

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Processo.: 23081.140715/2022-61 Pregão SRP

1 / 2023

Data da Emissão: 18/01/2023

Abertura: Dia: 31/01/2023 Hora: 09:00:00

Objeto Resumido:

Modalidade de Julgamento : Menor Preço

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		Metro	1.000,00	_____	_____
2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		Metro	1.000,00	_____	_____
3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		Metro	1.000,00	_____	_____
4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		Metro	2.000,00	_____	_____
5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		Metro	5.000,00	_____	_____
6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		Metro	3.000,00	_____	_____
7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM ² , 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020		Metro	3.000,00	_____	_____
8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM ² , 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020		Metro	3.000,00	_____	_____
9	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM ² , 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020		Metro	2.000,00	_____	_____
10	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM ² , 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020		Metro	1.000,00	_____	_____
11	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM ² , 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020		Metro	500,00	_____	_____
12	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM ² , 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020		Metro	500,00	_____	_____
13	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA		Metro	500,00	_____	_____

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
14	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021		Metro	500,00	_____	_____
15	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021		Metro	500,00	_____	_____
16	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		Metro	40.000,00	_____	_____
17	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		Metro	60.000,00	_____	_____
18	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		Metro	20.000,00	_____	_____
19	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		Metro	10.000,00	_____	_____
20	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		Metro	10.000,00	_____	_____
21	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		Metro	5.000,00	_____	_____
22	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		Metro	500,00	_____	_____
23	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		Metro	500,00	_____	_____
24	Cabo de cobre PP 3x 4mm 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		Metro	500,00	_____	_____
25	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		Metro	500,00	_____	_____

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	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.					
26	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020		Unidade	100,00	_____	_____
27	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 (25 MPA) com malha de aço interna 10x10cm com suporte para remoção, ESP.=5cm. Inclusive escavação e reaterro. REF. SINAPI (83449). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		Unidade	100,00	_____	_____
28	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 (25 MPA) com malha de aço interna 10x10cm com suporte para remoção, ESP.=5cm. Inclusive escavação e reaterro. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		Unidade	100,00	_____	_____
29	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		Unidade	100,00	_____	_____
30	Refletor Slim LED 100W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar		Unidade	150,00	_____	_____
31	Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar		Unidade	150,00	_____	_____
32	Lâmpada LED tubular, T8, 10W ($\pm 10\%$), 60cm, compatível com 220Vac, base G13, mínimo 105 lm/W, bulbo de vidro leitoso, temperatura de cor branca fria, Vida útil mínima de 25.000 horas, FP > 0,9, IRC =70. Garantia de 12 meses. Deve estar acordo com normas nacionais vigentes. Fornecimento e Instalação.		Unidade	1.000,00	_____	_____
33	Lâmpada LED tubular, T8, 20W ($\pm 10\%$), 120cm, compatível com 220Vac, base G13, mínimo 105 lm/W, bulbo de vidro leitoso, temperatura de cor branca fria, Vida útil mínima de 25.000 horas, FP > 0,9, IRC ?70. Garantia de 12 meses. Deve estar acordo com normas nacionais vigentes. Fornecimento e Instalação.		Unidade	4.000,00	_____	_____
34	Lâmpada LED tubular, T5, 10W ($\pm 10\%$), 55cm, compatível com 220Vac, base G5, mínimo 105 lm/W, bulbo de vidro leitoso, temperatura de cor branca fria, Vida útil mínima de 25.000 horas, FP > 0,9, IRC ?70. Garantia de 12 meses. Deve estar acordo com normas nacionais vigentes. Fornecimento e Instalação.		Unidade	100,00	_____	_____
35	Lâmpada LED tubular, T5, 20W ($\pm 10\%$), 115cm, compatível com 220Vac, base G5, mínimo 105 lm/W, bulbo de vidro leitoso, temperatura de cor branca fria, Vida útil mínima de 25.000 horas, FP > 0,9, IRC ?70. Garantia de 12 meses. Deve estar acordo com normas nacionais vigentes. Fornecimento e Instalação.		Unidade	100,00	_____	_____
36	Lâmpada LED 7W (PAR20), 220V, base E27. Fornecimento e instalação.		Unidade	100,00	_____	_____
37	LAMPADA LED 15 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) -		Unidade	100,00	_____	_____

