - Luminária industrial de LED 150W, com refletor, tipo Highbay, para uso em armazéns, galpões e ginásios, 220V.		Unidade	10,00		
604	INSTALAÇÃO - Luminária de sobrepor com aletas, para lâmpada LED 4 x 9/10w, ref. C-2359, da Lustres Projeto ou similar, com lâmpadas LED tubular T8 (60 cm), com 9/10W,		Unidade	10,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	bulbo de vidro leitoso, 105 lúmens por Watt. completa.					
605	INSTALAÇÃO - Luminária industrial de LED 200W, com refletor, tipo Highbay, para uso em armazéns, galpões e ginásios, 220V.		Unidade	10,00		
606	INSTALAÇÃO - Luminária para lâmpada de LED 1x18/20W, de embutir, com corpo em chapa de aço tratada e pintada, com refletor facetado em alumínio anodizado brilhante de alta refletância e alta pureza 99,85%, com difusor em poliestireno plano transparente e com soquete tipo G-13 de engate rápido e rotor de segurança, incluindo lâmpada tubular LED T8 de 18/20W, bulbo de vidro leitoso, 105 lúmens por Watt. Fonecimento e instalação.		Unidade	10,00		
607	INSTALAÇÃO - Luminária de embutir com aletas, para lâmpada LED, 2 x 18/20w, ref. Similar a TBS020232CI00, da Philips, incluindo duas lâmpadas tubulares LED de 18/20W, com bulbo de vidro e 105 lúmens por Watt. completa.		Unidade	10,00		
608	INSTALAÇÃO - Luminária de embutir com aletas, para lâmpada LED, 4 x 18/20w, ref. Similar a TBS020232CI00, da Philips, incluindo quatro lâmpadas tubulares LED de 18/20W, com bulbo de vidro e 105 lúmens por Watt. completa.		Unidade	10,00		
609	INSTALAÇÃO - Luminária de embutir com aletas, para lâmpada LED 1 x 9/10w, ref. C-2359, da Lustres Projeto ou similar, com lâmpada LED tubular T8 (60 cm), com 9/10W, bulbo de vidro leitoso, 105 lúmens por Watt. completa.		Unidade	10,00		
610	INSTALAÇÃO - Luminária de embutir com aletas, para lâmpada LED 2 x 9/10w, ref. C-2359, da Lustres Projeto ou similar, com lâmpadas LED tubular T8 (60 cm), com 9/10W, bulbo de vidro leitoso, 105 lúmens por Watt. completa.		Unidade	10,00		
611	INSTALAÇÃO - Luminária de embutir com aletas, para lâmpada LED, 4 x 9/10w, ref. C-2342, da Lustres Projeto ou similar, incluindo 4 lâmpadas tubulares LED T8 (60 cm), 9W, bulbo de vidro leitoso, 105 lúmens por Watt. completa.		Unidade	10,00		
612	INSTALAÇÃO - Luminária de sobrepor com aletas, para lâmpada LED 1 x 9/10w, ref. C-2359, da Lustres Projeto ou similar, com lâmpadas LED tubular T8 (60 cm), com 9/10W, bulbo de vidro leitoso, 105 lúmens por Watt. completa.		Unidade	10,00		
613	INSTALAÇÃO - Cinta (braçadeira) de poste circular 120 mm, aço zincado, com parafusos.		Unidade	10,00		
614	INSTALAÇÃO - Cinta (braçadeira) de poste circular 140 mm, aço zincado, com parafusos.		Unidade	10,00		
615	INSTALAÇÃO - Cinta (braçadeira) de poste circular 150 mm, aço zincado, com parafusos.		Unidade	10,00		
616	INSTALAÇÃO - Cinta (braçadeira) de poste circular 160 mm, aço zincado, com parafusos.		Unidade	10,00		
617	INSTALAÇÃO - Cinta (braçadeira) de poste circular 170 mm, aço zincado, com parafusos.		Unidade	10,00		
618	INSTALAÇÃO - Cinta (braçadeira) de poste circular 180 mm, aço zincado, com parafusos.		Unidade	10,00		
619	INSTALAÇÃO - Cinta (braçadeira) de poste circular 220 mm, aço zincado, com parafusos.		Unidade	10,00		
620	INSTALAÇÃO - Cinta (braçadeira) de poste circular 240 mm, aço zincado, com parafusos.		Unidade	10,00		
621	INSTALAÇÃO - Cinta (braçadeira) de poste circular 250 mm, aço zincado, com parafusos.		Unidade	10,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
622	INSTALAÇÃO - Cinta (braçadeira) de poste circular 260 mm, aço zincado, com parafusos.		Unidade	10,00		
623	INSTALAÇÃO - Cinta (braçadeira) de poste circular 270 mm, aço zincado, com parafusos.		Unidade	10,00		
624	INSTALAÇÃO - Cinta (braçadeira) de poste circular 200 mm, aço zincado, com parafusos.		Unidade	10,00		
625	INSTALAÇÃO - Cinta (braçadeira) de poste circular 190 mm, aço zincado, com parafusos.		Unidade	10,00		
626	INSTALAÇÃO - Conector do 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).		Unidade	10,00		
627	INSTALAÇÃO - 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).		Unidade	10,00		
628	INSTALAÇÃO - CONECTOR PERFURANTE CDPF 16-16, condutores de 6 a 16mm².		Unidade	10,00		
629	INSTALAÇÃO - CONECTOR PERFURANTE CDPF 25-25, condutores de 10 a 25mm².		Unidade	10,00		
630	INSTALAÇÃO - CONECTOR PERFURANTE CDPF 35-35, condutores de 10 a 35mm².		Unidade	10,00		
631	INSTALAÇÃO - CONECTOR PERFURANTE CDPF 50-50, condutores de 10 a 50mm².		Unidade	10,00		
632	INSTALAÇÃO - Conector grampo paralelo em alumínio fundido ou estrudado para dois parafusos para cabo de 6 A 50 MM2, com pasta antioxidante.		Unidade	10,00		
633	INSTALAÇÃO - Conector terminal olhal de cobre de compressão para um parafuso PARA CABO 1,5 mm2.		Unidade	10,00		
634	INSTALAÇÃO - Conector terminal olhal de cobre de compressão para um parafuso PARA CABO 2,5 mm2.		Unidade	10,00		
635	INSTALAÇÃO - Conector terminal olhal de cobre de compressão para um parafuso PARA CABO 4 mm2.		Unidade	10,00		
636	INSTALAÇÃO - Conector terminal olhal de cobre de compressão para um parafuso PARA CABO 6 mm2.		Unidade	10,00		
637	INSTALAÇÃO - Conector terminal olhal de cobre de compressão para um parafuso PARA CABO 10 mm2.		Unidade	10,00		
638	INSTALAÇÃO - Conector terminal olhal de cobre de compressão para um parafuso PARA CABO 16 mm2.		Unidade	10,00		
639	INSTALAÇÃO - Conector terminal olhal de cobre de compressão para um parafuso PARA CABO 25 mm2.		Unidade	10,00		
640	INSTALAÇÃO - Conector terminal olhal de cobre de compressão para um parafuso PARA CABO 35 mm2.		Unidade	10,00		
641	INSTALAÇÃO - Conector terminal olhal de cobre de compressão para um parafuso PARA CABO 50 mm2.		Unidade	10,00		
642	INSTALAÇÃO - Conector terminal olhal de cobre de compressão para um parafuso PARA		Unidade	10,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	CABO 70 mm2.					
