

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência****Processo...:** 23081.010703/2015-83 **Pregão SRP** 170 / 2015 **Data da Emissão:** 30/09/2015**Abertura: Dia:** 16/10/2015 **Hora:** 09:00:00**Objeto Resumido:****Modalidade de Julgamento :** Menor Preço

Item	Especificação	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	1.000,00		
4	ALÇA PRÉ-FORMADA P/ CABO ALUMÍNIO CAA#25MM ²	Unidade	1.000,00		
5	ALÇA PRÉ-FORMADA P/ CABO ALUMÍNIO CAA#35MM ²	Unidade	1.000,00		
6	ALÇA PRÉ-FORMADA P/ CABO ALUMÍNIO CAA#50MM ²	Unidade	1.000,00		
7	ALICATE DE CRIMPAR CABO DE REDE, PARA RJ45 E RJ11.	Unidade	50,00		
8	ALICATE DE CRIMPAR COM CATRACA 568R P/ RJ45.	Unidade	50,00		
9	ALICATE PARA ELETRICISTA 9", MULTIUSO.	Unidade	300,00		
10	Alicate tipo telefone (de bico), bico reto, fabricado conforme Norma DIN 5236, Tipo-A, em aço especial, acabamento oxidado, faces lixadas, corte tratado por têmpera com indução, isolamento 1000v., tamanho aprox. 6 1/2". MARCA(S) APROVADA(S): TRAMONTINA, GEDORE.	Unidade	500,00		
11	Alicate tipo Universal, fabricado em aço forjado, superfícies polidas, tamanho 7", com isolamento mínimo até 750v. Apresentar catálogo (ou cópia) com especificações do produto ofertado. Fabricação nacional. MARCA(S) APROVADA(S): TRAMONTINA, GEDORE.	Unidade	600,00		
12	BADISCO DIGITAL.	Unidade	10,00		
13	BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2" X 1 1/4".	Unidade	500,00		
14	BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO 2 X 1 1/2".	Unidade	500,00		
15	BUCHA P/ ELETRODUTOS, ROSA BSP, 1/2"	Unidade	1.000,00		
16	BUCHA P/ ELETRODUTOS, ROSCA BSP, 1"	Unidade	1.000,00		
17	BUCHA P/ ELETRODUTOS, ROSCA BSP, 3/4"	Unidade	1.000,00		
18	BUCHA REDUCAO ELETRODUTOS, 1" X 3/4" ALU	Unidade	1.000,00		
19	BUCHA REDUCAO GALVANIZADA 1 1/4 x 1	Unidade	1.000,00		
20	CABO DE COBRE MONOPOLAR FLEXIVEL #10mm ² 1KV PVC 70°C.	Metro	5.000,00		
21	CABO DE COBRE MONOPOLAR FLEXIVEL #10mm ² 750V PVC 70°C.	Metro	5.000,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
22	CABO DE COBRE MONOPOLAR FLEXIVEL #16mm ² 750V PVC 70°C.	Metro	10.000,00		
23	CABO DE COBRE MONOPOLAR FLEXIVEL #2,5mm ² 750V PVC 70°.	Metro	5.000,00		
24	CABO DE COBRE MONOPOLAR FLEXIVEL #6,0mm ² 750 V PVC 70°C.	Metro	10.000,00		
25	CABO DE COBRE MONOPOLAR FLEXIVEL 35MM ² 1 KV PVC 70°C.	Metro	1.000,00		
26	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		
27	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		
28	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		
29	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		
30	Cabo plastichumbo 750V, antichama, composto por condutor de cobre eletrolítico nú de seção maciça, classe 1, isolamento em composto de cloreto de polivinila (PVC/A), cobertura em PVC do tipo ST1 na cor cinza, cabo com 2 condutores seção 1.50mm (2 x 1.50mm). Fabricação nacional.. O produto deve atender as especificações do INMETRO.	Metro	10.000,00		
31	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	10.000,00		
32	CAIXA MULTIPLA EM ALUMINIO "L" 3/4".	Unidade	500,00		
33	Caixa Múltipla em Alumínio s/tampa "L" 1" (Polegada).	Unidade	500,00		
34	Caixa Múltipla em Alumínio s/tampa "L" ¾" (Polegada).	Unidade	500,00		
35	Caixa Múltipla em Alumínio s/tampa "X" 1" (Polegada).	Unidade	500,00		
36	Caixa protetora para disjuntores, em polietileno ou ABS, de sobrepor, capacidade 1 disjuntor, sem barramento, tamanho (AxLxP(mm)) = 140 x 55 x 60), cor branca ou bege.	Unidade	200,00		
37	Calha p/lâmpadas fluorescentes (luminária comercial tipo F), 2 x 20w, com aplicação tipo plafonier pendente ou em linha contínua, refletor fabricado em chapa de aço super reforçado, branco brilhante, com acessórios incluídos.	Unidade	500,00		
38	Calha p/lâmpadas fluorescentes (luminária comercial tipo F), 2 x 40w, com aplicação	Unidade	500,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	tipo plafonier pendente ou em linha contínua, refletor fabricado em chapa de aço super reforçado, branco brilhante, com acessórios incluídos.				
39	Calha p/lâmpadas fluorescentes (luminária comercial tipo F), 4 x 40w, com aplicação tipo plafonier pendente ou em linha contínua, refletor fabricado em chapa de aço super reforçado, branco brilhante, com acessórios, parafusos e porcas de fixação incluídos.	Unidade	500,00		
40	CÁPSULA PARA TELEFONE RECEPTOR DR 904 300R.	Unidade	500,00		
41	Centro de distribuição metálico para 06(seis) disjuntores. Produzido de acordo com as especificações do INMETRO e NBR.	Unidade	30,00		
42	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		
43	Centro de Distribuição metálico, sobrepor, com tratamento anticorrosivo, porta, para 24 disjuntores tipo DIN + geral, com kit barramento trifásico para 150A, referência CEMAR QDSTG-UX	Unidade	30,00		
44	Chave contatora SIEMENS 3TF42 (10 CV).	Unidade	50,00		
45	Chave contatora SIEMENS 3TF43 (15 CV).	Unidade	50,00		
46	CHAVE FUZIVEL DE DISTRIBUIÇÃO BASE C 15 Kv.	Unidade	500,00		
47	CHAVE MARGIRUS 6 POLOS LIGA-LIGA 15 A -120 VCA	Unidade	200,00		
48	CONDULETE ALUMINIO "LL", 2", SEM ROSCA C/ PARAFUSO ESP. CEGO	Unidade	200,00		
49	CONDULETE ALUMINIO TIPO "C", 1", SEM ESPELHO COM TAMPOES DE PVC.	Unidade	200,00		
50	CONDULETE ALUMINIO TIPO "C", 1 1/2", SEM ROSCA C/ PARAFUSO.	Unidade	200,00		
51	CONDULETE ALUMINIO TIPO "LB", 1 1/2", SEM ROSCA C/ PARAFUSO.	Unidade	200,00		
52	CONDULETE ALUMINIO TIPO "LB", 1 1/4", SEM ROSCA C/ PARAFUSO.	Unidade	200,00		
53	CONDULETE ALUMINIO TIPO "LB", 2", SEM ROSCA C/ PARAFUSO.	Unidade	4.000,00		
54	CONDULETE ALUMINIO TIPO "LL", 1 1/2", SEM ROSCA C/ PARAFUSO.	Unidade	200,00		
55	CONDULETE ALUMINIO TIPO "LL", 1 1/4", SEM ROSCA C/ PARAFUSO.	Unidade	200,00		
56	CONDULETE ALUMINIO TIPO "LR", 2", SEM ROSCA C/ PARAFUSO.	Unidade	200,00		
57	Condulete 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		
58	Condulete 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		

