

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Processo.: 23081.006779/2019-38 Pregão SRP 37 / 2018 Data da Emissão: 22/04/2019

Abertura: Dia: 14/05/2019 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 95mm ² . 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 16mm ² FORNECIMENTO		Unidade	10,00		
16	Laço pré formado, de aço, para ancoragem de cabo multiplex 25mm ² . FORNECIMENTO.		Unidade	10,00		
17	Laço pré formado, de aço, para ancoragem de cabo multiplex 35mm ² . FORNECIMENTO.		Unidade	10,00		
18	Laço pré formado, de aço, para ancoragem de cabo multiplex 50mm ² . FORNECIMENTO.		Unidade	5,00		
19	Laço pré formado, de aço, para ancoragem de cabo multiplex 95mm ² . FORNECIMENTO.		Unidade	5,00		
20	Laço pré formado, de aço, para ancoragem de cabo multiplex 70mm ² . FORNECIMENTO.		Unidade	5,00		
21	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO.		Metro	200,00		
22	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO.		Metro	200,00		
23	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO.		Metro	200,00		
24	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , 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 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO.		Metro	200,00	_____	_____
26	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO.		Metro	200,00	_____	_____
27	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO.		Metro	200,00	_____	_____
28	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO.		Metro	200,00	_____	_____
29	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO.		Metro	200,00	_____	_____
30	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO.		Metro	200,00	_____	_____
31	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO.		Metro	200,00	_____	_____
32	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO.		Metro	200,00	_____	_____
33	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO.		Metro	200,00	_____	_____
34	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO.		Metro	150,00	_____	_____
35	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO.		Metro	150,00	_____	_____
36	Cabo Multiplexado de alumínio, bipolar, 1x10mm ² + neutro nu 10mm ² , tensão de isolamento de 1kV. FORNECIMENTO.		Metro	50,00	_____	_____
37	Cabo Multiplexado de alumínio, tetrapolar, 3x10mm ² + neutro nu 10mm ² , tensão de isolamento de 1kV. FORNECIMENTO.		Metro	50,00	_____	_____
38	Cabo Multiplexado de alumínio, tetrapolar, 3x16mm ² + neutro nu 16mm ² , tensão de isolamento de 1kV. FORNECIMENTO.		Metro	50,00	_____	_____
39	Cabo Multiplexado de alumínio, bipolar, 1x16mm ² + neutro nu 16mm ² , tensão de isolamento de 1kV. FORNECIMENTO.		Metro	50,00	_____	_____
40	Cabo Multiplexado de alumínio, tetrapolar, 3x25mm ² + neutro nu 25mm ² , tensão de isolamento de 1kV. FORNECIMENTO.		Metro	50,00	_____	_____
41	Cabo Multiplexado de alumínio, tetrapolar, 3x35mm ² + neutro nu 35mm ² , 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 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO.		Metro	200,00	_____	_____
61	Cabo de cobre PP 2x 1,5mm ² , 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 2,5mm ² , 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 1,5mm ² , 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 2,5mm ² , 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 1,5mm ² , 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 2,5mm ² , 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: 28x23 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 mínimo DE REPRODUÇÃO DE CORES 80. Driver externo específico 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 mínimo DE REPRODUÇÃO DE CORES 80. Driver externo específico 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 (10-95mm ²), bitola da derivação (1,5-10mm ²). FORNECIMENTO.		Unidade	10,00	_____	_____
161	Conector perfurante para conexões de derivação, para redes e ramais BT, com proteção contra oxidação, bitola de entrada (16-95mm ²), bitola da derivação (4-35mm ²). FORNECIMENTO.		Unidade	10,00	_____	_____
162	CONECTOR PERFURANTE CDPF 16-16, condutores de 6 a 16mm ² . FORNECIMENTO.		Unidade	10,00	_____	_____
163	CONECTOR PERFURANTE CDPF 25-25, condutores de 10 a 25mm ² . FORNECIMENTO.		Unidade	10,00	_____	_____
164	CONECTOR PERFURANTE CDPF 35-35, condutores de 10 a 35mm ² . FORNECIMENTO.		Unidade	10,00	_____	_____
165	CONECTOR PERFURANTE CDPF 50-50, condutores de 10 a 50mm ² . 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 mm ² . FORNECIMENTO.		Unidade	10,00	_____	_____
214	Conector de emenda de compressão para cabo 4 mm ² . FORNECIMENTO.		Unidade	10,00	_____	_____
215	Conector de emenda de compressão para cabo 6 mm ² . FORNECIMENTO.		Unidade	10,00	_____	_____
216	Conector de emenda de compressão para cabo 10 mm ² . FORNECIMENTO.		Unidade	10,00	_____	_____
217	Conector de emenda de compressão para cabo 16 mm ² . FORNECIMENTO.		Unidade	10,00	_____	_____
218	Conector de emenda de compressão para cabo 25 mm ² . FORNECIMENTO.		Unidade	10,00	_____	_____
219	Conector de emenda de compressão para cabo 50 mm ² . FORNECIMENTO.		Unidade	10,00	_____	_____
220	Conector de emenda de compressão para cabo 35 mm ² . FORNECIMENTO.		Unidade	10,00	_____	_____
221	Conector de emenda de compressão para cabo 70 mm ² . FORNECIMENTO.		Unidade	10,00	_____	_____