643	INSTALAÇÃO - Conector terminal olhal de cobre de compressão para um parafuso PARA CABO 95 mm2.		Unidade	10,00		
644	INSTALAÇÃO - Conector terminal olhal de cobre de compressão para um parafuso PARA CABO 120 mm2.		Unidade	10,00		
645	INSTALAÇÃO - Conector terminal olhal de cobre de compressão para um parafuso PARA CABO 150 mm2.		Unidade	10,00		
646	INSTALAÇÃO - Conector terminal olhal de cobre de compressão para um parafuso PARA CABO 185 mm2.		Unidade	10,00		
647	INSTALAÇÃO - Conector terminal olhal de cobre de compressão para um parafuso PARA CABO 240 mm2.		Unidade	10,00		
648	INSTALAÇÃO - Conector terminal olhal de alumínio de compressão para um parafuso PARA CABO 1,5 mm2.		Unidade	10,00		
649	INSTALAÇÃO - Conector terminal olhal de alumínio de compressão para um parafuso PARA CABO 2,5 mm2.		Unidade	10,00		
650	INSTALAÇÃO - Conector terminal olhal de alumínio de compressão para um parafuso PARA CABO 4 mm2.		Unidade	10,00		
651	INSTALAÇÃO - Conector terminal olhal de cobre de compressão para um parafuso PARA CABO 6 mm2.		Unidade	10,00		
652	INSTALAÇÃO - Conector terminal olhal de aluminio de compressão para um parafuso PARA CABO 6 mm2.		Unidade	10,00		
653	INSTALAÇÃO - Conector terminal olhal de alumínio de compressão para um parafuso PARA CABO 10 mm2.		Unidade	10,00		
654	INSTALAÇÃO - Conector terminal olhal de aluminio de compressão para um parafuso PARA CABO 16 mm2.		Unidade	10,00		
655	INSTALAÇÃO - Conector terminal olhal de alumínio de compressão para um parafuso PARA CABO 25 mm2.		Unidade	10,00		
656	INSTALAÇÃO - Conector terminal olhal de alumínio de compressão para um parafuso PARA CABO 35 mm2.		Unidade	10,00		
657	INSTALAÇÃO - Conector terminal olhal de alumínio de compressão para um parafuso PARA CABO 70 mm2.		Unidade	10,00		
658	INSTALAÇÃO - Conector terminal olhal de alumínio de compressão para um parafuso PARA CABO 50 mm2.		Unidade	10,00		
659	INSTALAÇÃO - Conector terminal olhal de alumínio de compressão para um parafuso PARA CABO 95 mm2.		Unidade	10,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
660	INSTALAÇÃO - Conector terminal olhal de alumínio de compressão para um parafuso PARA CABO 120 mm2.		Unidade	10,00		
661	INSTALAÇÃO - Conector terminal olhal de alumínio de compressão para um parafuso PARA CABO 150 mm2.		Unidade	10,00		
662	Instalação - Conector terminal olhal de alumínio de compressão para um parafuso PARA CABO 185 mm2.		Unidade	10,00		
663	INSTALAÇÃO - Conector terminal olhal de alumínio de compressão para um parafuso PARA CABO 240 mm2.		Unidade	10,00		
664	INSTALAÇÃO - Conector terminal pino de alumínio de compressão para um parafuso PARA CABO 1,5 mm2.		Unidade	10,00		
665	INSTALAÇÃO - Conector pino olhal de alumínio de compressão para um parafuso PARA CABO 2,5 mm2.		Unidade	10,00		
666	INSTALAÇÃO - Conector terminal pino de alumínio de compressão para um parafuso PARA CABO 4 mm2.		Unidade	10,00		
667	INSTALAÇÃO - Conector terminal pino de alumínio de compressão para um parafuso PARA CABO 6 mm2.		Unidade	10,00		
668	INSTALAÇÃO - Conector terminal pino de alumínio de compressão PARA CABO 10 mm2.		Unidade	10,00		
669	INSTALAÇÃO - Conector terminal pino de alumínio de compressão para um parafuso PARA CABO 16 mm2.		Unidade	10,00		
670	INSTALAÇÃO - Conector terminal pino de alumínio de compressão para um parafuso PARA CABO 25 mm2.		Unidade	10,00		
671	INSTALAÇÃO - Conector terminal pino de alumínio de compressão para um parafuso PARA CABO 35 mm2.		Unidade	10,00		
672	INSTALAÇÃO- Conector terminal pino de alumínio de compressão PARA CABO 50 mm2.		Unidade	10,00		
673	INSTALAÇÃO - Conector terminal pino de alumínio de compressão para um parafuso PARA CABO 70 mm2.		Unidade	10,00		
674	INSTALAÇÃO - Conector terminal pino de alumínio de compressão para um parafuso PARA CABO 95 mm2.		Unidade	10,00		
675	INSTALAÇÃO - Conector terminal pino de alumínio de compressão para um parafuso PARA CABO 120 mm2.		Unidade	10,00		
676	INSTALAÇÃO - Conector terminal pino de alumínio de compressão para um parafuso PARA CABO 150 mm2.		Unidade	10,00		
677	INSTALAÇÃO - Conector terminal pino de alumínio de compressão para um parafuso PARA CABO 185 mm2.		Unidade	10,00		
678	INSTALAÇÃO - Conector terminal pino de alumínio de compressão para um parafuso PARA		Unidade	10,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	CABO 240 mm ² .					
679	INSTALAÇÃO - Conector de emenda de compressão para cabo 2,5 mm ² .		Unidade	10,00		
680	INSTALAÇÃO - Conector de emenda de compressão para cabo 4 mm ² .		Unidade	10,00		
681	INSTALAÇÃO - Conector de emenda de compressão para cabo 6 mm ² .		Unidade	10,00		
682	INSTALAÇÃO - Conector de emenda de compressão para cabo 10 mm ² .		Unidade	10,00		
683	INSTALAÇÃO - Conector de emenda de compressão para cabo 16 mm ² .		Unidade	10,00		
684	INSTALAÇÃO - Conector de emenda de compressão para cabo 25 mm ² .		Unidade	10,00		
685	INSTALAÇÃO - Conector de emenda de compressão para cabo 50 mm ² .		Unidade	10,00		
686	INSTALAÇÃO - Conector de emenda de compressão para cabo 35 mm ² .		Unidade	10,00		
687	INSTALAÇÃO - Conector de emenda de compressão para cabo 70 mm ² .		Unidade	10,00		
688	INSTALAÇÃO - Conector de emenda de compressão para cabo 95 mm ² .		Unidade	10,00		
689	INSTALAÇÃO - Conector ou TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 30CM.		Unidade	10,00		
690	INSTALAÇÃO - CONECTOR PARAFUSO FENDIDO "SPLIT-BOLT" - PARA CABO DE 16MM ² .		Unidade	10,00		
691	INSTALAÇÃO - CONECTOR PARAFUSO FENDIDO "SPLIT-BOLT" - PARA CABO DE 35MM ² .		Unidade	10,00		
692	INSTALAÇÃO - Conector Sapata, de cobre, bitola 16mm ² .		Unidade	10,00		
693	INSTALAÇÃO - Conector Sapata, de cobre, bitola 10mm ² .		Unidade	10,00		
694	INSTALAÇÃO - Conector Sapata, de cobre, bitola 25mm ² .		Unidade	10,00		
695	INSTALAÇÃO - Conector Sapata, de cobre, bitola 35mm ² .		Unidade	10,00		
696	INSTALAÇÃO - Conector Sapata, de cobre, bitola 50mm ² .		Unidade	10,00		
697	INSTALAÇÃO - Conector Sapata, de cobre, bitola 70mm ² , com porca, arruela de pressão e parafuso.		Unidade	10,00		
698	INSTALAÇÃO - Conector Sapata, de cobre, bitola 95mm ² .		Unidade	10,00		
699	INSTALAÇÃO - Conector Sapata, de cobre, bitola 120mm ² .		Unidade	10,00		
700	INSTALAÇÃO - Conector Sapata, de cobre, bitola 150mm ² .		Unidade	10,00		
701	Instalação - Conector Sapata, de cobre, bitola 240mm ² .		Unidade	10,00		
702	INSTALAÇÃO - Conector terminal de pressão em latão estanhado tipo cruz/prensa, para cabos de 16mm ² a 50mm ² , SPDA.		Unidade	10,00		
703	INSTALAÇÃO - Canaleta aparente, lisa, 55x20mm, cor cinza, para instalações elétricas, com divisória interna, para fixação em paredes, igual ou equivalente técnica a Dutotec, ou parcus ou evolutivo DLP, contendo tampa de encaixe, junções, derivações, suportes,		Metro	50,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	caixas, curvas e todo o material necessário para a instalação.					