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
FORNECIMENTO E INSTALACAO						
38	Lampada LED 40 W base E-40, ALTA POTENCIA, compacta, acabamento externo em vidro ou plástico branco leitoso, Branca Fria, 220Volts. Fornecimento e instalação.		Unidade	50,00		
39	Luminária de SOBREPOR, para lâmpadas de LED de 1x18/20W (120cm), com corpo em chapa de aço tratada e pintada, refletor facetado em alumínio anodizado brilhante de alta refletância e alta pureza 99,85%. Soquete tipo push-in G-13 de engate rápido, rotor de segurança em policarbonato e contatos em bronze fosforoso. Com 01 lâmpadas tubo LED 18W, G-13, T8, 220V. Ref. Intral AS-810 ou similar. Fornecimento e instalação.		Unidade	100,00		
40	Luminária de SOBREPOR, para lâmpadas de LED de 2x9/10W (60cm), com corpo em chapa de aço tratada e pintada, refletor facetado em alumínio anodizado brilhante de alta refletância e alta pureza 99,85%. Soquete tipo push-in G-13 de engate rápido, rotor de segurança em policarbonato e contatos em bronze fosforoso. Com 02 lâmpadas tubo LED 9W, G-13, T8, 220V. Ref. Intral AS-810 ou similar. Fornecimento e instalação.		Unidade	100,00		
41	Luminária de SOBREPOR, para lâmpadas de LED de 2x18/20W (120cm), com corpo em chapa de aço tratada e pintada, refletor facetado em alumínio anodizado brilhante de alta refletância e alta pureza 99,85%. Soquete tipo push-in G-13 de engate rápido, rotor de segurança em policarbonato e contatos em bronze fosforoso. Com 02 lâmpadas tubo LED 18W, G-13, T8, 220V. Ref. Intral AS-810 ou similar. Fornecimento e instalação.		Unidade	1.000,00		
42	Luminária de EMBUTIR, para lâmpadas de LED de 2x9/10W (60cm), com corpo em chapa de aço tratada e pintada, com refletor parabólico e aletas parabólicas em alumínio anodizado brilhante de alta refletância e alta pureza 99,85%. Soquete tipo push-in G-13 de engate rápido, rotor de segurança em policarbonato e contatos em bronze fosforoso. Com 02 lâmpadas tubo LED 9W, G-13, T8, 220V. Ref. Intral RE-800 ou similar. Fornecimento e instalação.		Unidade	20,00		
43	Luminária de EMBUTIR, para lâmpadas de LED de 2x18/20W (120cm), com corpo em chapa de aço tratada e pintada, com refletor parabólico e aletas parabólicas em alumínio anodizado brilhante de alta refletância e alta pureza 99,85%. Soquete tipo push-in G-13 de engate rápido, rotor de segurança em policarbonato e contatos em bronze fosforoso. Com 02 lâmpadas tubo LED 18W, G-13, T8, 220V. Ref. Intral RE-800 ou similar. Fornecimento e instalação.		Unidade	20,00		
44	Luminária de EMBUTIR, para lâmpadas de LED de 4x9/10W (60cm), com corpo em chapa de aço tratada e pintada, com refletor parabólico e aletas parabólicas em alumínio anodizado brilhante de alta refletância e alta pureza 99,85%. Soquete tipo push-in G-13 de engate rápido, rotor de segurança em policarbonato e contatos em bronze fosforoso. Com 04 lâmpadas tubo LED 9W, G-13, T8, 220V. Ref. Intral RE-800 ou similar. Fornecimento e instalação.		Unidade	100,00		
45	Luminária de EMBUTIR, para lâmpadas de LED de 4x18/20W (120cm), com corpo em		Unidade	20,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	chapa de aço tratada e pintada, com refletor parabólico e aletas parabólicas em alumínio anodizado brilhante de alta refletância e alta pureza 99,85%. Soquete tipo push-in G-13 de engate rápido, rotor de segurança em policarbonato e contatos em bronze fosforoso. Com 04 lâmpadas tubo LED 18W, G-13, T8, 220V. Ref. Intral RE-800 ou similar. Fornecimento e instalação.					
46	Luminária de SOBREPOR, HERMÉTICA, para lâmpadas de LED de 2x18/20W (120cm). Proteção IP65, produzido em material de alta resistência, difusor transparente, fechos em aço inox, com prensa-cabo rosca PG 11 - Ip68, antichamas injetados em nylon 6-Vo, soquetes termoplástico. Com 02 lâmpadas tubo LED 18W, G-13, T8, 220V. Ref. G-Light LMIP65-T8C ou similar. Fornecimento e instalação.		Unidade	50,00	_____	_____
47	Luminária de EMBUTIR, HERMÉTICA, para lâmpadas de LED de 2x18/20W (120cm). Corpo fabricado em chapa de aço pintada na cor branca microtexturizada, difusor em vidro temperado transparente com borracha para vedação, refletor facetado em alumínio alto brilho. Com 02 lâmpadas tubo LED 18W, G-13, T8, 220V. Ref. Lumicenter CHT02-E232 ou similar. Fornecimento e instalação.		Unidade	50,00	_____	_____
48	Luminária de EMBUTIR, HERMÉTICA, para lâmpadas de LED de 4x9/10W (60cm). Corpo fabricado em chapa de aço pintada na cor branca microtexturizada, difusor em vidro temperado transparente com borracha para vedação, refletor facetado em alumínio alto brilho. Com 04 lâmpadas tubo LED 9W, G-13, T8, 220V. Ref. Lumicenter CHT02-E416 ou similar. Fornecimento e instalação.		Unidade	50,00	_____	_____
49	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 e instalação.		Unidade	100,00	_____	_____
50	LUMINÁRIA DE EMBUTIR REGULÁVEL ("OLHO DE BOI") - BASE E-27 -Fornecimento e instalação.		Unidade	200,00	_____	_____
51	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 LED. Fornecimento e instalação		Unidade	200,00	_____	_____
52	LUMINÁRIA TIPO TARTARUGA PARA ÁREA EXTERNA EM ALUMÍNIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MÁXIMA 40/60 W, COM LÂMPADA LED 9W. Fornecimento e instalação		Unidade	100,00	_____	_____
53	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 e instalação.		Unidade	20,00	_____	_____
54	LUMINARIA REDONDA TIPO INDUSTRIAL LED, REF. UFO INDUSTRIAL HIGH BAY, 150W, 14.500LM DA RCA OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO		Unidade	100,00	_____	_____

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
55	Conector terminal de compressão, tipo OLHAL de cobre eletrolítico estanhado com furo para parafuso, para cabo 1,5 mm ² - Fornecimento e instalação		Unidade	1.000,00	_____	_____
56	Conector terminal de compressão, tipo OLHAL de cobre eletrolítico estanhado com furo para parafuso, para cabo 2,5 mm ² - Fornecimento e instalação		Unidade	1.000,00	_____	_____
57	Conector terminal de compressão, tipo OLHAL de cobre eletrolítico estanhado com furo para parafuso, para cabo 4 mm ² - Fornecimento e instalação		Unidade	1.000,00	_____	_____
58	Conector terminal de compressão, tipo OLHAL de cobre eletrolítico estanhado com furo para parafuso, para cabo 6 mm ² - Fornecimento e instalação		Unidade	1.000,00	_____	_____
59	Conector terminal de compressão, tipo OLHAL de cobre eletrolítico estanhado com furo para parafuso, para cabo 10 mm ² - Fornecimento e instalação		Unidade	500,00	_____	_____
60	Conector terminal de compressão, tipo OLHAL de cobre eletrolítico estanhado com furo para parafuso, para cabo 16 mm ² - Fornecimento e instalação		Unidade	500,00	_____	_____
61	Conector terminal de compressão, tipo OLHAL de cobre eletrolítico estanhado com furo para parafuso, para cabo 25 mm ² - Fornecimento e instalação		Unidade	300,00	_____	_____
62	Conector terminal de compressão, tipo OLHAL de cobre eletrolítico estanhado com furo para parafuso, para cabo 35 mm ² - Fornecimento e instalação		Unidade	300,00	_____	_____
63	Conector terminal de compressão, tipo OLHAL de cobre eletrolítico estanhado com furo para parafuso, para cabo 50 mm ² - Fornecimento e instalação		Unidade	300,00	_____	_____
64	Conector terminal de compressão, tipo OLHAL de cobre eletrolítico estanhado com furo para parafuso, para cabo 70 mm ² - Fornecimento e instalação		Unidade	100,00	_____	_____
65	Conector terminal de compressão, tipo OLHAL de cobre eletrolítico estanhado com furo para parafuso, para cabo 95 mm ² - Fornecimento e instalação		Unidade	100,00	_____	_____
66	Conector terminal de compressão, tipo OLHAL de cobre eletrolítico estanhado com furo para parafuso, para cabo 120 mm ² - Fornecimento e instalação		Unidade	50,00	_____	_____
67	Conector terminal de compressão, tipo OLHAL de cobre eletrolítico estanhado com furo para parafuso, para cabo 150 mm ² - Fornecimento e instalação		Unidade	50,00	_____	_____
68	Conector terminal de compressão, tipo OLHAL de cobre eletrolítico estanhado com furo para parafuso, para cabo 185 mm ² - Fornecimento e instalação		Unidade	50,00	_____	_____
69	Conector terminal de compressão, tipo OLHAL de cobre eletrolítico estanhado com furo para parafuso, para cabo 240 mm ² - Fornecimento e instalação		Unidade	50,00	_____	_____
70	Conector de compressão para emendar cabo 2,5 mm ² . fornecimento e instalação.		Unidade	50,00	_____	_____
71	Conector de compressão para emendar cabo 4 mm ² . fornecimento e instalação.		Unidade	50,00	_____	_____
72	Conector de compressão para emendar cabo 6 mm ² . fornecimento e instalação.		Unidade	100,00	_____	_____
73	Conector de compressão para emendar cabo 10 mm ² . fornecimento e instalação.		Unidade	100,00	_____	_____

