

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência****Processo...:** 23081.038636/2017-23 **Pregão SRP** 204 / 2017 **Data da Emissão:** 05/09/2017**Abertura: Dia:** 26/09/2017 **Hora:** 09:00:00**Objeto Resumido:****Modalidade de Julgamento :** Menor Preço

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
1	Adaptador tripolar (3 pinos redondos) para tomada, com flexa modelo novo e tomada universal padrão antigo (2 pinos + terra). Anexar catálogo..	Unidade	3.000,00	_____	_____
2	BUCHA P/ ELETRODUTOS, ROSCA BSP, 1/2"	Unidade	1.000,00	_____	_____
3	BUCHA P/ ELETRODUTOS, ROSCA BSP, 3/4"	Unidade	1.000,00	_____	_____
4	BUCHA REDUCAO ELETRODUTOS, 1" X 3/4" ALU	Unidade	1.000,00	_____	_____
5	Caixa de passagem para instalações elétricas de embutir, em ferro esmaltado na cor preta, sistema de pré-recortes para encaixes de tubulação (2 em cada lado, 2 no fundo, 1 superior e 1 inferior), retangular, tamanho 2" x 4".	Unidade	200,00	_____	_____
6	Caixa Múltipla em Alumínio s/tampa "L" 3/4"(3/4 Polegada).	Unidade	500,00	_____	_____
7	Caixa Múltipla em Alumínio s/tampa "X" 1" (1 Polegada).	Unidade	500,00	_____	_____
8	Caixa Múltipla em Alumínio s/tampa "X" 3/4" (3/4 Polegada).	Unidade	500,00	_____	_____
9	CAIXA MULTIPLA EM PVC S/ TAMPA TIPO "L" , 3/4" (POLEGADA).	Unidade	500,00	_____	_____
10	CAIXA MULTIPLA EM PVC S/ TAMPA, TIPO "X", 3/4" (POLEGADA).	Unidade	500,00	_____	_____
11	Centro de Distribuição metálico, sobrepor, com tratamento anticorrosivo, porta, para 16 disjuntores tipo DIN + geral, com kit barramento trifásico para 150A, referência CEMAR QDSTG-UX	Unidade	100,00	_____	_____
12	Condutele em alumínio silício injetado de alta resistência mecânica e à corrosão, parafusos em aço zincado bicromatizados, acabamento em epóxi-poliéster na cor cinza, sem rosca, sem tampa, tipo "E", bitola 3/4".	Unidade	200,00	_____	_____
13	Condutele em alumínio silício injetado de alta resistência mecânica e à corrosão, parafusos em aço zincado bicromatizados, acabamento em epóxi-poliéster na cor cinza, sem rosca, sem tampa, tipo "ED", bitola 3/4", fabricação nacional.	Unidade	200,00	_____	_____
14	Condutele em alumínio silício injetado de alta resistência mecânica e à corrosão, parafusos em aço zincado bicromatizados, acabamento em epóxi-poliéster na cor cinza, sem rosca, sem tampa, tipo "LB", bitola 1".	Unidade	200,00	_____	_____
15	Condutele em alumínio silício injetado de alta resistência mecânica e à corrosão, parafusos em aço zincado bicromatizados, acabamento em epóxi-poliéster na cor cinza, sem rosca, sem tampa, tipo "LL", bitola 1".	Unidade	200,00	_____	_____
16	Condutele em alumínio silício injetado de alta resistência mecânica e à corrosão, parafusos em aço zincado bicromatizados, acabamento em epóxi-poliéster na cor	Unidade	100,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	cinza, sem rosca, sem tampa, tipo "LL", bitola 3/4".				