704	INSTALAÇÃO - Porta equipamento, cor cinza, igual ou equivalente técnica a Dutotec, ou parcus ou evolutivo DLP.		Unidade	5,00		
705	INSTALAÇÃO - Tomada de encaixe para porta equipamento, cor cinza, igual ou equivalente técnica a Dutotec, ou parcus ou evolutivo DLP.		Unidade	5,00		
706	INSTALAÇÃO - Interruptor de encaixe para porta equipamento, cor cinza, igual ou equivalente técnica a Dutotec, ou parcus ou evolutivo DLP.		Unidade	5,00		
707	INSTALAÇÃO - CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMINIO, TIPO MULTIPLO "X", COM TAMPA CEGA, PINTADA, FIXADA E COM CONECTORES E TAMPÃO DE PVC PARA OS MÓDULOS NÃO UTILIZADOS.		Unidade	20,00		
708	INSTALAÇÃO - CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, TIPO "LL", COM TAMPA CEGA, PINTADA, FIXADA E COM CONECTORES E TAMPÃO DE PVC PARA OS MÓDULOS NÃO UTILIZADOS.		Unidade	20,00		
709	INSTALAÇÃO - CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO ,TIPO "LB", COM TAMPA CEGA, PINTADA, FIXADA E COM CONECTORES E TAMPÃO DE PVC PARA OS MÓDULOS NÃO UTILIZADOS.		Unidade	20,00		
710	INSTALAÇÃO - CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, TIPO "X", COM TAMPA CEGA, PINTADA, FIXADA E COM CONECTORES E TAMPÃO DE PVC PARA OS MÓDULOS NÃO UTILIZADOS.		Unidade	20,00		
711	INSTALAÇÃO - CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, TIPO "LL", COM TAMPA CEGA, PINTADA, FIXADA E COM CONECTORES E TAMPÃO DE PVC PARA OS MÓDULOS NÃO UTILIZADOS.		Unidade	20,00		
712	INSTALAÇÃO - CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, TIPO "LB", COM TAMPA CEGA, PINTADA, FIXADA E COM CONECTORES E TAMPÃO DE PVC PARA OS MÓDULOS NÃO UTILIZADOS.		Unidade	20,00		
713	INSTALAÇÃO - CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, TIPO "T", COM TAMPA CEGA, PINTADA, FIXADA E COM CONECTORES E TAMPÃO DE PVC PARA OS MÓDULOS NÃO UTILIZADOS.		Unidade	20,00		
714	INSTALAÇÃO - CONDULETE 1 1/2" EM LIGA DE ALUMINIO, TIPO "X", COM TAMPA CEGA, PINTADA, FIXADA E COM CONECTORES E TAMPÃO DE PVC PARA OS MÓDULOS NÃO UTILIZADOS.		Unidade	20,00		
715	INSTALAÇÃO - CONDULETE 1 1/2" EM LIGA DE ALUMINIO, TIPO "T",COM TAMPA CEGA, PINTADA, FIXADA E COM CONECTORES E TAMPÃO DE PVC PARA OS MÓDULOS NÃO UTILIZADOS.		Unidade	20,00		
716	INSTALAÇÃO - CONDULETE 1 1/2 EM LIGA DE ALUMINIO, TIPO "LR", COM TAMPA CEGA, PINTADA, FIXADA E COM CONECTORES E TAMPÃO DE PVC PARA OS		Unidade	20,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	MÓDULOS NÃO UTILIZADOS.					
717	INSTALAÇÃO - CONDULETE 2" EM LIGA DE ALUMINIO, TIPO "LR", COM TAMPA CEGA, PINTADA, FIXADA E COM CONECTORES E TAMPÃO DE PVC PARA OS MÓDULOS NÃO UTILIZADOS.		Unidade	20,00		
718	INSTALAÇÃO - CONDULETE 2" EM LIGA DE ALUMINIO, TIPO "X", COM TAMPA CEGA, PINTADA, FIXADA E COM CONECTORES E TAMPÃO DE PVC PARA OS MÓDULOS NÃO UTILIZADOS.		Unidade	20,00		
719	INSTALAÇÃO - CONDULETE 2" EM LIGA DE ALUMINIO, TIPO "T", COM TAMPA CEGA, PINTADA, FIXADA E COM CONECTORES E TAMPÃO DE PVC PARA OS MÓDULOS NÃO UTILIZADOS.		Unidade	20,00		
720	INSTALAÇÃO - CONDULETE 3 " EM LIGA DE ALUMINIO, TIPO "LR", COM TAMPA CEGA, PINTADA, FIXADA E COM CONECTORES E TAMPÃO DE PVC PARA OS MÓDULOS NÃO UTILIZADOS.		Unidade	20,00		
721	INSTALAÇÃO - CONDULETE 3" EM LIGA DE DE ALUMINIO, TIPO "X", COM TAMPA CEGA, PINTADA, FIXADA E COM CONECTORES E TAMPÃO DE PVC PARA OS MÓDULOS NÃO UTILIZADOS.		Unidade	20,00		
722	INSTALAÇÃO - CONDULETE 3" EM LIGA DE ALUMINIO, TIPO "T", COM TAMPA CEGA, PINTADA, FIXADA E COM CONECTORES E TAMPÃO DE PVC PARA OS MÓDULOS NÃO UTILIZADOS.		Unidade	20,00		
723	INSTALAÇÃO - CONDULETE 4" EM LIGA DE ALUMINIO, TIPO "LR", COM TAMPA CEGA, PINTADA, FIXADA E COM CONECTORES E TAMPÃO DE PVC PARA OS MÓDULOS NÃO UTILIZADOS.		Unidade	20,00		
724	INSTALAÇÃO - CONDULETE 4" EM LIGA DE ALUMINIO TIPO "X", COM TAMPA CEGA, PINTADA, FIXADA E COM CONECTORES E TAMPÃO DE PVC PARA OS MÓDULOS NÃO UTILIZADOS.		Unidade	20,00		
725	INSTALAÇÃO - CONDULETE 4" EM LIGA DE ALUMINIO TIPO "T", COM TAMPA CEGA, PINTADA, FIXADA E COM CONECTORES E TAMPÃO DE PVC PARA OS MÓDULOS NÃO UTILIZADOS.		Unidade	20,00		
726	INSTALAÇÃO - CONDULETE PVC TIPO 'B' 3/4" COM TAMPA CEGA, FIXADA E COM CONECTORES E TAMPÃO DE PVC PARA OS MÓDULOS NÃO UTILIZADOS.		Unidade	20,00		
727	INSTALAÇÃO - CONDULETE PVC TIPO 'LL' 3/4 " COM TAMPA CEGA, FIXADA E COM CONECTORES E TAMPÃO DE PVC PARA OS MÓDULOS NÃO UTILIZADOS.		Unidade	20,00		
728	INSTALAÇÃO - CONDULETE PVC TIPO "LB" 3/4" COM TAMPA CEGA, FIXADA E COM CONECTORES E TAMPÃO DE PVC PARA OS MÓDULOS NÃO UTILIZADOS.		Unidade	20,00		
729	INSTALAÇÃO - CONDULETE PVC TIPO "TA" 3/4" COM TAMPA CEGA, FIXADA E COM CONECTORES E TAMPÃO DE PVC PARA OS MÓDULOS NÃO UTILIZADOS.		Unidade	20,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
730	INSTALAÇÃO - CONDULETE PVC TIPO "XA" 3/4" COM TAMPA CEGA, FIXADA E COM CONECTORES E TAMPÃO DE PVC PARA OS MÓDULOS NÃO UTILIZADOS.		Unidade	20,00		
731	INSTALAÇÃO - CONDULETE PVC TIPO "TB" 3/4" COM TAMPA CEGA, FIXADA E COM CONECTORES E TAMPÃO DE PVC PARA OS MÓDULOS NÃO UTILIZADOS.		Unidade	20,00		
732	INSTALAÇÃO - Chave contatora tripolar com capacidade para 12 amperes e 440 volts nos contatos principais, bobina de acionamento de 24 Volts CA, mínimo um (1) contato auxiliar NA.		Unidade	2,00		
733	INSTALAÇÃO - Chave contatora tripolar com capacidade para 22 amperes e 440 volts nos contatos principais, bobina de acionamento de 24 Volts CA, mínimo um (1) contato auxiliar NA.		Unidade	2,00		
734	INSTALAÇÃO - Chave contatora tripolar com capacidade para 36 amperes e 440 volts nos contatos principais, bobina de acionamento de 24 Volts CA, mínimo um (1) contato auxiliar NA.		Unidade	2,00		
735	INSTALAÇÃO - Chave contatora tripolar com capacidade para 94 amperes e 440 volts nos contatos principais, bobina de acionamento de 24 Volts CA, mínimo um (1) contato auxiliar NA.		Unidade	2,00		