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
74	Conector de emenda de compressão para cabo 16 mm ² . fornecimento e instalação.		Unidade	100,00		
75	Conector de emenda de compressão para cabo 25 mm ² . fornecimento e instalação.		Unidade	100,00		
76	Conector de emenda de compressão para cabo 35 mm ² . fornecimento e instalação.		Unidade	100,00		
77	Conector de emenda de compressão para cabo 50 mm ² . fornecimento e instalação.		Unidade	100,00		
78	Conector de emenda de compressão para cabo 70 mm ² . fornecimento e instalação.		Unidade	100,00		
79	Conector de emenda de compressão para cabo 95 mm ² . fornecimento e instalação.		Unidade	50,00		
80	Conector de emenda de compressão para cabo 120 mm ² . fornecimento e instalação.		Unidade	50,00		
81	Conector de emenda de compressão para cabo 150 mm ² . fornecimento e instalação.		Unidade	30,00		
82	Conector de emenda de compressão para cabo 185 mm ² . fornecimento e instalação.		Unidade	30,00		
83	Conector de emenda de compressão para cabo 240 mm ² . fornecimento e instalação.		Unidade	30,00		
84	Terminal de pressão Sapata com um furo, em liga de cobre, para conexão de condutores de cobre Ø 35mm ² (Classes 1/2/3) a barramentos. Inclusive parafuso, porca e arruela para fixação ao barramento. Fornecimento e instalação.		Unidade	50,00		
85	Terminal de pressão Sapata com um furo, em liga de cobre, para conexão de condutores de cobre Ø 50mm ² (Classes 1/2/3) a barramentos. Inclusive parafuso, porca e arruela para fixação ao barramento. Fornecimento e instalação.		Unidade	50,00		
86	Conector terminal de pressão em latão estanhado tipo cruz/presa, para cabos de 16mm ² a 50mm ² . Ref:TEL-5096 (SPDA). Fornecimento e instalação.		Unidade	50,00		
87	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 E INSTALAÇÃO		Unidade	5.000,00		
88	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 E INSTALAÇÃO		Unidade	200,00		
89	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 E INSTALAÇÃO		Unidade	20,00		
90	CONDULETE 2" EM LIGA DE ALUMÍNIO, TIPO "X", COM TAMPA CEGA, PINTADA, FIXADA E COM CONECTORES E TAMPÃO DE PVC PARA OS MÓDULOS NÃO UTILIZADOS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		Unidade	20,00		
91	CONDULETE 3" EM LIGA DE ALUMINIO, TIPO "X", COM TAMPA CEGA, PINTADA, FIXADA E COM CONECTORES E TAMPÃO DE PVC PARA OS MÓDULOS NÃO UTILIZADOS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		Unidade	20,00		
92	CONDULETE 4" EM LIGA DE ALUMÍNIO TIPO "X", COM TAMPA CEGA, PINTADA,		Unidade	10,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	FIXADA E COM CONECTORES E TAMPÃO DE PVC PARA OS MÓDULOS NÃO UTILIZADOS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
93	CONDULETE PVC TIPO "XA" 3/4" COM TAMPA CEGA, FIXADA E COM CONECTORES E TAMPÃO DE PVC PARA OS MÓDULOS NÃO UTILIZADOS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		Unidade	100,00	_____	_____
94	Caixa para quadro de comando. Dimensões 40x30x20 (AxLxP em cm). IP 54 e IK10. Em chapa de aço SAE 1008/1010, pintura eletrostática em pó, com placa de montagem na cor laranja, fecho metálico acionamento por fenda, com calha de escoamento e borracha de vedação na porta. Da Cemar ou similar técnico. Fornecimento e Instalação.		Unidade	10,00	_____	_____
95	Caixa para quadro de comando. Dimensões 50x40x20 (AxLxP em cm). IP 54 e IK10. Em chapa de aço SAE 1008/1010, pintura eletrostática em pó, com placa de montagem na cor laranja, fecho metálico acionamento por fenda, com calha de escoamento e borracha de vedação na porta. Da Cemar ou similar técnico. Fornecimento e Instalação.		Unidade	10,00	_____	_____
96	Caixa para quadro de comando. Dimensões 80x60x20 (AxLxP em cm). IP 54 e IK10. Em chapa de aço SAE 1008/1010, pintura eletrostática em pó, com placa de montagem na cor laranja, fecho metálico acionamento por fenda, com calha de escoamento e borracha de vedação na porta. Da Cemar ou similar técnico. Fornecimento e Instalação.		Unidade	10,00	_____	_____
97	Botão para comando duplo, liga desliga, com sinaleira, para fixação em chapa metálica, com lampada interna. Fornecimento e Instalação		Unidade	20,00	_____	_____
98	Botão de comando de pânico, STOP, cogumelo, de retenção, Siemens ou similar. Para fixação em porta de chapa de aço de quadro de comando. Fornecimento e Instalação.		Unidade	20,00	_____	_____
99	Chave contadora tripolar com capacidade para 12 amperes e 440 volts nos contatos principais, bobina de acionamento de 220 Volts CA, minimo um (1) contato auxiliar NA. Fornecimento e instalação.		Unidade	10,00	_____	_____
100	Chave contadora tripolar com capacidade para 22 amperes e 440 volts nos contatos principais, bobina de acionamento de 220 Volts CA, minimo um (1) contato auxiliar NA. Fornecimento e instalação.		Unidade	10,00	_____	_____
101	Chave contadora tripolar com capacidade para 36 amperes e 440 volts nos contatos principais, bobina de acionamento de 220 Volts CA, minimo um (1) contato auxiliar NA. Fornecimento e instalação.		Unidade	10,00	_____	_____
102	Relé térmico ajustável até 15 amperes, tripolar, para uso associado a contator. Fornecimento e instalação.		Unidade	10,00	_____	_____
103	Relé térmico ajustável até 25 amperes, tripolar, para uso associado a contator. Fornecimento e instalação.		Unidade	10,00	_____	_____
104	Relé térmico ajustável até 40 amperes, tripolar, para uso associado a contator. Fornecimento e instalação.		Unidade	10,00	_____	_____