17	Condutele em alumínio silício injetado de alta resistência mecânica e à corrosão, parafusos em aço zincado bicromatizados, acabamento em epóxi-poliéster na cor cinza, sem rosca, sem tampa, tipo "B", bitola 3/4".	Unidade	100,00		
18	Condutele em alumínio silício injetado de alta resistência mecânica e à corrosão, parafusos em aço zincado bicromatizados, acabamento em epóxi-poliéster na cor cinza, sem rosca, sem tampa, tipo "LR", bitola 3/4".	Unidade	200,00		
19	CONECTOR 3/4" P/ CX. MULTIBOX EM ALUMINIO C/ROSCA BSP.	Unidade	500,00		
20	CONECTOR 1" P/ CX. MULTIBOX EM ALUMINIO C/ROSCA BSP.	Unidade	500,00		
21	Eletroduto zincado, parede média, com rosca e luva, barra c/ 3m, bitola 1". fabricado de acordo com a Norma NBR 5598.	Barra	500,00		
22	Eletroduto zincado, parede média, com rosca BSP e luva, barra c/ 3m, bitola 3/4", fabricado de acordo com a Norma NBR 5598.	Barra	500,00		
23	Eletroduto zincado, parede média, com rosca e BSP e luva, barra c/ 3m, bitola 1/2", fabricado de acordo com a Norma NBR 5598.	Barra	500,00		
24	ELO FUSÍVEL DE AT 1K.	Unidade	100,00		
25	ELO FUSÍVEL DE AT 6K.	Unidade	100,00		
26	ELO FUSÍVEL DE AT 7K.	Unidade	100,00		
27	ELO FUSÍVEL DE AT 8K.	Unidade	100,00		
28	Fio de cobre nu, isolado paralelo, nº 14, seção 1,5mm, cor branco, seção circular, têmpera mole, Classe 4 ou 5 de encordoamento (NBR NM-280), isolamento das veias à base de PVC anti-chama, classe térmica 60°C (NBR-13249). O produto deve atender NBR NM 280 (Condutores de cabos isolados), NBR-13249 (Cabos e cordões para tensões até 750V), NBR-6245 (Determinação do Índice de Oxigênio), NBR-6812 (Queima Vertical/ Fogueira), NBR-5111 (Fios de cobre nu de seção circular para fins elétricos/Especificação) e NBR-5410 (Instalações Elétricas de Baixa Tensão). Cotar preço do metro.	Metro	10.000,00		
29	Fita isolante a base de PVC auto-extinguível à chama, não perecível, cor preta, fabricado conforme norma Européia 60454-3-1 para instalações elétricas em geral até 600V, largura 19mm, espessura 0.15mm, comprimento 20m, caixa em cartão contendo 1 rolo. REFERÊNCIA PIRELLI.	Rolo	5.000,00		
30	LAÇO PRÉ-FORMADO P/ CABO ALUMÍNIO CAA#35MM².	Unidade	500,00		
31	LAÇO PRÉ-FORMADO P/ CABO ALUMÍNIO CAA#50MM².	Unidade	500,00		
32	Luva de cobertura de vaqueta para proteção das luvas de borracha - para luva tamanho	Par	20,00		

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	11 de Baixa Tensão.				
33	LUVA ELETRODUTO GALVANIZADA SEM ROSCA 3/4" COM PARAFUSO.	Unidade	500,00	_____	_____
34	CURVA GALVANIZADA 1"	Unidade	500,00	_____	_____
35	Curva curta para eletroduto, com rosca, rosca BSP, em aço galvanizado, parede média, bitola 3/4"	Unidade	500,00	_____	_____
36	CURVA P/ ELETRODUTO PVC, 1/2"	Unidade	500,00	_____	_____
37	CURVA P/ ELETRODUTO PVC, 1"	Unidade	500,00	_____	_____
38	CURVA P/ ELETRODUTO PVC, 3/4"	Unidade	500,00	_____	_____
39	Relé de falta e inversão de fase, para proteção de sistemas trifásicos contra queda de fase, assimetria modular de tensão e inversão da sequência da fase, alimentação 110, 220, 380 e 440 Vca, frequência 50/60Hz, consumo máximo 3Va, ajuste de sensibilidade 7 a 20%, número de contatos 1R (1SPDT), tempo de reset < 500ms, material da caixa ABS auto-extinguível, tensão de isolamento 1.500Vrms / 1 minuto, grau de proteção invólucro = IP-5, terminais = IP-10, conforme IEC 144 e DIN 40.050.	Unidade	100,00	_____	_____
40	Tampa p/ condutele tamanho 4 x 2", em alumínio silício, pintura epoxi, para interruptor de 3 teclas. O produto deverá estar em conformidade com a norma NBR - Norma para instalações elétricas de baixa tensão. Produto certificado pelo INMETRO. Informações gravadas no corpo.	Unidade	500,00	_____	_____