736	INSTALAÇÃO - Chave contatora tripolar com capacidade para 12 amperes e 440 volts nos contatos principais, bobina de acionamento de 220 Volts CA, mínimo um (1) contato auxiliar NA.		Unidade	2,00		
737	INSTALAÇÃO - Chave contatora tripolar com capacidade para 22 amperes e 440 volts nos contatos principais, bobina de acionamento de 220 Volts CA, mínimo um (1) contato auxiliar NA.		Unidade	2,00		
738	INSTALAÇÃO - Chave contatora tripolar com capacidade para 36 amperes e 440 volts nos contatos principais, bobina de acionamento de 220 Volts CA, mínimo um (1) contato auxiliar NA.		Unidade	2,00		
739	INSTALAÇÃO - Chave contatora tripolar com capacidade para 94 amperes e 440 volts nos contatos principais, bobina de acionamento de 220 Volts CA, mínimo um (1) contato auxiliar NA.		Unidade	2,00		
740	INSTALAÇÃO - Relé térmico ajustável até 15 amperes, tripolar, para uso associado a contator.		Unidade	2,00		
741	INSTALAÇÃO - Relé térmico ajustável até 25 amperes, tripolar, para uso associado a contator.		Unidade	2,00		
742	INSTALAÇÃO - Relé térmico ajustável até 40 amperes, tripolar, para uso associado a contator.		Unidade	2,00		
743	INSTALAÇÃO - Relé térmico para falta de fase, bobina 220 V, tripolar para monitoramento de rede trifásica 380 V.		Unidade	2,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
744	INSTALAÇÃO - Relé térmico ajustável até 120 amperes, tripolar, para uso associado a contator.		Unidade	2,00		
745	INSTALAÇÃO - Transformador monofásico para quadro de comando. Entrada 220Vca e saída 24Vca.		Unidade	2,00		
746	INSTALAÇÃO - Botão para comando duplo, liga desliga, com sinaleira, para fixação em chapa metálica, com lampada interna.		Unidade	5,00		
747	INSTALAÇÃO - Botão de comando de pânico, STOPP, cogumelo, de retenção, Siemens ou similar. Para fixação em porta de chapa de aço de quadro de comando.		Unidade	5,00		
748	INSTALAÇÃO - Sinaleiro 22mm com lâmpada vermelha, 220vca, led integrado ao corpo, modelo L2-DR1-R, da Metaltex ou similar (luz de topo). Para fixação em porta de chapa de aço de quadro de comando.		Unidade	5,00		
749	INSTALAÇÃO - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A, 3kA / 220V.		Unidade	10,00		
750	INSTALAÇÃO - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 35 A 50A, 3kA / 220V.		Unidade	10,00		
751	INSTALAÇÃO - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60A A 90A, 3kA / 220V.		Unidade	10,00		
752	INSTALAÇÃO - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - 6KA / 220V, NBR 60898-1.		Unidade	10,00		
753	INSTALAÇÃO - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - 6KA / 220V, NBR 60898-1.		Unidade	10,00		
754	INSTALAÇÃO - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - 6KA / 220V, NBR 60898-1.		Unidade	10,00		
755	INSTALAÇÃO - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - 6KA / 220V, NBR 60898-1.		Unidade	10,00		
756	INSTALAÇÃO - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - 6KA / 220V, NBR 60898-1.		Unidade	10,00		
757	INSTALAÇÃO - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - 6KA / 220V, NBR 60898-1.		Unidade	10,00		
758	INSTALAÇÃO - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - 6KA / 220V, NBR 60898-1.		Unidade	10,00		
759	INSTALAÇÃO - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 60A - 6KA / 220V.		Unidade	10,00		
760	INSTALAÇÃO - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A, 5KA / 220V.		Unidade	10,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
761	INSTALAÇÃO - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A, 3KA / 220V.		Unidade	10,00		
762	INSTALAÇÃO - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A, 3KA / 220V.		Unidade	10,00		
763	INSTALAÇÃO - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A, 5KA / 220V.		Unidade	10,00		
764	INSTALAÇÃO - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - 6KA / 415V, NBR 60898-1.		Unidade	10,00		
765	INSTALAÇÃO - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - 6KA / 415V, NBR 60898-1.		Unidade	10,00		
766	INSTALAÇÃO - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - 6KA / 415V, NBR 60898-1.		Unidade	10,00		
767	INSTALAÇÃO - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - 6KA / 415V, NBR 60898-1.		Unidade	10,00		
768	INSTALAÇÃO - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - 6KA / 415V, NBR 60898-1.		Unidade	10,00		
769	INSTALAÇÃO - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A - 6KA / 415V, NBR 60898-1.		Unidade	10,00		
770	INSTALAÇÃO - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 80A - 5KA / 415V, NBR 60947-2.		Unidade	10,00		
771	INSTALAÇÃO - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 100A - 5KA / 415V, NBR 60547-2.		Unidade	10,00		
772	INSTALAÇÃO - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 125A - 10KA / 415V, NBR 60547-2.		Unidade	10,00		
773	INSTALAÇÃO - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 150A - 10KA / 415V, NBR 60547-2.		Unidade	10,00		
774	INSTALAÇÃO - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 160A - 10KA / 415V, NBR 60547-2.		Unidade	10,00		
775	INSTALAÇÃO - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 175A - 10KA / 415V, NBR 60547-2.		Unidade	10,00		
776	INSTALAÇÃO - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 200A - 18KA / 415V, NBR 60547-2.		Unidade	10,00		
777	INSTALAÇÃO - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 250A - 18KA / 415V, NBR 60547-2.		Unidade	5,00		
778	INSTALAÇÃO - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE		Unidade	5,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	NOMINAL DE 300A - 50KA / 415V, NBR 60547-2.					