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
105	Relé térmico para falta de fase, bobina 220 V, tripolar para monitoramento de rede trifásica 380 V. Fornecimento e instalação.		Unidade	10,00	_____	_____
106	Sinalero 22mm com lâmpada vermelha, 220vca, led integrado ao corpo, modelo L2-DR1-R, da Metaltex ou similar (luz de topo). Para fixação em porta de chapa de aço de quadro de comando. Fornecimento e Instalação.		Unidade	50,00	_____	_____
107	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - 4,5KA / 220V, NBR NM 60898, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		Unidade	100,00	_____	_____
108	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - 4,5KA / 220V, NBR NM 60898, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		Unidade	600,00	_____	_____
109	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - 4,5KA / 220V, NBR NM 60898, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		Unidade	1.000,00	_____	_____
110	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - 4,5KA / 220V, NBR NM 60898, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		Unidade	400,00	_____	_____
111	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - 4,5KA / 220V, NBR NM 60898, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		Unidade	150,00	_____	_____
112	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - 4,5KA / 220V, NBR NM 60898, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		Unidade	150,00	_____	_____
113	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - 4,5KA / 220V, NBR NM 60898, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		Unidade	50,00	_____	_____
114	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A - 4,5KA / 220V, NBR NM 60898, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		Unidade	10,00	_____	_____
115	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10A A 30A, 3kA / 220V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		Unidade	50,00	_____	_____
116	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 35A A 50A, 3kA / 220V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		Unidade	50,00	_____	_____
117	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10A A 50A, 5KA / 380V. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		Unidade	50,00	_____	_____
118	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 60A A 100A, 5KA / 380V. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		Unidade	50,00	_____	_____
119	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020		Unidade	30,00	_____	_____
120	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - 6KA / 415V, NBR NM 60898, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		Unidade	30,00	_____	_____
121	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - 6KA / 415V, NBR NM 60898, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		Unidade	50,00	_____	_____

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
122	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - 6KA / 415V, NBR NM 60898, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		Unidade	50,00	_____	_____
123	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - 6KA / 415V, NBR NM 60898, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		Unidade	200,00	_____	_____
124	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - 6KA / 415V, NBR NM 60898, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		Unidade	200,00	_____	_____
125	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A - 6KA / 415V, NBR NM 60898, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		Unidade	200,00	_____	_____
126	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 80A - 10KA / 415V, NBR IEC 60947-2, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		Unidade	30,00	_____	_____
127	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 100A - 10KA / 415V, NBR IEC 60947-2, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		Unidade	20,00	_____	_____
128	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 125A - 10KA / 415V, NBR IEC 60947-2, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		Unidade	30,00	_____	_____
129	Disjuntor termomagnético tripolar em caixa moldada 70A, Ue=380V, Ui=690V, Icu=12kA em 380V, Ics=0,75*Icu, 60Hz, NBR IEC 60947-2. Fornecimento e Instalação.		Unidade	20,00	_____	_____
130	Disjuntor termomagnético tripolar em caixa moldada 80A, Ue=380V, Ui=690V, Icu=12kA em 380V, Ics=0,75*Icu, 60Hz, NBR IEC 60947-2. Fornecimento e Instalação.		Unidade	20,00	_____	_____
131	Disjuntor termomagnético tripolar em caixa moldada 100A, Ue=380V, Ui=690V, Icu=12kA em 380V, Ics=0,75*Icu, 60Hz, NBR IEC 60947-2. Fornecimento e Instalação.		Unidade	20,00	_____	_____
132	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 125A - 10KA / 415V, NBR IEC 60947-2, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		Unidade	20,00	_____	_____
133	Disjuntor termomagnético tripolar em caixa moldada 150A, Ue=380V, Ui=690V, Icu=12kA em 380V, Ics=0,75*Icu, 60Hz, NBR IEC 60947-2. Fornecimento e Instalação.		Unidade	20,00	_____	_____
134	Disjuntor termomagnético tripolar em caixa moldada 175A, Ue=380V, Ui=690V, Icu=12kA em 380V, Ics=0,75*Icu, 60Hz, NBR IEC 60947-2. Fornecimento e Instalação.		Unidade	20,00	_____	_____
135	Disjuntor termomagnético tripolar em caixa moldada 200A, Ue=380V, Ui=690V, Icu=12kA em 380V, Ics=0,75*Icu, 60Hz, NBR IEC 60947-2. Fornecimento e Instalação.		Unidade	10,00	_____	_____
136	Disjuntor termomagnético tripolar em caixa moldada 225A, Ue=380V, Ui=690V, Icu=12kA em 380V, Ics=0,75*Icu, 60Hz, NBR IEC 60947-2. Fornecimento e Instalação.		Unidade	10,00	_____	_____
137	Disjuntor termomagnético tripolar em caixa moldada 250A, Ue=380V, Ui=690V, Icu=12kA em 380V, Ics=0,75*Icu, 60Hz, NBR IEC 60947-2. Fornecimento e Instalação.		Unidade	10,00	_____	_____
138	Disjuntor termomagnético tripolar em caixa moldada, térmico AJUSTÁVEL de 300A a 400A, Ue=380V, Ui=690V, Icu=35kA em 380V, Ics=0,75*Icu, 60Hz, NBR IEC 60947-2. Fornecimento e Instalação.		Unidade	5,00	_____	_____

