

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência**Processo...:** 23081.030020/2018-95 **Pregão SRP** 105 / 2018 **Data da Emissão:** 27/06/2018**Abertura: Dia:** 13/07/2018 **Hora:** 09:00:00**Objeto Resumido:****Modalidade de Julgamento :** Menor Preço

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
1	Adaptador tripolar (2 Pinos + Terra) para tomada, com flexa modelo antigo e tomada padrão novo. Anexar catálogo.		Unidade	3.000,00		
2	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		
3	ALÇA PRÉ-FORMADA P/ CABO ALUMÍNIO CAA#10MM ²		Unidade	500,00		
4	ALÇA PRÉ-FORMADA P/ CABO ALUMÍNIO CAA#25MM ²		Unidade	500,00		
5	CABO DE COBRE MONOPOLAR FLEXIVEL #2,5mm ² 750V PVC 70°.		Metro	5.000,00		
6	CABO DE COBRE MONOPOLAR FLEXIVEL #6,0mm ² 750 V PVC 70°C.		Metro	10.000,00		
7	CABO DE COBRE MONOPOLAR FLEXIVEL #10mm ² 750V PVC 70°C.		Metro	5.000,00		
8	CABO DE COBRE MONOPOLAR FLEXIVEL #16mm ² 750V PVC 70°C.		Metro	10.000,00		
9	CABO DE COBRE MONOPOLAR FLEXIVEL #10mm ² 1KV PVC 70°C.		Metro	5.000,00		
10	CABO DE COBRE MONOPOLAR FLEXIVEL 35MM ² 1 KV PVC 70°C.		Metro	1.000,00		
11	Cabo multiplex duplex 1#16mm ² + #16mm ² com neutro nú de alumínio CAA, capa de XLPE 90°C 1.000V, conforme normas AES-Sul.		Metro	5.000,00		
12	Cabo multiplex quadruplex 3#16mm ² + #16mm ² com neutro nú de alumínio, capa de XLPE 90°C 1.000V (7 fios por fase e neutro).		Metro	2.000,00		
13	Cabo multiplex quadruplex 3#35mm ² + #35mm ² com neutro nú de alumínio, capa de XLPE 90°C 1.000V (19 fios por fase e neutro).		Metro	3.000,00		
14	Cabo multiplex quadruplex 3#50mm ² + #50mm ² com neutro nú de alumínio CAA, capa de XLPE 90°C 1.000V, conforme normas AES-Sul		Metro	5.000,00		
15	Cabo PP 2x1,5mm 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.		Unidade	10.000,00		
16	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.		Unidade	10.000,00		
17	Cabo PP 3x2,5mm 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.		Unidade	10.000,00		
18	Caixa Múltipla em Alumínio s/tampa "L" 1" (Polegada).		Unidade	500,00		

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
19	Caixa Múltipla em Alumínio s/tampa "L" 3/4"(3/4 Polegada).		Unidade	1.000,00		
20	Caixa Múltipla em Alumínio s/tampa "X" 1" (1 Polegada).		Unidade	500,00		
21	Caixa Múltipla em Alumínio s/tampa "X" 3/4" (3/4 Polegada).		Unidade	1.000,00		
22	CAIXA MULTIPLA EM PVC S/ TAMPA TIPO "L" , 3/4" (POLEGADA).		Unidade	500,00		
23	CAIXA MULTIPLA EM PVC S/ TAMPA, TIPO "X", 3/4" (POLEGADA).		Unidade	1.000,00		
24	Calha p/lâmpadas fluorescentes (luminária comercial tipo F), 2 x 40w, com aplicação tipo plafonier pendente ou em linha contínua, refletor fabricado em chapa de aço super reforçado, branco brilhante, com acessórios incluídos. Apresentar catálogo.		Unidade	500,00		
25	Chave contatora SIEMENS 3TF42 (10 CV).		Unidade	50,00		
26	Chave contatora SIEMENS 3TF43 (15 CV).		Unidade	50,00		
27	CHAVE FUZIVEL DE DISTRIBUIÇÃO BASE C 15 Kv.		Unidade	500,00		
28	CONDULETE ALUMINIO "LL", 2", SEM ROSCA C/ PARAFUSO ESP. CEGO		Unidade	200,00		
29	CONDULETE ALUMINIO POLIDO MULTIBOX TIPO L 3/4", SEM ESPELHO COM TAMPOES DE PVC.		Unidade	1.000,00		
30	CONDULETE ALUMINIO TIPO "C", 1", SEM ESPELHO COM TAMPOES DE PVC.		Unidade	200,00		
31	CONDULETE ALUMINIO TIPO "C", 1 1/2", SEM ROSCA C/ PARAFUSO.		Unidade	200,00		
32	CONDULETE ALUMINIO TIPO "LB", 1 1/2", SEM ROSCA C/ PARAFUSO.		Unidade	200,00		
33	CONDULETE ALUMINIO TIPO "LB", 1 1/4", SEM ROSCA C/ PARAFUSO.		Unidade	200,00		
34	CONDULETE ALUMINIO TIPO "LB", 2", SEM ROSCA C/ PARAFUSO.		Unidade	200,00		
35	CONDULETE ALUMINIO TIPO "LL", 1.1/2", SEM ROSCA C/ PARAFUSO.		Unidade	200,00		
36	CONDULETE ALUMINIO TIPO "LR", 2", SEM ROSCA C/ PARAFUSO.		Unidade	200,00		
37	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		
38	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		
39	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		
40	Condutele em alumínio silício injetado de alta resistência mecânica e à corrosão, parafusos		Unidade	200,00		