779	INSTALAÇÃO - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 315A - 50KA / 415V, NBR 60547-2.		Unidade	5,00		
780	INSTALAÇÃO - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 400A - 50KA / 415V, NBR 60547-2.		Unidade	5,00		
781	INSTALAÇÃO - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 450A - 50KA / 415V, NBR 60547-2.		Unidade	5,00		
782	INSTALAÇÃO - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 500A - 50KA / 415V, NBR 60547-2.		Unidade	5,00		
783	INSTALAÇÃO - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 600A - 50KA / 415V, NBR 60547-2.		Unidade	5,00		
784	INSTALAÇÃO - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 300 A 400A 36KA/380V, NEMA AB1.		Unidade	5,00		
785	INSTALAÇÃO - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175 A 225A , 10KA/380V, NEMA AB1.		Unidade	5,00		
786	INSTALAÇÃO - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 250 A 600V, 10KA/380V, NEMA AB1.		Unidade	5,00		
787	INSTALAÇÃO - INTERRUPTOR BIPOLAR DR 25 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, 30mA, SIEMENS OU SIMILAR.		Unidade	10,00		
788	INSTALAÇÃO - INTERRUPTOR BIPOLAR DR 40 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, 30mA, SIEMENS OU SIMILAR.		Unidade	10,00		
789	INSTALAÇÃO - INTERRUPTOR BIPOLAR DR 63 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, 30mA, SIEMENS OU SIMILAR.		Unidade	10,00		
790	INSTALAÇÃO - INTERRUPTOR TETRAPOLAR DR 40A OU 63A DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL 300MA.		Unidade	10,00		
791	INSTALAÇÃO - INTERRUPTOR TETRAPOLAR DR 40A DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL 30 mA.		Unidade	10,00		
792	INSTALAÇÃO - INTERRUPTOR TETRAPOLAR DR 63A DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL 30 mA.		Unidade	10,00		
793	INSTALAÇÃO - INTERRUPTOR TETRAPOLAR DR 80A DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL 30 mA.		Unidade	10,00		
794	INSTALAÇÃO - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 40KA - 275V.		Unidade	10,00		
795	INSTALAÇÃO - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 80KA - 275V.		Unidade	10,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
796	INSTALAÇÃO - Eletroduto de aço galvanizado tipo LEVE 3/4" com pintura, luvas, curvas, braçadeiras tipo chaveta com parafuso, buchas e arruelas - completo - metro linear.		Metro	200,00		
797	INSTALAÇÃO - Eletroduto de aço galvanizado tipo LEVE 1" com pintura, luvas, curvas, braçadeiras tipo chaveta com parafuso, buchas e arruelas - completo - metro linear.		Metro	200,00		
798	INSTALAÇÃO - Eletroduto de aço galvanizado tipo LEVE 1 1/2" com pintura, luvas, curvas, braçadeiras tipo chaveta com parafuso, buchas e arruelas - completo - metro linear.		Metro	100,00		
799	INSTALAÇÃO - Eletroduto de aço galvanizado tipo LEVE 2" com pintura, luvas, curvas, braçadeiras tipo chaveta com parafuso, buchas e arruelas - completo - metro linear.		Metro	100,00		
800	INSTALAÇÃO - Eletroduto de aço galvanizado tipo LEVE 3" com pintura, luvas, curvas, braçadeiras tipo chaveta com parafuso, buchas e arruelas - completo - metro linear.		Metro	100,00		
801	INSTALAÇÃO - Eletroduto de aço galvanizado tipo LEVE 4" com pintura, luvas, curvas, braçadeiras tipo chaveta com parafuso, buchas e arruelas - completo - metro linear.		Metro	100,00		
802	INSTALAÇÃO - Eletroduto de PVC, RÍGIDO, ROSCÁVEL, tipo LEVE 3/4" com luvas, curvas, braçadeiras tipo chaveta com parafuso, buchas e arruelas - completo - metro linear.		Metro	100,00		
803	INSTALAÇÃO - Eletroduto de PVC, RÍGIDO, ROSCÁVEL, tipo LEVE 1" com luvas, curvas, braçadeiras tipo chaveta com parafuso, buchas e arruelas - completo - metro linear.		Metro	100,00		
804	INSTALAÇÃO - Eletroduto de PVC, RÍGIDO, ROSCÁVEL, tipo LEVE 1 1/2" com luvas, curvas, braçadeiras tipo chaveta com parafuso, buchas e arruelas - completo - metro linear.		Metro	100,00		
805	INSTALAÇÃO - Eletroduto de PVC, RÍGIDO, ROSCÁVEL, tipo LEVE 2" com luvas, curvas, braçadeiras tipo chaveta com parafuso, buchas e arruelas - completo - metro linear.		Metro	100,00		
806	INSTALAÇÃO - Eletroduto de PVC, RÍGIDO, ROSCÁVEL, tipo LEVE 3" com luvas, curvas, braçadeiras tipo chaveta com parafuso, buchas e arruelas - completo - metro linear.		Metro	100,00		
807	INSTALAÇÃO - Eletroduto de PVC, RÍGIDO, ROSCÁVEL, tipo LEVE 4" com luvas, curvas, braçadeiras tipo chaveta com parafuso, buchas e arruelas - completo - metro linear.		Metro	100,00		
808	INSTALAÇÃO - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE.		Metro	200,00		
809	INSTALAÇÃO - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE.		Metro	200,00		
810	INSTALAÇÃO - ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL DN 25MM FABRICADO COM FITA DE ACO ZINCADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, INCLUSIVE CONEXOES.		Metro	100,00		
811	INSTALAÇÃO - ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL DN 40MM FABRICADO COM FITA DE ACO ZINCADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, INCLUSIVE CONEXOES.		Metro	100,00		
812	INSTALAÇÃO - Eletroduto de aço zincado tipo Semi-Pesado 3" com luvas, braçadeiras tipo		Metro	50,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	chaveta com parafuso, buchas e arruelas, completo.					
813	INSTALAÇÃO - Eletroduto de aço galvanizado tipo Pesado 4" com luvas, braçadeiras tipo chaveta com parafuso, buchas e arruelas, completo.		Metro	50,00		
814	INSTALAÇÃO - Eletroduto de PEAD Kanaflex 1 x 4" com luvas, buchas e arruelas, envelopado em concreto e fita indicativa - completo - metro linear.		Metro	50,00		
815	INSTALAÇÃO - Eletroduto de PEAD Kanaflex 2 x 4" com luvas, buchas e arruelas, envelopado em concreto e fita indicativa - completo - metro linear.		Metro	50,00		
816	INSTALAÇÃO - Eletroduto de aço zincado tipo Pesado 6" com luvas, braçadeiras tipo chaveta com parafuso, buchas e arruelas, completo.		Metro	10,00		
817	INSTALAÇÃO - Eletrocalha metálica lisa 50 x 50 mm (ref. valemam ou equivalente técnica), contendo pintura, tampa de encaixe, junção para eletrocalha, derivações, suporte vertical para fixação. Todo o material necessário para instalação da eletrocalha.		Metro	200,00		
818	INSTALAÇÃO - Eletrocalha metálica perfurada 50 x 50 mm (ref. valemam ou equivalente técnica), contendo pintura, tampa de encaixe, junção para eletrocalha, derivações, suporte vertical para fixação. Todo o material necessário para instalação da eletrocalha.		Metro	200,00		
819	INSTALAÇÃO - Eletrocalha metálica lisa 100 x 50 mm (ref. valemam ou equivalente técnica), contendo pintura, tampa de encaixe, junção para eletrocalha, derivações, suporte vertical para fixação. Todo o material necessário para instalação da eletrocalha.		Metro	200,00		
820	INSTALAÇÃO - Eletrocalha metálica perfurada 100 x 50 mm (ref. valemam ou equivalente técnica), contendo pintura, tampa de encaixe, junção para eletrocalha, derivações, suporte vertical para fixação. Todo o material necessário para instalação da eletrocalha.		Metro	100,00		
821	INSTALAÇÃO - ELETROCALHA METÁLICA LISA 200 X 50 MM (REF. VALEMAM OU EQUIVALENTE TÉCNICA), CONTENDO TAMPA DE ENCAIXE, JUNÇÃO PARA ELETROCALHA, DERIVAÇÕES, SUPORTE VERTICAL PARA FIXAÇÃO. TODO O MATERIAL NECESSÁRIO PARA INSTALAÇÃO DA ELETROCALHA.		Metro	100,00		
822	INSTALAÇÃO - Eletrocalha metálica lisa 200 x 100 mm (ref. valemam ou equivalente técnica), contendo pintura, tampa de encaixe, junção para eletrocalha, derivações, suporte vertical para fixação. Todo o material necessário para instalação da eletrocalha.		Metro	100,00		
823	INSTALAÇÃO - Eletrocalha metálica perfurada 200 x 100 mm (ref. valemam ou equivalente técnica), contendo pintura, tampa de encaixe, junção para eletrocalha, derivações, suporte vertical para fixação. Todo o material necessário para instalação da eletrocalha.		Metro	100,00		
824	INSTALAÇÃO - Eletrocalha de PVC, perfurada, 30 x 30 mm, metro linear, contendo tampa de encaixe, fixação. Todo o material necessário para instalação da eletrocalha.		Metro	100,00		
825	INSTALAÇÃO - Eletrocalha de PVC, perfurada, 50 x 50 mm, metro linear, contendo tampa de encaixe, fixação. Todo o material necessário para instalação da eletrocalha.		Metro	100,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
826	INSTALAÇÃO - Eletrocalha de PVC, perfurada, 250 x 100 mm, metro linear, contendo tampa de encaixe, fixação. Todo o material necessário para instalação da eletrocalha.		Metro	100,00		
827	INSTALAÇÃO - Interruptor de 1 tecla simples 15A e Tomada 2P+T 10A, Linha Duale ou similar técnico, com espelho em ABS para caixas 4"x2".		Unidade	20,00		
828	INSTALAÇÃO - Interruptor de 1 tecla simples 15A, Linha Duale ou similar técnico, com espelho em ABS para caixas 4"x2".		Unidade	20,00		
829	INSTALAÇÃO - Interruptor de 2 teclas simples 15A, Linha Duale ou similar técnico, com espelho em ABS para caixas 4"x2".		Unidade	20,00		
830	INSTALAÇÃO - Interruptor de 3 teclas simples 15A, Linha Duale ou similar técnico, com espelho em ABS para caixas 4"x2".		Unidade	20,00		
831	INSTALAÇÃO - Interruptor de 1 tecla paralela 15A, Linha Duale ou similar técnico, com espelho em ABS para caixas 4"x2".		Unidade	20,00		
832	INSTALAÇÃO - Interruptor de 2 teclas paralelas 15A, Linha Duale ou similar técnico, com espelho em ABS para caixas 4"x2".		Unidade	20,00		
833	INSTALAÇÃO - Interruptor de 3 teclas paralelas 15A, Linha Duale ou similar técnico, com espelho em ABS para caixas 4"x2".		Unidade	20,00		
834	INSTALAÇÃO - Tomada 2P+T 10A (NBR14136), Linha Duale ou similar técnico, com espelho em ABS para caixas 4"x2".		Unidade	20,00		
835	INSTALAÇÃO - Tomada 2P+T 20A (NBR14136), Linha Duale ou similar técnico, com espelho em ABS para caixas 4"x2".		Unidade	20,00		
836	INSTALAÇÃO - Interruptor de 1 tecla simples 15A, Linha Silentoque, com espelho de alumínio para condutele múltiplo.		Unidade	20,00		
837	INSTALAÇÃO - Interruptor de 1 tecla simples 15A e Tomada 2P+T 10A, Linha Silentoque, com espelho de alumínio para condutele múltiplo.		Unidade	20,00		
838	INSTALAÇÃO - Interruptor de 1 tecla paralela 15A, Linha Silentoque, com espelho de alumínio para condutele múltiplo.		Unidade	20,00		
839	INSTALAÇÃO - Interruptor de 2 teclas paralelas 15A, Linha Silentoque, com espelho de alumínio para condutele múltiplo.		Unidade	20,00		
840	INSTALAÇÃO - Interruptor de 2 teclas simples 15A, Linha Silentoque, com espelho de alumínio para condutele múltiplo.		Unidade	20,00		
841	INSTALAÇÃO - Interruptor de 3 teclas paralelas 15A, Linha Silentoque, com espelho de alumínio para condutele múltiplo.		Unidade	20,00		
842	INSTALAÇÃO - Interruptor de 3 teclas simples 15A, Linha Silentoque, com espelho de alumínio para condutele múltiplo.		Unidade	20,00		
843	INSTALAÇÃO - Tomada 2P+T 20A (NBR14136), Linha Silentoque, com espelho de		Unidade	20,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	alumínio para condutele múltiplo.					