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
139	Disjuntor termomagnético tripolar em caixa moldada, térmico AJUSTÁVEL de 450A a 600A, Ue=380V, Ui=690V, Icu=50kA em 380V, Ics=0,75*Icu, 60Hz, NBR IEC 60947-2. Fornecimento e Instalação.		Unidade	5,00		
140	Disjuntor termomagnético tripolar em caixa moldada, térmico AJUSTÁVEL de 700A a 800A, Ue=380V, Ui=690V, Icu=50kA em 380V, Ics=0,75*Icu, 60Hz, NBR IEC 60947-2. Fornecimento e Instalação.		Unidade	3,00		
141	DPS - Dispositivo de proteção contra surto de tensão - MONOPOLAR, Classe I/II, Ue=275 Vac, Imax=20kA. Fornecimento e Instalação.		Unidade	100,00		
142	DPS - Dispositivo de proteção contra surto de tensão - MONOPOLAR, Classe I/II, Ue=275 Vac, Imax=45kA. Fornecimento e Instalação.		Unidade	100,00		
143	DPS - Dispositivo de proteção contra surto de tensão - MONOPOLAR, Classe I/II, Ue=275 Vac, Imax=90kA. Fornecimento e Instalação.		Unidade	100,00		
144	IDR - Interruptor diferencial residual - BIPOLAR, In=25 A, sensibilidade I?n=30mA, Ue=230Vac, IEC 61008-1. Siemens ou similar. Fornecimento e Instalação.		Unidade	300,00		
145	IDR - Interruptor diferencial residual - BIPOLAR, In=40 A, sensibilidade I?n=30mA, Ue=230Vac, IEC 61008-1. Siemens ou similar. Fornecimento e Instalação.		Unidade	100,00		
146	IDR - Interruptor diferencial residual - BIPOLAR, In=63 A, sensibilidade I?n=30mA, Ue=230Vac, IEC 61008-1. Siemens ou similar. Fornecimento e Instalação.		Unidade	30,00		
147	IDR - Interruptor diferencial residual - TETRAPOLAR, In=40 A, sensibilidade I?n=30mA, Ue=230Vac/400Vac, IEC 61008-1. Siemens ou similar. Fornecimento e Instalação.		Unidade	100,00		
148	IDR - Interruptor diferencial residual - TETRAPOLAR, In=63 A, sensibilidade I?n=30mA, Ue=230Vac/400Vac, IEC 61008-1. Siemens ou similar. Fornecimento e Instalação.		Unidade	100,00		
149	IDR - Interruptor diferencial residual - TETRAPOLAR, In=80 A, sensibilidade I?n=30mA, Ue=230Vac/400Vac, IEC 61008-1. Siemens ou similar. Fornecimento e Instalação.		Unidade	30,00		
150	IDR - Interruptor diferencial residual - TETRAPOLAR, In=100 A, sensibilidade I?n=30mA, Ue=230Vac/400Vac, IEC 61008-1. Siemens ou similar. Fornecimento e Instalação.		Unidade	30,00		
151	Eletroduto de aço galvanizado tipo LEVE 3/4" com pintura, luvas, curvas, braçadeiras tipo chaveta com parafuso, buchas e arruelas - completo - metro linear. Fornecimento e instalação.		Metro	10.000,00		
152	Eletroduto de aço galvanizado tipo LEVE 1" com pintura, luvas, curvas, braçadeiras tipo chaveta com parafuso, buchas e arruelas - completo - metro linear. Fornecimento e instalação.		Metro	1.500,00		
153	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 e instalação.		Metro	200,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
154	Eletroduto de aço galvanizado tipo LEVE 2" com pintura, luvas, curvas, braçadeiras tipo chaveta com parafuso, buchas e arruelas - completo - metro linear. Fornecimento e instalação.		Metro	200,00	_____	_____
155	Eletroduto de aço galvanizado tipo LEVE 3" com pintura, luvas, curvas, braçadeiras tipo chaveta com parafuso, buchas e arruelas - completo - metro linear. Fornecimento e instalação.		Metro	100,00	_____	_____
156	Eletroduto de aço galvanizado tipo LEVE 4" com pintura, luvas, curvas, braçadeiras tipo chaveta com parafuso, buchas e arruelas - completo - metro linear. Fornecimento e instalação.		Metro	100,00	_____	_____
157	Eletroduto de PVC, RÍGIDO, ROSCÁVEL, tipo LEVE 3/4" com luvas, curvas, braçadeiras tipo chaveta com parafuso, buchas e arruelas - completo - metro linear. Fornecimento e Instalação.		Metro	400,00	_____	_____
158	Eletroduto de PVC, RÍGIDO, ROSCÁVEL, tipo LEVE 1" com luvas, curvas, braçadeiras tipo chaveta com parafuso, buchas e arruelas - completo - metro linear. Fornecimento e Instalação.		Metro	400,00	_____	_____
159	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 e Instalação.		Metro	200,00	_____	_____
160	Eletroduto de PVC, RÍGIDO, ROSCÁVEL, tipo LEVE 2" com luvas, curvas, braçadeiras tipo chaveta com parafuso, buchas e arruelas - completo - metro linear. Fornecimento e Instalação.		Metro	200,00	_____	_____
161	Eletroduto de PVC, RÍGIDO, ROSCÁVEL, tipo LEVE 3" com luvas, curvas, braçadeiras tipo chaveta com parafuso, buchas e arruelas - completo - metro linear. Fornecimento e Instalação.		Metro	100,00	_____	_____
162	Eletroduto de PVC, RÍGIDO, ROSCÁVEL, tipo LEVE 4" com luvas, curvas, braçadeiras tipo chaveta com parafuso, buchas e arruelas - completo - metro linear. Fornecimento e Instalação.		Metro	100,00	_____	_____
163	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE OU LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		Metro	500,00	_____	_____
164	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE OU LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		Metro	500,00	_____	_____
165	ELETRODUTO METÁLICO FLEXÍVEL DN 25MM (3/4") FABRICADO COM FITA DE AÇO ZINCADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, INCLUSIVE CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		Metro	200,00	_____	_____
166	ELETRODUTO METÁLICO FLEXÍVEL DN 50MM (1 1/2") FABRICADO COM FITA DE AÇO ZINCADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, INCLUSIVE CONEXÕES,		Metro	100,00	_____	_____

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						
167	Eletroduto de aço zinornado tipo Pesado 3" com luvas, braçadeiras, com parafuso, buchas e arruelas, para fixação em paredes ou postes completo. Fornecimento e instalação.		Metro	50,00	_____	_____
168	Eletroduto de aço zinornado tipo Pesado 4" com luvas, braçadeiras, com parafuso, buchas e arruelas, para fixação em paredes ou postes completo. Fornecimento e instalação.		Metro	50,00	_____	_____
169	Eletroduto corrugado flexível em PEAD 1x4", tipo kanaflex ou equivalente técnico, envelopado em concreto não estrutural FCK=15MPA e fita indicativa de rede elétrica subterrânea, colocado a 70cm de profundidade em relação ao nível do solo, incluindo abertura de vala para dutos e reaterro manual. Fornecimento e instalação.		Metro	300,00	_____	_____
170	Eletroduto corrugado flexível em PEAD 2x4", tipo kanaflex ou equivalente técnico, envelopado em concreto não estrutural FCK=15MPA e fita indicativa de rede elétrica subterrânea, colocado a 70cm de profundidade em relação ao nível do solo, incluindo abertura de vala para dutos e reaterro manual. Fornecimento e instalação.		Metro	300,00	_____	_____
171	Eletrocalha metálica zinizada LISA 50 x 50 mm, Chapa 24 (0,65 mm), Perfil "U", contendo pintura esmalte cor cinza, tampa de encaixe, junção para eletrocalha, derivações, suporte vertical para fixação. Todo o material necessário para instalação da eletrocalha. Fornecimento e instalação.		Metro	4.000,00	_____	_____
172	Eletrocalha metálica zinizada LISA 100 x 50 mm, Chapa 24 (0,65 mm), Perfil "U", contendo pintura esmalte cor cinza, tampa de encaixe, junção para eletrocalha, derivações, suporte vertical para fixação. Todo o material necessário para instalação da eletrocalha. Fornecimento e instalação.		Metro	1.000,00	_____	_____
173	Eletrocalha metálica zinizada LISA 200 x 50 mm, Chapa 22 (0,80 mm), Perfil "U", contendo pintura esmalte cor cinza, tampa de encaixe, junção para eletrocalha, derivações, suporte vertical para fixação. Todo o material necessário para instalação da eletrocalha. Fornecimento e instalação.		Metro	500,00	_____	_____
174	Eletrocalha metálica zinizada LISA 200 x 100 mm, Chapa 20 (0,95 mm), Perfil "U", contendo pintura esmalte cor cinza, tampa de encaixe, junção para eletrocalha, derivações, suporte vertical para fixação. Todo o material necessário para instalação da eletrocalha. Fornecimento e instalação.		Metro	100,00	_____	_____
175	Eletrocalha metálica zinizada LISA 300 x 100 mm, Chapa 20 (0,95 mm), Perfil "U", contendo pintura esmalte cor cinza, tampa de encaixe, junção para eletrocalha, derivações, suporte vertical para fixação. Todo o material necessário para instalação da eletrocalha. Fornecimento e instalação.		Metro	100,00	_____	_____
176	Eletrocalha metálica zinizada PERFORADA 50 x 50 mm, Chapa 24 (0,65 mm), Perfil "U", contendo pintura esmalte cor cinza, tampa de encaixe, junção para eletrocalha, derivações, suporte vertical para fixação. Todo o material necessário para instalação da eletrocalha. Fornecimento e instalação.		Metro	200,00	_____	_____