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	em aço zincado bicromatizados, acabamento em epóxi-poliéster na cor cinza, sem rosca, sem tampa, tipo "LL", bitola 3/4".					
41	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 1.1/4".		Unidade	200,00		
42	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 "C", bitola 2", com tampões de PVC.		Unidade	100,00		
43	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 "C", bitola 3/4", com tampões de PVC.		Unidade	200,00		
44	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 3/4".		Unidade	200,00		
45	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 1".		Unidade	100,00		
46	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		
47	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 "T", 3/4".		Unidade	200,00		
48	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 "X", 3/4".		Unidade	200,00		
49	CONECTOR 1" LONGO P/ CX. MULTIBOX EM ALUMINIO C/ROSCA BSP.		Unidade	500,00		
50	CONECTOR 1" RETO P/ CX. MULTIBOX EM ALUMINIO C/ROSCA BSP.		Unidade	1.000,00		
51	CONECTOR 1/2" RETO P/ CAIXA MULTIBOX EM ALUMÍNIO, C/ ROSCA BSP.		Unidade	500,00		
52	CONECTOR 3/4" LONGO P/ CX. MULTIBOX EM ALUMINIO C/ROSCA BSP.		Unidade	1.000,00		
53	CONECTOR 3/4" RETO P/ CX. MULTIBOX EM ALUMINIO C/ROSCA BSP.		Unidade	1.000,00		
54	Conector derivação perfurante CDP 6 - 95 / 1,5 - 6mm².		Unidade	500,00		
55	Conector derivação perfurante CDP 16 - 150 / 4 - 35mm².		Unidade	500,00		
56	Conector derivação perfurante CDP 16 - 120 / 4 - 35mm².		Unidade	500,00		