844	INSTALAÇÃO - Tomada tipo industrial blindada de sobrepor 4P+T 32A com tampa-mola e plugue referência Steck ou similar técnico.		Unidade	20,00		
845	INSTALAÇÃO - Tomada tipo industrial blindada de sobrepor 4P+T 63A com tampa-mola e plugue referência Steck ou similar técnico.		Unidade	20,00		
846	INSTALAÇÃO - Armação com isolador, abraçadeira, pino, parafusos e isolador tipo roldana, para entrada de energia situada em poste de concreto duplo T.Completa. Baixa tensão.		Unidade	20,00		
847	INSTALAÇÃO - Medidor eletrônico multi-tarifa bidirecional, com capacidade de medir e registrar energias e demandas ativas e reativa nos 4 quadrantes, capacidade para monitoramento ininterrupto por no mínimo 60 dias consecutivos, bem como UFER e DMCR, estático, classes D (0,5%), tensão nominal para funcionamento do aparelhos entre 100V e/ou 240V, monitoramento trifásico, de ligação indireta, capacidade para medir corrente elétrica até 500A, capacidade para faturamento em unidades com tarifa binômia, irrigantes ou horosazonal (THS), com memória de massa de 36 canais, porta RS232DB9, duas entradas digitais para monitoramento de abertura de porta, com todas as interfaces necessárias para comunicação com PC ou Notebook via Internet, software incluso para funcionamento em windows. Incluindo 4 TCs - transformadores de corrente para medição do tipo janela, conversão de corrente de trafos de 112,5 kW à 500 kW para a corrente do medidor. Incluindo quadro distribuição com barramento para 800A 80x60x20cm. Conformidade com as normas NBR14519, NBR14520 e NBR14522 e regulamentos RTM587/2012, RTM586/2012 e RTM520/2014. Igual ou semelhante a WEG (SMW300I), Landis Gyr (E650) e ELO (2123). Compatibilidade com sistema LoRa. O medidor deve ser aprovado pelo INMETRO. Completo funcionando.		Unidade	10,00		
848	INSTALAÇÃO - FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M.		Unidade	100,00		
849	INSTALAÇÃO - CABO TELEFONICO CT-APL-50, 100 PARES (USO EXTERNO).		Metro	200,00		
850	INSTALAÇÃO - CABO TELEFONICO CI-50 50PARES (USO INTERNO).		Metro	200,00		
851	INSTALAÇÃO - Flecha monofásica, 220V, 20A, plug padrão macho, 2p + T, 90°, para extensão.		Unidade	10,00		
852	INSTALAÇÃO - Tomada monofásica, plug padrão Fêmea, 220V, 20A, 2P + T, para extensão.		Unidade	10,00		
853	INSTALAÇÃO - INTERRUPTOR PULSADOR DE CAMPAINHA OU MINUTERIA 2A/250V C/ CAIXA.		Unidade	10,00		
854	INSTALAÇÃO - Sensor de presença de teto 360°.		Unidade	10,00		
855	INSTALAÇÃO - RELE FOTOELETRICO MAGNÉTICO DE CORRENTE ALTERNADA P/ COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA, DO TIPO ELETROMECÂNICO COM RELÉ		Unidade	100,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	MAGNÉTICA INTERNA 220V/1000W.					
856	INSTALAÇÃO - Minuteria para acionamento por pulsador 220V/1000W.		Unidade	10,00		
857	INSTALAÇÃO - Prensa cabos para instalação em furo de 1/2".		Unidade	10,00		
858	INSTALAÇÃO - Prensa cabos para instalação em furo de 3/8".		Unidade	10,00		
859	INSTALAÇÃO - Prensa cabos para instalação em furo de 1".		Unidade	10,00		
860	INSTALAÇÃO - Prensa cabos para instalação em furo de 3/4".		Unidade	10,00		
861	INSTALAÇÃO - Fita LED RGB com mínimo 10 metros de comprimento, com kit de ligação (fonte e controle luminoso INCLUSOS), capacidade de ajuste das cores, 15W/metro, 220v, Blindada.		Unidade	10,00		
862	INSTALAÇÃO - Chave, sensor de nível, boia para controle de nível automático de caixa d'água.		Unidade	5,00		
863	INSTALAÇÃO - COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR BOMBA Monofásica DE 2 A 3 HP.		Unidade	1,00		
864	INSTALAÇÃO - COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR BOMBA Monofásico DE 3/4 A 1 HP.		Unidade	1,00		
865	INSTALAÇÃO - COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR-BOMBA, MONOFÁSICO - ATÉ 5HP.		Unidade	1,00		
866	INSTALAÇÃO - COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR BOMBA TRIFASICO DE 3/4 A 1 HP.		Unidade	1,00		
867	INSTALAÇÃO - COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR BOMBA TRIFASICO DE 2 A 3 HP.		Unidade	1,00		
868	INSTALAÇÃO - COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR-BOMBA, TRIFÁSICO - ATÉ 5HP.		Unidade	1,00		
869	INSTALAÇÃO - Braço curvo para iluminação pública, frabricado em aço SAE 1010/1020 para fixação de luminária publica pesada em poste de alvenaria quadrado. 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.		Unidade	20,00		
870	INSTALAÇÃO - Poste de aço cônico reto simples, de aço galvanizado e pintado, flangeado com janela de inspeção h=7m, incluindo chumbador de aço para fixação e base concretada de no mínimo 40x40x150cm, Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, abertura e reaterro de vala.		Unidade	5,00		
871	INSTALAÇÃO - Poste de aço cônico reto duplo, de aço galvanizado e pintado, flangeado com janela de inspeção h=7m, incluindo chumbador de aço para fixação e base concretada de no mínimo 40x40x150cm, Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, abertura e reaterro de vala.		Unidade	5,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
872	INSTALAÇÃO - Poste de aço cônico reto simples, de aço galvanizado e pintado , flangeado com janela de inspeção h=9m, incluindo chumbador de aço para fixação e base concretada de no mínimo 40x40x150cm, Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, abertura e reaterro de vala.		Unidade	5,00		
873	INSTALAÇÃO - Poste de aço cônico reto duplo, de aço galvanizado e pintado , flangeado com janela de inspeção h=9m, incluindo chumbador de aço para fixação e base concretada de no mínimo 40x40x150cm, Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, abertura e reaterro de vala.		Unidade	5,00		
874	INSTALAÇÃO - Poste de aço cônico reto simples, de aço galvanizado e pintado, flangeado com janela de inspeção h=12m, incluindo chumbador de aço para fixação e base concretada de no mínimo 60x60x180cm, Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, abertura e reaterro de vala.		Unidade	5,00		
875	INSTALAÇÃO - Poste de aço cônico reto duplo, de aço galvanizado e pintado, flangeado com janela de inspeção h=12m, incluindo chumbador de aço para fixação e base concretada de no mínimo 60x60x180cm, Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, abertura e reaterro de vala.		Unidade	5,00		
876	INSTALAÇÃO - Poste de aço cônico curvo simples, de aço galvanizado e pintado, flangeado com janela de inspeção h=7m, incluindo chumbador de aço para fixação e base concretada de no mínimo 40x40x150cm, Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, abertura e reaterro de vala.		Unidade	5,00		
877	INSTALAÇÃO - Poste de aço cônico curvo duplo, de aço galvanizado e pintado, flangeado com janela de inspeção h=7m, incluindo chumbador de aço para fixação e base concretada de no mínimo 40x40x150cm, Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, abertura e reaterro de vala.		Unidade	5,00		