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
177	Eletrocalha metálica zincada PERFORADA 100 x 50 mm, Chapa 24 (0,65 mm), Perfil "U", contendo pintura esmalte cor cinza, tampa de encaixe, junção para eletrocalha, derivações, suporte vertical para fixação. Todo o material necessário para instalação da eletrocalha. Fornecimento e instalação.		Metro	200,00	_____	_____
178	Eletrocalha metálica zincada PERFORADA 200 x 100 mm, Chapa 20 (0,95 mm), Perfil "U", contendo pintura esmalte cor cinza, tampa de encaixe, junção para eletrocalha, derivações, suporte vertical para fixação. Todo o material necessário para instalação da eletrocalha. Fornecimento e instalação.		Metro	200,00	_____	_____
179	Perfilado metálico galvanizado perfurado 38 x 38 mm, Chapa 18 (1,25 mm), reforçado, contendo pintura esmalte cor cinza, tampa de encaixe, junção para perfilado, derivações, suporte vertical para fixação. Todo o material necessário para instalação do perfilado. Fornecimento e instalação.		Metro	200,00	_____	_____
180	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 e instalação.		Unidade	50,00	_____	_____
181	Interruptor de 1 tecla simples 15A, Linha Duale ou similar técnico, com espelho em ABS para caixas 4"x2". Fornecimento e instalação.		Unidade	50,00	_____	_____
182	Interruptor de 2 teclas simples 15A, Linha Duale ou similar técnico, com espelho em ABS para caixas 4"x2". Fornecimento e instalação.		Unidade	50,00	_____	_____
183	Interruptor de 3 teclas simples 15A, Linha Duale ou similar técnico, com espelho em ABS para caixas 4"x2". Fornecimento e instalação.		Unidade	50,00	_____	_____
184	Interruptor de 1 tecla paralela 15A, Linha Duale ou similar técnico, com espelho em ABS para caixas 4"x2". Fornecimento e instalação.		Unidade	50,00	_____	_____
185	Interruptor de 2 teclas paralelas 15A, Linha Duale ou similar técnico, com espelho em ABS para caixas 4"x2". Fornecimento e Instalação.		Unidade	50,00	_____	_____
186	Interruptor de 3 teclas paralelas 15A, Linha Duale ou similar técnico, com espelho em ABS para caixas 4"x2". Fornecimento e Instalação.		Unidade	50,00	_____	_____
187	Tomada 2P+T 10A (NBR14136), Linha Duale ou similar técnico, com espelho em ABS para caixas 4"x2". Fornecimento e instalação.		Unidade	100,00	_____	_____
188	Tomada 2P+T 20A (NBR14136), Linha Duale ou similar técnico, com espelho em ABS para caixas 4"x2". Fornecimento e instalação.		Unidade	100,00	_____	_____
189	Interruptor de 1 tecla simples 15A e Tomada 2P+T 10A, Linha Silentoque, com espelho de alumínio para condutete múltiplo. Fornecimento e instalação.		Unidade	200,00	_____	_____
190	Interruptor de 1 tecla simples 15A, Linha Silentoque, com espelho de alumínio para condutete múltiplo. Fornecimento e instalação.		Unidade	300,00	_____	_____
191	Interruptor de 2 teclas simples 15A, Linha Silentoque, com espelho de alumínio para condutete múltiplo. Fornecimento e instalação.		Unidade	300,00	_____	_____