41	Plug fêmea 2P + T, 10A/250V, corpo chato, para extensão, termoplástico anti-chama, conforme ABNT NBR 14136:2012.	Unidade	500,00	_____	_____
42	Fio flexível de cobre nu, têmpera mole, forma redonda normal, encordoamento classe 5 (extraflexível) revestido com termoplástico de PVC sem chumbo, anti-chama, fabricado de acordo com a NBR NM 247-3, p/ tensão nominal até 750V, seção nominal 4mm, diâmetro nominal condutor 4mm, espessura nominal da isolamento 0.7mm, embalado em caixa ou rolo com 100 mt, cor azul, o produto deve atender as especificações do INMETRO.	Metro	10.000,00	_____	_____
43	Fio flexível de cobre nu, têmpera mole, forma redonda normal, encordoamento classe 5 (extraflexível) revestido com termoplástico de PVC sem chumbo, anti-chama, fabricado de acordo com a NBR NM 247-3, p/ tensão nominal até 750V, seção nominal 4mm, diâmetro nominal condutor 4mm, espessura nominal da isolamento 0.7mm, embalado em caixa ou rolo com 100 mt, cor vermelho, o produto deve atender as especificações do INMETRO.	Metro	10.000,00	_____	_____
44	Fio flexível de cobre nu, têmpera mole, forma redonda normal, encordoamento classe 5 (extraflexível) revestido com termoplástico de PVC sem chumbo, anti-chama, fabricado de acordo com a NBR NM 247-3, p/ tensão nominal até 750V, seção nominal 4mm, diâmetro nominal condutor 4mm, espessura nominal da isolamento 0.7mm, embalado em	Metro	10.000,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	caixa ou rolo com 100 mt, cor Verde, o produto deve atender as especificações do INMETRO.				
45	Fio flexível de cobre nu, têmpera mole, forma redonda normal, encordoamento classe 5 (extraflexível) revestido com termoplástico de PVC sem chumbo, anti-chama, fabricado de acordo com a NBR NM 247-3, p/ tensão nominal até 750V, seção nominal 4mm, diâmetro nominal condutor 4mm, espessura nominal da isolamento 0.7mm, embalado em caixa ou rolo com 100 mt, cor branca, o produto deve atender as especificações do INMETRO.	Metro	10.000,00		
46	Fio flexível de cobre nu, têmpera mole, forma redonda normal, encordoamento classe 5 (extraflexível) revestido com termoplástico de PVC sem chumbo, anti-chama, fabricado de acordo com a NBR NM 247-3, p/ tensão nominal até 750V, seção nominal 4mm, diâmetro nominal condutor 4mm, espessura nominal da isolamento 0.7mm, embalado em caixa ou rolo com 100 mt, cor Preto, o produto deve atender as especificações do INMETRO.	Metro	10.000,00		
47	Fio flexível de cobre nu, têmpera mole, forma redonda normal, encordoamento classe 5 (extraflexível) revestido com termoplástico de PVC sem chumbo, anti-chama, fabricado de acordo com a NBR NM 247-3, p/ tensão nominal até 750V, seção nominal 6,0 mm, espessura nominal da isolamento 0.7mm, embalado em caixa ou rolo com 100 mt, cor azul, o produto deve atender as especificações do INMETRO.	Metro	10.000,00		
48	Fio flexível de cobre nu, têmpera mole, forma redonda normal, encordoamento classe 5 (extraflexível) revestido com termoplástico de PVC sem chumbo, anti-chama, fabricado de acordo com a NBR NM 247-3, p/ tensão nominal até 750V, seção nominal 6,0 mm, espessura nominal da isolamento 0.7mm, embalado em caixa ou rolo com 100 mt, cor preto, o produto deve atender as especificações do INMETRO.	Metro	10.000,00		