878	INSTALAÇÃO - Poste de aço cônico curvo simples, de aço galvanizado e pintado , flangeado com janela de inspeção h=9m, incluindo chumbador de aço para fixação e base concretada de no mínimo 40x40x150cm, Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, abertura e reaterro de vala.		Unidade	5,00		
879	INSTALAÇÃO - Poste de aço cônico curvo duplo, de aço galvanizado e pintado, flangeado com janela de inspeção h=9m, incluindo chumbador de aço para fixação e base concretada de no mínimo 40x40x150cm, Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, abertura e reaterro de vala.		Unidade	5,00		
880	INSTALAÇÃO - Poste de aço cônico curvo simples, de aço galvanizado e pintado, flangeado com janela de inspeção h=12m, incluindo chumbador de aço para fixação e base concretada de no mínimo 60x60x180cm, Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, abertura e reaterro de vala.		Unidade	5,00		
881	INSTALAÇÃO - Poste de aço cônico curvo duplo, de aço galvanizado e pintado, flangeado		Unidade	5,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	com janela de inspeção h=12m, incluindo chumbador de aço para fixação e base concretada de no mínimo 60x60x180cm, Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, abertura e reaterro de vala.					
882	INSTALAÇÃO - POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=9M CARGA NOMINAL 300KG INCLUSIVE ESCAVACAO, TRANSPORTE.		Unidade	5,00		
883	INSTALAÇÃO - POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=10M CARGA NOMINAL 300KG INCLUSIVE ESCAVACAO, TRANSPORTE.		Unidade	5,00		
884	INSTALAÇÃO - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA EMBUTIR, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, com tampa abre e fecha PINTADA COM TINTA EPOXI, COR BRANCA obturadores para os espaços vazios.		Unidade	5,00		
885	INSTALAÇÃO - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA EMBUTIR, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, com tampa abre e fecha PINTADA COM TINTA EPOXI, COR BRANCA obturadores para os espaços vazios.		Unidade	5,00		
886	INSTALAÇÃO - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA EMBUTIR, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, com tampa abre e fecha PINTADA COM TINTA EPOXI, COR BRANCA obturadores para os espaços vazios.		Unidade	5,00		
887	INSTALAÇÃO - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA EMBUTIR, PARA 32 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, com tampa abre e fecha PINTADA COM TINTA EPOXI, COR BRANCA obturadores para os espaços vazios.		Unidade	5,00		
888	INSTALAÇÃO - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA EMBUTIR, PARA 40 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, com tampa abre e fecha PINTADA COM TINTA EPOXI, COR BRANCA obturadores para os espaços vazios.		Unidade	5,00		
889	INSTALAÇÃO - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA EMBUTIR, PARA 48 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, com tampa abre e fecha PINTADA COM TINTA EPOXI, COR BRANCA obturadores para os espaços vazios.		Unidade	5,00		
890	INSTALAÇÃO - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA EMBUTIR, PARA 03 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, SEM BARRAMENTO, com tampa abre e fecha PINTADA COM TINTA EPOXI, COR BRANCA obturadores para os espaços vazios.		Unidade	5,00		
891	INSTALAÇÃO - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA EMBUTIR, PARA 06 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS		Unidade	5,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	MONOPOLARES, SEM BARRAMENTO, com tampa abre e fecha PINTADA COM TINTA EPOXI, COR BRANCA obturadores para os espaços vazios.					
892	INSTALAÇÃO - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA EMBUTIR, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, SEM BARRAMENTO, com tampa abre e fecha PINTADA COM TINTA EPOXI, COR BRANCA obturadores para os espaços vazios.		Unidade	5,00		
893	INSTALAÇÃO - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA EMBUTIR, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, SEM BARRAMENTO, com tampa abre e fecha PINTADA COM TINTA EPOXI, COR BRANCA obturadores para os espaços vazios.		Unidade	5,00		
894	INSTALAÇÃO - Quadro de distribuição de sobrepor, metálico, pintura epoxi branca, com tampa abre e fecha, 03 divisões, sem barramento, obturadores para os espaços vazios.		Unidade	5,00		
895	INSTALAÇÃO - Quadro de distribuição de sobrepor, metálico, pintura epoxi branca, com tampa abre e fecha, 06 divisões, sem barramento, obturadores para os espaços vazios.		Unidade	5,00		
896	INSTALAÇÃO - Quadro de distribuição de sobrepor, metálico, pintura epoxi branca, com tampa abre e fecha, 8 divisões, sem barramento, obturadores para os espaços vazios.		Unidade	5,00		
897	INSTALAÇÃO - Quadro de distribuição de sobrepor, metálico, pintura epoxi branca, com tampa abre e fecha, 06 divisões, barramento, trifásico, com barramento de neutro, com barramento de terra , obturadores para os espaços vazios.		Unidade	5,00		
898	INSTALAÇÃO - Quadro de distribuição de sobrepor, metálico, pintura epoxi branca, com tampa abre e fecha, 12 divisões, barramento, trifásico, com barramento de neutro, com barramento de terra , obturadores para os espaços vazios.		Unidade	5,00		
899	INSTALAÇÃO - Quadro de distribuição de sobrepor, metálico, pintura epoxi branca, com tampa abre e fecha, 16 divisões, barramento, trifásico, com barramento de neutro, com barramento de terra , obturadores para os espaços vazios.		Unidade	5,00		
900	INSTALAÇÃO - Quadro de distribuição de sobrepor, metálico, pintura epoxi branca, com tampa abre e fecha, 18 divisões, barramento, trifásico, com barramento de neutro, com barramento de terra , obturadores para os espaços vazios.		Unidade	5,00		
901	INSTALAÇÃO - Quadro de distribuição de sobrepor, metálico, pintura epoxi branca, com tampa abre e fecha, 24 divisões, barramento, trifásico, com barramento de neutro, com barramento de terra , obturadores para os espaços vazios.		Unidade	5,00		
902	INSTALAÇÃO - Quadro de distribuição de sobrepor, metálico, pintura epoxi branca, com tampa abre e fecha, 34 divisões, barramento, trifásico, com barramento de neutro, com barramento de terra , obturadores para os espaços vazios.		Unidade	5,00		
903	INSTALAÇÃO - Quadro de distribuição de sobrepor, metálico, pintura epoxi branca, com tampa abre e fecha, 40 divisões, barramento 100A, trifásico, com barramento de neutro,		Unidade	5,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	com barramento de terra , obturadores para os espaços vazios.					