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
192	Interruptor de 3 teclas simples 15A, Linha Silentoque, com espelho de alumínio para condutete múltiplo. Fornecimento e instalação.		Unidade	200,00		
193	Interruptor de 1 tecla paralela 15A, Linha Silentoque, com espelho de alumínio para condutete múltiplo. Fornecimento e instalação.		Unidade	200,00		
194	Interruptor de 2 teclas paralelas 15A, Linha Silentoque, com espelho de alumínio para condutete múltiplo. Fornecimento e Instalação.		Unidade	200,00		
195	Interruptor de 3 teclas paralelas 15A, Linha Silentoque, com espelho de alumínio para condutete múltiplo. Fornecimento e Instalação.		Unidade	200,00		
196	Tomada 2P+T 20A (NBR14136), Linha Silentoque, com espelho de alumínio para condutete múltiplo. Fornecimento e instalação.		Unidade	3.000,00		
197	Tomada tipo industrial blindada de sobrepor 3P+N+T 32A com tampa-mola, 380/440V. Ref. Steck ou similar técnico. Fornecimento e instalação.		Unidade	50,00		
198	Plug para tomada tipo industrial 3P+N+T 32A, 380/440V. Ref. Steck ou similar técnico. Fornecimento e instalação.		Unidade	50,00		
199	Chave, sensor de nível, boia para controle de nível automático de caixa d'água. Fornecimento e instalação		Unidade	30,00		
200	Fita isolante adesiva antichamas, uso até 750 V, em rolo de 19 mm X 20 m. Fornecimento e aplicação.		Unidade	1.000,00		
201	Flecha monofásica, 220V, 20A, plug padrão macho, 2p + T, 90°, para extensão, FORNECIMENTO E INSTALACAO		Unidade	100,00		
202	Interruptor pulsador de campainha ou minuteira 10A/250V, com suporte, placa e caixa - Fornecimento e Instalação.		Unidade	100,00		
203	Minuteria para acionamento por pulsador 220V/1000W. Fornecimento e Instalação.		Unidade	30,00		
204	Prensa cabos para instalação em furo de 3/4" . Fornecimento e instalação.		Unidade	100,00		
205	Quadro de comando para acionamento com revezamento automático de 02 motobombas monofásicas, 220 V, de até 3 CV cada. Com quadro metálico IP54 (50x40x17 em cm). Sinalização luminosa: Falha térmica (vermelho) e equipamento ligado (verde) para cada motobomba e falta fase (Vermelho). Comando manual, automático e desligado com chave de três posições para cada motobomba, botão de pulso para teste de comando de boia e botão com retenção para parada de emergência. Proteção por disjuntor termomagnético e relé térmico. Esquema elétrico físico junto ao painel de comando. Quadro com bom acabamento interno com placa metálica para instalação dos componentes sobre trilhos DIN, com calhas eletrodutos flexíveis bornes para conexão dos motores e borne de aterramento, aterramento da porta e quadro metálico, terminais identificados para os fios elétricos. Fornecimento e Instalação.		Unidade	5,00		
206	Quadro de comando para acionamento com revezamento automático de 02 motobombas		Unidade	5,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	trifásicas, 380 V, de até 5 CV cada. Com quadro metálico IP54 (50x40x17 em cm). Sinalização luminosa: Falha térmica (vermelho) e equipamento ligado (verde) para cada motobomba e falta fase (Vermelho). Comando manual, automático e desligado com chave de três posições para cada motobomba, botão de pulso para teste de comando de boia e botão com retenção para parada de emergência. Proteção por disjuntor termomagnético e relé térmico. Esquema elétrico físico junto ao painel de comando. Quadro com bom acabamento interno com placa metálica para instalação dos componentes sobre trilhos DIN, com calhas eletrodutos flexíveis bornes para conexão dos motores e borne de aterramento, aterramento da porta e quadro metálico, terminais identificados para os fios elétricos. Fornecimento e Instalação.					
207	Relé fotoelétrico magnético, 1800VA/1000W em 220Vac com base compatível para fixação em parede. Com pinos de contato estanhados compatível com base para 3 pinos, proteção contra picos transientes e sobrecorrente, corpo em cor sólida em polipropileno estabilizado contra raios ultravioletas com janela para o sensor. Para acionamento de carga no período noturno. REF. RM-74N 220V ou similar técnico. Fornecimento e Instalação.		Unidade	300,00		
208	SENSOR DE PRESENÇA SEM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020		Unidade	300,00		
209	Quadro de distribuição de embutir, em resina termoplástica, para até 24 disjuntores monopolares. Linha Slim, com 02 barramentos tipo pente trifásico 63A de 12 posições, barramentos de neutro e de proteção, com 02 trilhos padrão DIN na horizontal, obturadores para módulos não utilizados, com tampa acrílica fosca. Ref. WEG QDW02-24-FE ou similar. Fornecimento e Instalação.		Unidade	30,00		
210	Quadro de distribuição de embutir, em resina termoplástica, para até 36 disjuntores monopolares. Linha Slim, com 03 barramentos tipo pente trifásico 63A de 12 posições, barramentos de neutro e de proteção, com 03 trilhos padrão DIN na horizontal, obturadores para módulos não utilizados, com tampa acrílica fosca. Ref. WEG QDW02-36-FE ou similar. Fornecimento e Instalação.		Unidade	30,00		
211	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA EMBUTIR, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, com tampa abre e fecha PINTADA COM TINTA EPOXI, COR BRANCA obturadores para os espaços vazios- FORNECIMENTO E INSTALACAO		Unidade	20,00		
212	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA EMBUTIR, PARA 48 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, com tampa abre e fecha PINTADA COM TINTA EPOXI, COR BRANCA obturadores para os espaços vazios- FORNECIMENTO E INSTALACAO		Unidade	20,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
213	Quadro de distribuição de SOBREPOR, metálico, pintura epóxi branca, capacidade de 16 (2x8) módulos monopolares na vertical e 7 na horizontal, barramento de cobre trifásico tipo espinha de peixe 100A, barramentos de neutro e de proteção, obturadores para os espaços vazios, com tampa abre e fecha, terminais pré-isolados para todos os cabos elétricos. Identificação de circuitos e etiqueta de advertência conforme ABNT NBR 5410. Fornecimento e instalação.		Unidade	100,00		
214	Quadro de distribuição de SOBREPOR, metálico, pintura epóxi branca, capacidade de 24 (2x12) módulos monopolares na vertical e 7 na horizontal, barramento de cobre trifásico tipo espinha de peixe 100A, barramentos de neutro e de proteção, obturadores para os espaços vazios, com tampa abre e fecha, terminais pré-isolados para todos os cabos elétricos. Identificação de circuitos e etiqueta de advertência conforme ABNT NBR 5410. Fornecimento e instalação.		Unidade	100,00		
215	Quadro de distribuição de SOBREPOR, metálico, pintura epóxi branca, capacidade de 28 (2x14) módulos monopolares na vertical e 7 na horizontal, barramento de cobre trifásico tipo espinha de peixe 100A, barramentos de neutro e de proteção, obturadores para os espaços vazios, com tampa abre e fecha, terminais pré-isolados para todos os cabos elétricos. Identificação de circuitos e etiqueta de advertência conforme ABNT NBR 5410. Fornecimento e instalação.		Unidade	100,00		
216	Quadro de distribuição de SOBREPOR, metálico, pintura epóxi branca, capacidade de 34 (2x17) módulos monopolares na vertical e 7 na horizontal, barramento de cobre trifásico tipo espinha de peixe 100A, barramentos de neutro e de proteção, obturadores para os espaços vazios, com tampa abre e fecha, terminais pré-isolados para todos os cabos elétricos. Identificação de circuitos e etiqueta de advertência conforme ABNT NBR 5410. Fornecimento e instalação.		Unidade	100,00		
217	Quadro de distribuição de SOBREPOR, metálico, pintura epóxi branca, capacidade de 44 (2x22) módulos monopolares na vertical e 7 na horizontal, barramento de cobre trifásico tipo espinha de peixe 150A, barramentos de neutro e de proteção, obturadores para os espaços vazios, com tampa abre e fecha, terminais pré-isolados para todos os cabos elétricos. Identificação de circuitos e etiqueta de advertência conforme ABNT NBR 5410. Fornecimento e instalação.		Unidade	50,00		