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
57	Conector perfurante para cabo multiplex principal (16~95mm ²), derivação (4~35mm ²) com capa.		Unidade	500,00		
58	CONECTOR PERFURANTE P/ CABO MULTIPLEX PRINCIPAL (10~70MM ²), DERIVAÇÃO (1,5~10MM ²) COM CAPA.		Unidade	500,00		
59	CONECTOR LINEAR 101E.		Unidade	1.000,00		
60	CONTATOR SIEMENS 220V MODELO 3RT 1017		Unidade	20,00		
61	Cordão paralelo flexível 300V, com friso em um dos condutores para identificação de fase, formado de fios de cobre nú e têmpera mole (encordoamento classe 4), isolamento flexível em composto termoplástico de PVC na cor branco, 2 cabos bitola 2.50mm, diâmetro do condutor 1.95mm, diâmetro externo nominal 3.6 x 7.3mm. (2 X 2.50mm). Cotar preço do metro.		Metro	10.000,00		
62	CURVA GALVANIZADA 1"		Unidade	200,00		
63	CURVA GALVANIZADA 1/2"		Unidade	300,00		
64	Curva curta para eletroduto, com rosca, rosca BSP, em aço galvanizado, parede média, bitola 3/4"		Unidade	500,00		
65	CURVA P/ ELETRODUTO PVC, 1"		Unidade	300,00		
66	CURVA P/ ELETRODUTO PVC, 1/2"		Unidade	300,00		
67	CURVA P/ ELETRODUTO PVC, 3/4"		Unidade	500,00		
68	Disjuntor monopolar tipo europeu (DIN) curva C para 16 A - 3kA referência Siemens.		Unidade	200,00		
69	Disjuntor monopolar tipo europeu (DIN) curva C para 20 A - 3kA referência Siemens.		Unidade	200,00		
70	Disjuntor monopolar tipo europeu (DIN) curva C para 25 A - 3kA referência Siemens.		Unidade	200,00		
71	Disjuntor monopolar tipo europeu (DIN) curva C para 32 A - 3kA referência Siemens.		Unidade	200,00		
72	Disjuntor monopolar tipo europeu (DIN) curva C para 40 A - 3kA Siemens.		Unidade	200,00		
73	Disjuntor termomagnético, monofásico, 20A, 250V, c/ especificação de normas NBR na embalagem e certificação INMETRO, sistema de fixação do fio por pressão.		Unidade	200,00		
74	Disjuntor tripolar tipo europeu (DIN) curva C para 20 A - 5kA referência Siemens.		Unidade	200,00		
75	Disjuntor tripolar tipo europeu (DIN) curva C para 40 A - 5kA referência Siemens.		Unidade	200,00		
76	Disjuntor tripolar tipo europeu (DIN) curva C para 63 A - 5kA referencia siemens.		Unidade	200,00		
77	Eletroduto em PVC rígido, anti-chama, seção circular, fabricado de acordo com a NBR 6150 da ABNT, classe B, extremidades roscadas, cor preto, barra com 3 metros, diâmetro 1".		Barra	200,00		
78	Eletroduto em PVC rígido, anti-chama, seção circular, fabricado de acordo com a NBR 6150 da ABNT, classe B, extremidades roscadas, cor preto, barra com 3 metros, diâmetro		Barra	200,00		