904	INSTALAÇÃO - Quadro de distribuição de sobrepor, metálico, pintura epoxi branca, com tampa abre e fecha, 48 divisões, barramento 100A, obturadores para os espaços vazios.		Unidade	5,00	_____	_____
905	INSTALAÇÃO - Quadro de distribuição de sobrepor, metálico, pintura epoxi branca, com tampa abre e fecha, 70 divisões, barramento 225A, trifásico, com barramento de neutro, com barramento de terra , obturadores para os espaços vazios.		Unidade	5,00	_____	_____
906	INSTALAÇÃO - Quadro / Painel elétrico (quadro geral QGBT) medidas mínimas de 800(+10)x600x400mm em chapa de aço com placa de montagem na cor laranja, pintura eletrostática em pó na cor cinza, com fecho cremona escamoteável com trava e chave, fabricado e testado de acordo com as normas ABNT, barramento principal de com capacidade de 300A (fases, neutro e terra), barramento secundário com capacidade de 200A e acomodações para 8 disjuntores no mínimo, acessórios de montagem (canaleta plástica, trilho DIN, parafusos, placa de proteção contra contatos diretos e todos os materiais para perfeito funcionamento do Quadro de Disjuntores conforme norma vigente).Quadro fixado no piso, com instrumento de medição digital de tensão e corrente para cada fase (3 medidores de cada) instalados na porta visível pelo lado externo, inclusive transformadores de corrente do tipo janela.		Unidade	2,00	_____	_____
907	INSTALAÇÃO - Quadro / Painel elétrico (quadro geral QGBT) medidas mínimas de 1200(+100)x800x600mmmm em chapa de aço com placa de montagem na cor laranja, pintura eletrostática em pó na cor cinza, com fecho cremona escamoteável com trava e chave, fabricado e testado de acordo com as normas ABNT, barramento principal de com capacidade de 500A (fases, neutro e terra), barramento secundário com capacidade de 400A e acomodações para 10 disjuntores no mínimo, acessórios de montagem (canaleta plástica, trilho DIN, parafusos, placa de proteção contra contatos diretos e todos os materiais para perfeito funcionamento do Quadro de Disjuntores conforme norma vigente).Quadro fixado no piso, com instrumento de medição digital de tensão e corrente para cada fase (3 medidores de cada) instalados na porta visível pelo lado externo, inclusive transformadores de corrente do tipo janela.		Unidade	2,00	_____	_____
908	INSTALAÇÃO - Quadro / Painel elétrico (quadro geral QGBT) medidas mínimas de 2200(+100)x1200x800mm em chapa de aço com placa de montagem na cor laranja, pintura eletrostática em pó na cor cinza, com fecho cremona escamoteável com trava e chave, fabricado e testado de acordo com as normas ABNT, barramento principal de com capacidade de 800A (fases, neutro e terra), barramento secundário com capacidade de 600A, e acomodações para 12 disjuntores no mínimo, acessórios de montagem (canaleta plástica, trilho DIN, parafusos, placa de proteção contra contatos diretos e todos os materiais para perfeito funcionamento do Quadro de Disjuntores conforme norma vigente).Quadro fixado no piso, com instrumento de medição digital de tensão e corrente para cada fase (3 medidores de cada) instalados na porta visível pelo lado externo,		Unidade	2,00	_____	_____

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	inclusive transformadores de corrente do tipo janela.					
909	INSTALAÇÃO - Barra chata de alumínio 3/4" x 1/4" para SPDA.		Metro	10,00		
910	INSTALAÇÃO - Barra chata de alumínio 1" x 1/4" para SPDA.		Metro	10,00		
911	INSTALAÇÃO - Cordoalha de Cobre Nu #10mm ² incluindo fixadores em alvenaria, conectores e isoladores.		Metro	10,00		
912	INSTALAÇÃO - Cordoalha de Cobre Nu #16mm ² incluindo fixadores em alvenaria, conectores e isoladores.		Metro	10,00		
913	INSTALAÇÃO - Cordoalha de Cobre Nu #25mm ² incluindo fixadores em alvenaria, conectores e isoladores.		Metro	10,00		
914	INSTALAÇÃO - Cordoalha de Cobre Nu #35mm ² incluindo fixadores em alvenaria, conectores e isoladores.		Metro	10,00		
915	INSTALAÇÃO - Cordoalha de Cobre Nu #50mm ² incluindo fixadores em alvenaria, conectores e isoladores.		Metro	10,00		
916	INSTALAÇÃO - Cordoalha de Cobre Nu #70mm ² incluindo fixadores em alvenaria, conectores e isoladores.		Metro	10,00		
917	INSTALAÇÃO - Cordoalha de Cobre Nu #95mm ² incluindo fixadores em alvenaria, conectores e isoladores.		Metro	10,00		
918	INSTALAÇÃO - Cordoalha de Cobre Nu #120mm ² incluindo fixadores em alvenaria, conectores e isoladores.		Metro	10,00		
919	INSTALAÇÃO - Cordoalha de aço 9,53mm 7 fios.		Metro	20,00		
920	INSTALAÇÃO - Vergalhão de cobre nu maciço cilíndrico bitola 35mm ² , com todas as derivação, suportes e isoladores - e pintado padrão CPFL Sul.		Unidade	10,00		
921	INSTALAÇÃO - Vergalhão de cobre nu maciço cilíndrico bitola 10mm ² , com todas as derivação, suportes e isoladores - e pintado padrão CPFL Sul.		Unidade	10,00		
922	INSTALAÇÃO - Para-Raio polimérico, para MT 25kV, com suporte, com dispositivo disparador, completo, padrão CPFL sul.		Unidade	20,00		
923	INSTALAÇÃO - Para-Raio polimérico, para MT 15kV, com suporte, com dispositivo disparador, completo, padrão CPFL sul.		Unidade	20,00		
924	INSTALAÇÃO - Haste de aterramento copperweld de 3,0m x 1/2" com conector.		Unidade	10,00		
925	INSTALAÇÃO - Haste de aterramento copperweld de 3,0m x 5/8" com conector.		Unidade	10,00		
926	INSTALAÇÃO - Haste de aterramento copperweld de 3,0m x 3/4" com conector.		Unidade	10,00		
927	INSTALAÇÃO - Haste de aterramento copperweld de 3,0m x 1" com conector.		Unidade	10,00		
928	INSTALAÇÃO - Estanhagem em ponto terminal de emenda ou derivação de cabos e fios 1,5mm ² , 2,5mm ² e 4mm ² com estanho trifluxo estanho chumbo 60x40%.		Unidade	100,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
929	INSTALAÇÃO - Estanhagem em ponto terminal de emenda ou derivação de cabos e fios 6mm2, 10mm2 e 16mm2 com estanho trifluxo estanho chumbo 60x40%.		Unidade	100,00	_____	_____
930	INSTALAÇÃO - Estanhagem em ponto terminal de emenda ou derivação de cabos e fios 25mm2, 35mm2 e 50mm2 com estanho trifluxo estanho chumbo 60x40%.		Unidade	100,00	_____	_____
931	INSTALAÇÃO - Estanhagem em ponto terminal de emenda ou derivação de cabos e fios 70mm2, 95mm2 e 120mm2 com estanho trifluxo estanho chumbo 60x40%.		Unidade	100,00	_____	_____
932	INSTALAÇÃO - Estanhagem em ponto terminal de emenda ou derivação de cabos e fios 150mm2, 185mm2 e 240mm2 com estanho trifluxo estanho chumbo 60x40%.		Unidade	100,00	_____	_____
933	INSTALAÇÃO - Retirada, remoção e desmanche completo de postes de madeira, metal ou concreto (com remoção integral de isoladores, chaves, conectores brachadeiras, fiação, eletroduto, luminárias, conectores e postes) Retirada, remoção, substituição, desmanche e destinação, dentro da UFSM, dos restos de entulhos remanescentes de serviços realizados em eletricidade, incluindo o reterro da vala.		Horas	15,00	_____	_____
934	INSTALAÇÃO - Remoção, retirada e destinação , dentro da UFSM, de eletrocalha ou eletroduto contendo ou não contendo fiação.		Horas	15,00	_____	_____
935	INSTALAÇÃO - Remoção, retirada e destinação , de fiação aparente, embutida, aérea ou subterrânea.		Horas	15,00	_____	_____
936	INSTALAÇÃO - Remoção, retirada e destinação , dentro da UFSM, de luminária, chuveiro, tomada, interruptor, pontalete, CDs. QGBTs, quadro de comando, motor, racks eletroeletrônicos, pontos de rede lógica, ar condicionado, central de alarme.		Horas	15,00	_____	_____

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