218	Quadro de distribuição de SOBREPOR, metálico, pintura epóxi branca, capacidade de 56 (2x28) módulos monopolares na vertical e 11 na horizontal, barramento de cobre trifásico tipo espinha de peixe 225A, barramentos de neutro e de proteção, obturadores para os espaços vazios, com tampa abre e fecha, terminais pré-isolados para todos os cabos elétricos. Identificação de circuitos e etiqueta de advertência conforme ABNT NBR 5410. Fornecimento e instalação.		Unidade	30,00		
219	Quadro de distribuição de SOBREPOR, metálico, pintura epóxi branca, capacidade de 70		Unidade	20,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	(2x35) módulos monopolares na vertical e 11 na horizontal, barramento de cobre trifásico tipo espinha de peixe 225A, barramentos de neutro e de proteção, obturadores para os espaços vazios, com tampa abre e fecha, terminais pré-isolados para todos os cabos elétricos. Identificação de circuitos e etiqueta de advertência conforme ABNT NBR 5410. Fornecimento e instalação.					
220	Quadro / Painel elétrico (quadro geral QGBT) medidas mínimas de 800(+10)x600x400mm em chapa de aço com placa de montagem na cor laranja, pintura eletrostática em pó na cor cinza, com fecho cremona escamoteável com trava e chave, fabricado e testado de acordo com as normas ABNT, barramento principal 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. Fornecimento e instalação.		Unidade	3,00		
221	Quadro / Painel elétrico (quadro geral QGBT) medidas mínimas de 1200(+100)x800x600mm 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 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. Fornecimento e instalação.		Unidade	2,00		
222	Barra chata de alumínio 3/4" x 1/4" (120 mm ²) para SPDA. Com furos e extremidade pré-formada para fixação em superfícies e encaixe entre barras, com curvas, fixadores, completo para instalação. Ref. TEL-770/779/782 ou similar. Fornecimento e Instalação.		Metro	2.000,00		
223	Barra chata de alumínio 7/8" x 1/8" (70 mm ²) para SPDA. Com furos e extremidade pré-formada para fixação em superfícies e encaixe entre barras, com curvas, fixadores, completo para instalação. Ref. TEL-771/778/781 ou similar. Fornecimento e Instalação.		Metro	2.000,00		
224	Cabo de Cobre Nu 35 mm ² – 7 Fios x Ø2,50 mm (NBR 6524). Incluindo suporte isolador reforçado a cada 2 metros, fixadores em alvenaria ou telhas metálicas e conectores. Ref. TEL-5735/280/290 ou similar. Fornecimento e Instalação.		Metro	1.500,00		
225	Cabo de Cobre Nu 50 mm ² – 7 Fios x Ø3,00 mm (NBR 6524). Enterrado em vala de 70 cm de profundidade, inclusive abertura e fechamento de vala, com conectores. Ref. TEL-5750 ou similar. Fornecimento e Instalação.		Metro	1.000,00		
226	Cordoalha de aço 9,53mm 7 fios. Fornecimento e instalação		Metro	500,00		
227	CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT-BOLT) - PARA CABO DE 35		Unidade	100,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	MM2. REF.: SINAPI (72272). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
228	CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT-BOLT) - PARA CABO DE 50 MM2. REF.: SINAPI (72272). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		Unidade	100,00		
229	Conector para minicaptores, split-bolt com furo vertical Ø10mm - para cabos de 35 a 70 mm ² REF. TEL-5021, PFT-70 ou similar . Fornecimento e Instalação.		Unidade	100,00		
230	Haste de aterramento copperweld de 3,0m x 5/8" com conector. Fornecimento e instalação.		Unidade	200,00		
231	Minicaptor - Terminal aéreo em aço galvanizado circular Ø10mm, altura de 30 cm, com base de fixação, inclusive grampo de fixação para cabo/minicaptor em latão estanhado e parafusos fixadores. REF. TEL-2041/583. Fornecimento e Instalação.		Unidade	100,00		
232	Cabo Multiplexado de alumínio, bipolar, 1x16mm ² + neutro nu 16mm ² , tensão de isolação de 1kV. Fornecimento.		Metro	1.000,00		
233	Cabo Multiplexado de alumínio, tetrapolar, 3x16mm ² + neutro nu 16mm ² , tensão de isolação de 1kV. Fornecimento.		Metro	1.000,00		
234	Cabo Multiplexado de alumínio, tetrapolar, 3x25mm ² + neutro nu 25mm ² , tensão de isolação de 1kV. Fornecimento.		Metro	1.000,00		
235	Cabo Multiplexado de alumínio, tetrapolar, 3x35mm ² + neutro nu 35mm ² , tensão de isolação de 1kV. Fornecimento.		Metro	500,00		
236	Cabo Multiplexado de alumínio, tetrapolar, 3x50mm ² + neutro nu 50mm ² , tensão de isolação de 1kV. Fornecimento.		Metro	500,00		
237	Alça preformada para estai em rede de distribuição. 16/25mm. Fornecimento		Unidade	200,00		
238	Alça preformada para estai em rede de distribuição. 35/50mm. Fornecimento		Unidade	200,00		
239	Laço pré formado, de aço, para ancoragem de cabo multiplex 16mm ² . Fornecimento.		Unidade	200,00		
240	Laço pré formado, de aço, para ancoragem de cabo multiplex 25mm ² . Fornecimento.		Unidade	200,00		
241	Laço pré formado, de aço, para ancoragem de cabo multiplex 35mm ² . Fornecimento.		Unidade	100,00		
242	Laço pré formado, de aço, para ancoragem de cabo multiplex 50mm ² . Fornecimento.		Unidade	100,00		
243	Luminária pública LED, IP 66, 100W ($\pm 10\%$), luz branca, temperatura de cor 5000K, eficiência luminosa acima de 104 lm/W, uso externo, suporte de fixação em braço de 60mm, tensão compatível com redes 220Vac, vida útil mínima de 50.000 horas. Deve estar acordo com normas nacionais vigentes. Fornecimento.		Unidade	200,00		
244	Luminária pública LED, IP 66, 150W ($\pm 10\%$), luz branca, temperatura de cor 5000K, eficiência luminosa acima de 104 lm/W, uso externo, suporte de fixação em braço de 60mm, tensão compatível com redes 220Vac, vida útil mínima de 50.000 horas. Deve estar acordo com normas nacionais vigentes. Fornecimento.		Unidade	200,00		
245	Luminária pública LED, IP 66, 200W ($\pm 10\%$), luz branca, temperatura de cor 5000K, eficiência luminosa acima de 104 lm/W, uso externo, suporte de fixação em braço de		Unidade	100,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	60mm, tensão compatível com redes 220Vac, vida útil mínima de 50.000 horas. Deve estar acordo com normas nacionais vigentes. Fornecimento.					
246	Braço curvo para iluminação pública, fabricado em aço SAE 1010/1020 para fixação de luminária pública pesada em poste de alvenaria. Braço tubular redondo, galvanizado, com diâmetro externo de #60mm, diâmetro interno de aproximadamente #54mm, comprimento de projeção de 2000mm e altura igual ou superior a 1000mm, angulo final do acoplamento com a luminária de 10 graus com relação ao solo, com sapata furada, parafusos passantes com rosca diâmetro M16 x 170mm e comprimento total de 250mm, com porca quadrada e arruelas. Fornecimento.		Unidade	100,00		
247	Remoção, retirada e destinação, dentro da UFSM, de eletrocalhas e eletrodutos contendo ou não contendo fiação; de fiação aparente, embutida, aérea ou subterrânea; de luminárias, chuveiros, tomadas, interruptores, pontaletes, CDs, QGBTs, quadros de comando, motores, racks eletroeletrônicos, pontos de rede lógica, ar condicionado, centrais de alarme, entre outros materiais de uso em instalações elétricas.		Horas	500,00		

CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO:

A) Todos os itens fornecidos pela empresa deverão ser fabricados/ensaiados de acordo com as portarias e normas brasileiras vigentes ou estrangeiras quando não especificados em normas nacionais. Também, deverão ser seguidas as padronizações contidas nos Padrões Técnicos, Normas Técnicas e Especificações Técnicas do Grupo CPFL Energia – Concessionaria de energia que fornece energia à UFSM.

B) Todos os materiais deverão ser novos, não remanufaturados e não reformados

c) As licitantes deverão seguir as normas de segurança do trabalho contidas nas NR 10 e NR 35, além da NBR 5410.

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
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