222	Conector de emenda de compressão para cabo 95 mm ² . 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 16mm ² . FORNECIMENTO.		Unidade	10,00	_____	_____
227	Conector Sapata, de cobre, bitola 10mm ² . FORNECIMENTO.		Unidade	10,00	_____	_____
228	Conector Sapata, de cobre, bitola 25mm ² . FORNECIMENTO.		Unidade	10,00	_____	_____
229	Conector Sapata, de cobre, bitola 35mm ² . FORNECIMENTO.		Unidade	10,00	_____	_____
230	Conector Sapata, de cobre, bitola 50mm ² . FORNECIMENTO.		Unidade	10,00	_____	_____
231	Conector Sapata, de cobre, bitola 70mm ² , com porca, arruela de pressão e parafuso. FORNECIMENTO.		Unidade	10,00	_____	_____
232	Conector Sapata, de cobre, bitola 95mm ² . FORNECIMENTO.		Unidade	10,00	_____	_____
233	Conector Sapata, de cobre, bitola 120mm ² . FORNECIMENTO.		Unidade	10,00	_____	_____
234	Conector Sapata, de cobre, bitola 150mm ² . FORNECIMENTO.		Unidade	10,00	_____	_____
235	Conector Sapata, de cobre, bitola 240mm ² . FORNECIMENTO.		Unidade	10,00	_____	_____
236	Conector terminal de pressão em latão estanhado tipo cruz/prensa, para cabos de 16mm ² a 50mm ² , 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 Metaltext 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	36KA/380V, NEMA AB1, FORNECIMENTO 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 ELETROMECAÂNICO 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 DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA EMBUTIR, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO 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 DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA EMBUTIR, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO 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 DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA EMBUTIR, PARA 32 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO 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 DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA EMBUTIR, PARA 40 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO 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 DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA EMBUTIR, PARA 48 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO 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 DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA EMBUTIR, PARA 03 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS 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 DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA EMBUTIR, PARA 06 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS 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 DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA EMBUTIR, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS 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 DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA EMBUTIR, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS 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 sobrepôr, 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 / Painelelctrico (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 / Painelelctrico (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 95mm ² .		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 16mm ²		Unidade	10,00	_____	_____
482	Instalação Laço pré formado, de aço, para ancoragem de cabo multiplex 25mm ² .		Unidade	10,00	_____	_____
483	Instalação Laço pré formado, de aço, para ancoragem de cabo multiplex 35mm ² .		Unidade	10,00	_____	_____
484	Instalação Laço pré formado, de aço, para ancoragem de cabo multiplex 50mm ² .		Unidade	5,00	_____	_____
485	Instalação Laço pré formado, de aço, para ancoragem de cabo multiplex 95mm ² .		Unidade	5,00	_____	_____
486	Instalação Laço pré formado, de aço, para ancoragem de cabo multiplex 70mm ² .		Unidade	5,00	_____	_____
487	Instalação CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS		Metro	200,00	_____	_____
488	Instalação CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS		Metro	200,00	_____	_____
489	Instalação CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS		Metro	200,00	_____	_____
490	Instalação CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS		Metro	200,00	_____	_____
491	Instalação CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS		Metro	200,00	_____	_____
492	Instalação CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM ² , 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
511	de isolamento de 1kV. Instalação Cabo Multiplexado de alumínio, tetrapolar, 3x120mm ² + neutro nu 70mm ² , tensão de isolamento 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
528	<p>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.</p> <p>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.</p>		Metro	100,00	_____	_____
529	<p>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.</p> <p>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.</p>		Metro	100,00	_____	_____
530	<p>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.</p> <p>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.</p>		Metro	100,00	_____	_____
531	<p>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.</p> <p>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.</p>		Metro	100,00	_____	_____
532	<p>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.</p> <p>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.</p>		Metro	100,00	_____	_____