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

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	3/4".					
79	Eletroduto em PVC rígido, anti-chama, seção circular, fabricado de acordo com a NBR 6150 da ABNT, classe B, extremidades roscadas, cor preto, barra com 3 metros, diâmetro 1/2".		Barra	200,00	_____	_____
80	Eletroduto zincado, parede média, com rosca BSP e luva, barra c/ 3m, bitola 3/4", fabricado de acordo com a Norma NBR 5598.		Barra	200,00	_____	_____
81	Eletroduto zincado, parede média, com rosca BSP e luva, barra c/ 3m, bitola 1". fabricado de acordo com a Norma NBR 5598.		Barra	200,00	_____	_____
82	ELO FUSÍVEL DE AT 10K.		Unidade	100,00	_____	_____
83	ELO FUSÍVEL DE AT 12K.		Unidade	100,00	_____	_____
84	ELO FUSÍVEL DE AT 15K		Unidade	100,00	_____	_____
85	ELO FUSÍVEL DE AT 20K		Unidade	100,00	_____	_____
86	ELO FUSÍVEL DE AT 1K.		Unidade	100,00	_____	_____
87	ELO FUSÍVEL DE AT 2K.		Unidade	100,00	_____	_____
88	ELO FUSÍVEL DE AT 3K.		Unidade	100,00	_____	_____
89	ELO FUSÍVEL DE AT 5K.		Unidade	100,00	_____	_____
90	ELO FUSÍVEL DE AT 6K.		Unidade	100,00	_____	_____
91	ELO FUSÍVEL DE AT 7K.		Unidade	100,00	_____	_____
92	ELO FUSÍVEL DE AT 8K.		Unidade	100,00	_____	_____
93	Extensão completa com 3 tomadas 2P + T 10A/250V, fio paralelo 3 x 1.50mm com mínimo 5 metros comprimento. Produto deverá ser certificado pelo INMETRO e atender as normas NBR vigentes, devendo trazer tais informações especificadas no produto e/ou na embalagem.		Unidade	1.000,00	_____	_____
94	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	_____	_____
95	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 1.5mm, diâmetro nominal condutor 1,5mm, espessura nominal da isolação 0.7mm, embalado em caixa ou rolo com 100 mt, cor BRANCA, o produto deve atender as especificações do		Metro	10.000,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	INMETRO. Cotar preço do metro.					
96	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 1.5mm, diâmetro nominal condutor 1,5mm, espessura nominal da isolação 0.7mm, embalado em caixa ou rolo com 100 mt, cor PRETO, o produto deve atender as especificações do INMETRO. Cotar preço do metro.		Metro	10.000,00	_____	_____
97	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 1.5mm, diâmetro nominal condutor 1,5mm, espessura nominal da isolação 0.7mm, embalado em caixa ou rolo com 100 mt, cor VERDE, o produto deve atender as especificações do INMETRO. Cotar preço do metro.		Metro	10.000,00	_____	_____
98	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 1.5mm, diâmetro nominal condutor 1,5mm, espessura nominal da isolação 0.7mm, embalado em caixa ou rolo com 100 mt, cor VERMELHA, o produto deve atender as especificações do INMETRO. Cotar preço do metro.		Metro	10.000,00	_____	_____
99	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 2.5mm, diâmetro nominal condutor 2.5mm, espessura nominal da isolação 0.7mm, embalado em caixa ou rolo com 100 mt, cor AMARELA, o produto deve atender as especificações do INMETRO. Cotar preço do metro.		Metro	10.000,00	_____	_____
100	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 2.5mm, diâmetro nominal condutor 2.5mm, espessura nominal da isolação 0.7mm, embalado em caixa ou rolo com 100 mt, cor AZUL, o produto deve atender as especificações do INMETRO. Cotar preço do metro.		Metro	10.000,00	_____	_____
101	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 2.5mm, diâmetro nominal condutor 2.5mm, espessura nominal da isolação 0.7mm, embalado em caixa ou rolo com 100 mt, cor BRANCA, o produto deve atender as especificações do INMETRO. Cotar preço do metro.		Metro	10.000,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
102	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 2.5mm, diâmetro nominal condutor 2.5mm, espessura nominal da isolação 0.7mm, embalado em caixa ou rolo com 100 mt, cor VERDE, o produto deve atender as especificações do INMETRO. Cotar preço do metro.		Metro	10.000,00	_____	_____
103	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 2.5mm, diâmetro nominal condutor 2.5mm, espessura nominal da isolação 0.7mm, embalado em caixa ou rolo com 100 mt, cor VERMELHA, o produto deve atender as especificações do INMETRO. Cotar preço do metro.		Metro	10.000,00	_____	_____
104	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 isolação 0.7mm, embalado em caixa ou rolo com 100 mt, cor AZUL, o produto deve atender as especificações do INMETRO. Cotar preço do metro.		Metro	10.000,00	_____	_____
105	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 isolação 0.7mm, embalado em caixa ou rolo com 100 mt, cor BRANCA, o produto deve atender as especificações do INMETRO. Cotar preço do metro.		Metro	10.000,00	_____	_____
106	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 isolação 0.7mm, embalado em caixa ou rolo com 100 mt, cor PRETO, o produto deve atender as especificações do INMETRO. Cotar preço do metro.		Metro	10.000,00	_____	_____
107	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 isolação 0.7mm, embalado em caixa ou rolo com 100 mt, cor VERDE, o produto deve atender as especificações do INMETRO. Cotar preço do metro.		Metro	10.000,00	_____	_____
108	Fio flexível de cobre nu, têmpera mole, forma redonda normal, encordoamento classe 5		Metro	10.000,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	(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 isolação 0.7mm, embalado em caixa ou rolo com 100 mt, cor VERMELHO, o produto deve atender as especificações do INMETRO. Cotar preço do metro.					
109	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 isolação 0.7mm, embalado em caixa ou rolo com 100 mt, cor AZUL, o produto deve atender as especificações do INMETRO. Cotar preço do metro.		Metro	10.000,00		
110	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, diâmetro nominal condutor 6mm, espessura nominal da isolação 0.7mm, embalado em caixa ou rolo com 100 mt, cor BRANCA, o produto deve atender as especificações do INMETRO. Cotar preço do metro.		Metro	5.000,00		
111	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 isolação 0.7mm, embalado em caixa ou rolo com 100 mt, cor PRETA, o produto deve atender as especificações do INMETRO. Cotar preço do metro.		Metro	5.000,00		
112	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 isolação 0.7mm, embalado em caixa ou rolo com 100 mt, cor VERDE, o produto deve atender as especificações do INMETRO. Cotar preço do metro.		Metro	5.000,00		
113	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 isolação 0.7mm, embalado em caixa ou rolo com 100 mt, cor VERMELHA, o produto deve atender as especificações do INMETRO. Cotar preço do metro.		Metro	5.000,00		
114	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 10m, caixa em cartão contendo 1 rolo.		Rolo	1.000,00		
115	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.		Rolo	1.000,00		