49	Fio flexível de cobre nu, têmpera mole, forma redonda normal, encordoamento classe 5 (extraflexível) revestido com termoplástico de PVC sem chumbo, anti-chama, fabricado de acordo com a NBR NM 247-3, p/ tensão nominal até 750V, seção nominal 6,0 mm, espessura nominal da isolamento 0.7mm, embalado em caixa ou rolo com 100 mt, cor verde, o produto deve atender as especificações do INMETRO	Metro	10.000,00		
50	Interruptor paralelo 1 tecla (chave hotel) de embutir, 10A/250V, tamanho 2 x 4, cor cinza, conjunto com placa e parafusos, produto conforme Normas ABNT 6527 e 6147 e Portarias INMETRO nºs. 82 e 136. Estas informações devem estar gravadas no produto e/ou embalagem do mesmo.	Unidade	300,00		
51	Interruptor paralelo 2 teclas (chave hotel) de embutir, 10A/250V, tamanho 2 x 4, cor cinza, conjunto com placa e parafusos, produto conforme Normas ABNT 6527 e 6147 e Portarias INMETRO nºs. 82 e 136. Estas informações devem estar gravadas no produto e/ou embalagem do mesmo.	Unidade	300,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
52	Interruptor paralelo 3 teclas (chave hotel) de embutir, 10A/250V, tamanho 2 x 4, cor cinza, conjunto com placa e parafusos, produto conforme Normas ABNT 6527 e 6147 e Portarias INMETRO n.ºs. 82 e 136. Estas informações devem estar gravadas no produto e/ou embalagem do mesmo.	Unidade	300,00		
53	Reator p/ lâmpada vapor de sódio, Alto Fator de Potência, externo, 400W, 220V., produto fabricação nacional conforme normas NBR e certificação INMETRO. MARCA(S) APROVADA(S): INTRAL.	Unidade	300,00		
54	Cabo PP 2x2,5mm flexível, tensão até 750V, fios de cobre eletrolítico, classe 5 de encordoamento (NBR NM 280), isolamento das veias à base de PVC, sem chumbo, antichama, conforme normas NBR aplicáveis. Cor branca.	Unidade	10.000,00		
55	SISTEMA 'X, T (TEE) 20x10mm	Unidade	500,00		
56	SISTEMA 'X, LUVA 20x10mm	Unidade	500,00		
57	SISTEMA 'X, COTOVELO INTERNO 20x10mm	Unidade	500,00		
58	SISTEMA 'X, COTOVELO EXTERNO 20x10mm	Unidade	500,00		
59	SISTEMA 'X, COTOVELO EXTERNO 20x10mm	Unidade	500,00		
60	SISTEMA 'X CANALETA C/ TAMPA 20X10X2000MM	Unidade	1.000,00		
61	SISTEMA 'X, CAIXA SOBREPOR ATÉ 4 CANALETAS	Unidade	500,00		
62	SISTEMA 'X, CAIXA SOBREPOR ATÉ 4 CANALETAS	Conjunto	500,00		
63	SISTEMA 'X, CAIXA C/ TOMADA TELEFONE	Conjunto	300,00		
64	SISTEMA 'X, CAIXA C/ TOMADA COND. DE AR PADRÃO NOVO	Conjunto	300,00		
65	SISTEMA 'X, CAIXA C/ INTERRUPTOR 1 TECLA	Conjunto	500,00		
66	SISTEMA 'X, CAIXA C/ INTERRUPTOR E TOMADA PADRÃO NOVO	Conjunto	500,00		
67	SISTEMA 'X, TOMADA TELEFONE PADRAO 4-P.	Unidade	300,00		
68	SISTEMA 'X, TOMADA SOBREPOR UNIVERSAL PADRÃO NOVO	Unidade	500,00		
69	SISTEMA 'X, TOMADA P/ COND. DE AR PADRÃO NOVO	Unidade	300,00		
70	Plug (Flecha) universal c/ 2 pinos cilíndricos + terra e 3 saídas (Te) universais (3P + T), reforçado, cor cinza claro, 10Amp., 250V., marca de conformidade com Normas ABNT 6527 e 6147 e Portarias do INMETRO N.ºs 82 e 136/2001. O produto deve atender plenamente às especificações de segurança, qualidade e padronização determinadas pela norma NBR 14136:2002 (Padrão brasileiro), além de ser certificado pelo INMETRO. As informações devem estar gravadas no corpo do produto ou na embalagem do mesmo.	Unidade	1.000,00		



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105
Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
71	Fita Isolante Auto Fusão 19mmx10m Aplicação: - Em qualquer tipo de superfície - Fita à base de borracha etilenopropileno (EPR) - Especialmente formulada para fusão instantânea - Ao ser aplicada, não deixa bolhas de ar Anexar Catálogo do fabricante.	Unidade	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