533	<p>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.</p>		Unidade	10,00	_____	_____
534	<p>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.</p>		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
548	ABERTURA 180°, VIDA ÚTIL MÍNIMA DE 25000 HORAS, GARANTIA DE 12 MESES. 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; 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, 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 minimo DE REPRODUÇÃO DE CORES 80. Driver externo especifico 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 minimo DE REPRODUÇÃO DE CORES 80. Driver externo especifico 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 Lampada LED 20 W base E-27, tipo "milho", compacta, econômica, Branca Fria, 220Volts.		Unidade	30,00	_____	_____
558	Instalação Lampada 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 Lampada 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 de...		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 de...		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 de...		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
605	bulbo de vidro leitoso, 105 lúmens por Watt. completa. 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 (10-95mm ²), bitola da derivação (1,5-10mm ²).		Unidade	10,00	_____	_____
627	INSTALAÇÃO - Conector perfurante para conexões de derivação, para redes e ramais BT, com proteção contra oxidação, bitola de entrada (16-95mm ²), bitola da derivação (4-35mm ²).		Unidade	10,00	_____	_____
628	INSTALAÇÃO - CONECTOR PERFURANTE CDPF 16-16, condutores de 6 a 16mm ² .		Unidade	10,00	_____	_____
629	INSTALAÇÃO - CONECTOR PERFURANTE CDPF 25-25, condutores de 10 a 25mm ² .		Unidade	10,00	_____	_____
630	INSTALAÇÃO - CONECTOR PERFURANTE CDPF 35-35, condutores de 10 a 35mm ² .		Unidade	10,00	_____	_____
631	INSTALAÇÃO - CONECTOR PERFURANTE CDPF 50-50, condutores de 10 a 50mm ² .		Unidade	10,00	_____	_____
632	INSTALAÇÃO - Conector grampo paralelo em alumínio fundido ou estrudado para dois parafusos para cabo de 6 A 50 MM ² , com pasta antioxidante.		Unidade	10,00	_____	_____
633	INSTALAÇÃO - Conector terminal olhal de cobre de compressão para um parafuso PARA CABO 1,5 mm ² .		Unidade	10,00	_____	_____
634	INSTALAÇÃO - Conector terminal olhal de cobre de compressão para um parafuso PARA CABO 2,5 mm ² .		Unidade	10,00	_____	_____
635	INSTALAÇÃO - Conector terminal olhal de cobre de compressão para um parafuso PARA CABO 4 mm ² .		Unidade	10,00	_____	_____
636	INSTALAÇÃO - Conector terminal olhal de cobre de compressão para um parafuso PARA CABO 6 mm ² .		Unidade	10,00	_____	_____
637	INSTALAÇÃO - Conector terminal olhal de cobre de compressão para um parafuso PARA CABO 10 mm ² .		Unidade	10,00	_____	_____
638	INSTALAÇÃO - Conector terminal olhal de cobre de compressão para um parafuso PARA CABO 16 mm ² .		Unidade	10,00	_____	_____
639	INSTALAÇÃO - Conector terminal olhal de cobre de compressão para um parafuso PARA CABO 25 mm ² .		Unidade	10,00	_____	_____
640	INSTALAÇÃO - Conector terminal olhal de cobre de compressão para um parafuso PARA CABO 35 mm ² .		Unidade	10,00	_____	_____
641	INSTALAÇÃO - Conector terminal olhal de cobre de compressão para um parafuso PARA CABO 50 mm ² .		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
643	CABO 70 mm2. 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 alumínio 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 alumínio 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
779	NOMINAL DE 300A - 50KA / 415V, NBR 60547-2. 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 AÇO ZINCADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, INCLUSIVE CONEXOES.		Metro	100,00	_____	_____
811	INSTALAÇÃO - ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL DN 40MM FABRICADO COM FITA DE AÇO 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
813	chaveta com parafuso, buchas e arruelas, completo. 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
844	alumínio para condutele múltiplo. 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	INSTALACAO - 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
892	MONOPOLARES, SEM BARRAMENTO, com tampa abre e fecha PINTADA COM TINTA EPOXI, COR BRANCA obturadores para os espaços vazios. 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
904	com barramento de terra , obturadores para os espaços vazios. 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 / Pannel 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 / Pannel 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 / Pannel 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 6mm ² , 10mm ² e 16mm ² com estanho trifluxo estanho chumbo 60x40%.		Unidade	100,00	_____	_____
930	INSTALAÇÃO - 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%.		Unidade	100,00	_____	_____
931	INSTALAÇÃO - 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%.		Unidade	100,00	_____	_____
932	INSTALAÇÃO - Estanhagem em ponto terminal de emenda ou derivação de cabos e fios 150mm ² , 185mm ² e 240mm ² com estanho trifluxo estanho chumbo 60x40%.		Unidade	100,00	_____	_____
933	INSTALACAO - Retirada, remoção e desmanche completo de postes de madeira, metal ou concreto (com remoção integral de isoladores, chaves, conectores bracedeiras, 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