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	REFERÊNCIA PIRELLI.					
116	Flecha 2P+T com prensa cabo, macho, Padrão NBR/ABNT 14136:2012 Versão Corrigida 4:2013, 10A 250V.		Unidade	1.000,00		
117	Flecha 2P+T com prensa cabo, macho, Padrão NBR/ABNT 14136:2012 Versão Corrigida 4:2013, 20A 250V.		Unidade	1.000,00		
118	Fotocélula para uso externo com base 220V com base 1000W (relé fotoelétrico).		Unidade	1.000,00		
119	Haste de aterramento fabricada em aço SAE 1010/1020 treilado e revestido de cobre eletrolítico por eletrodeposição (espessura mínima da camada de 20 microns), com conector para haste cobreada, tamanho 19mm x 2000mm.		Unidade	200,00		
120	Interruptor de 2 teclas simples 15A - linha silentoque, conjunto com placa e parafusos, produto conforme Normas ABNT.		Unidade	600,00		
121	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 60669-1:2004 e Portarias INMETRO nºs. 82 e 136. Estas informações devem estar gravadas no produto e/ou embalagem do mesmo.		Unidade	300,00		
122	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 60669-1:2004 e Portarias INMETRO nºs. 82 e 136. Estas informações devem estar gravadas no produto e/ou embalagem do mesmo.		Unidade	300,00		
123	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 60669-1:2004 e Portarias INMETRO nºs. 82 e 136. Estas informações devem estar gravadas no produto e/ou embalagem do mesmo.		Unidade	300,00		
124	Luva de cobertura de vaqueta para proteção das luvas de borracha - para luva tamanho 11 de Baixa Tensão.		Par	20,00		
125	LUVA ELETRODUTO GALVANIZADA SEM ROSCA 3/4" COM PARAFUSO.		Unidade	500,00		
126	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 Nºs 82 e 136/2001. O produto deve atender plenamente às especificações de segurança, qualidade e padronização determinadas pela norma NBR 14136:2002 Versão Corrigida 4:2013, além de ser certificado pelo INMETRO. As informações devem estar gravadas no corpo do produto ou na embalagem do mesmo. Apresentar catálogo.		Unidade	1.000,00		
127	Plug fêmea 2P + T, 10A/250V, corpo chato, para extensão, termoplástico anti-chama. O produto deve atender plenamente às especificações de segurança, qualidade e padronização determinadas pela norma ABNT NBR 14136:2012 Versão Corrigida 4:2013,		Unidade	1.000,00		

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	além de ser certificado pelo INMETRO. As informações devem estar gravadas no corpo do produto ou na embalagem do mesmo.					
128	TAMPA CONDULETE 1/2 E 3/4", CEGA.		Unidade	500,00		
129	Tampa p/ condutele tamanho 4 x 2, em alumínio silício, pintura epoxi, com 1 furo p/ tomada PADRÃO NOVO. O produto deverá estar em conformidade com a norma para instalações elétricas de baixa tensão (ABNT). Produto certificado pelo INMETRO. Informações gravadas no corpo do produto ou na embalagem do mesmo.		Unidade	600,00		
130	Tampa p/ condutele tamanho 4 x 2", em alumínio silício, pintura epoxi, para interruptor de 1 tecla. 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		
131	Tomada 2P+T, 20A - linha silentoque sem espelho (ref. Pial Legrand 0543 33). O produto deverá atender plenamente às especificações de segurança, qualidade e padronização determinadas pela norma ABNT NBR 14136:2012 Versão Corrigida 4:2013. As informações deverão estar gravadas no corpo do produto e/ou embalagem.		Unidade	1.000,00		
132	Tomada de embutir, 2P + T com placa e parafusos, 15 A / 250 V. O produto deverá atender plenamente às especificações de segurança, qualidade e padronização determinadas pela norma NBR 14136:2002. As informações deverão estar gravadas no corpo do produto e/ou embalagem.		Conjunto	2.000,00		
133	Tomada de embutir, 3 pinos para condicionador de ar, padrão novo, com placa e parafusos, produto conforme normas NBR e certificação INMETRO, 25A/250V.		Conjunto	600,00		
134	TOMADA FLUTUANTE 3 PINOS P/ EXTENSAO, PADRÃO NOVO, 20A/250V. O produto deve atender plenamente às especificações de segurança, qualidade e padronização determinadas pela norma ABNT NBR 14136:2012 Versão Corrigida 4:2013, 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	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