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

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
59	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	_____	_____
60	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	_____	_____
61	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 3/4".	Unidade	100,00	_____	_____
62	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 1/2".	Unidade	200,00	_____	_____
63	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	_____	_____
64	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 "TB", bitola 1 1/2".	Unidade	200,00	_____	_____
65	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 "TB", bitola 1 1/4".	Unidade	200,00	_____	_____
66	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 "TB", bitola 2".	Unidade	200,00	_____	_____
67	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 "TB", bitola 3/4".	Unidade	200,00	_____	_____
68	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	_____	_____
69	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 1 1/4", com tampões de PVC.	Unidade	200,00	_____	_____
70	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	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
71	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	_____	_____
72	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	100,00	_____	_____
73	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	_____	_____
74	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	_____	_____
75	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", 1 1/2".	Unidade	200,00	_____	_____
76	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", 1 1/4".	Unidade	200,00	_____	_____
77	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", 1".	Unidade	200,00	_____	_____
78	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", 2".	Unidade	200,00	_____	_____
79	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	_____	_____
80	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", 1 1/2".	Unidade	200,00	_____	_____
81	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", 1 1/4".	Unidade	200,00	_____	_____
82	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", 1".	Unidade	200,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
83	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", 2".	Unidade	200,00		
84	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		
85	CONECTOR 1" P/ CX. MULTIBOX EM ALUMINIO C/ROSCA BSP.	Unidade	1.000,00		
86	Conector cinza tipo I.	Unidade	500,00		
87	Conector cinza tipo II.	Unidade	500,00		
88	Conector cunho WCT 1-C (cinza) Principal 35mm ² Derivação 16 /25mm ² .	Unidade	1.000,00		
89	Conector cunho WCT 2-G (Verde) Principal 25mm ² Derivação 10mm ² .	Unidade	1.000,00		
90	Conector cunho WCT 3-R (Vermelho) Principal 25mm ² Derivação 2,5 /6.0mm ² .	Unidade	1.000,00		
91	Conector cunho WCT 4-B (Azul) Principal 16mm ² Derivação 1,5 /4.0mm ² .	Unidade	1.000,00		
92	Conector cunho WCT 5-Y (Amarelo) Principal 50mm ² Derivação 50mm ² .	Unidade	1.000,00		
93	Conector cunho WCT 6-WB (Branco/Azul) Principal 35 / 50mm ² Derivação 16 /35mm ² .	Unidade	1.000,00		
94	Conector cunho WCT 7-WR (Branco/Verm) Principal 35 / 50mm ² Derivação 16 /35mm ² .	Unidade	1.000,00		
95	Conector derivação perfurante CDP 10 - 95 / 1,5 - 10mm ² .	Unidade	1.000,00		
96	Conector derivação perfurante CDP 16 - 4 / 35 - 10mm ² .	Unidade	1.000,00		
97	Conector derivação perfurante CDP 50 - 120 / 6.0 - 35mm ² .	Unidade	1.000,00		
98	CONECTOR EM ALUMÍNIO, RETO, MED 1".	Unidade	1.000,00		
99	CONECTOR EM ALUMÍNIO, RETO, MED 3/4".	Unidade	1.000,00		
100	Conector kara3 III, IV, V.	Unidade	500,00		
101	CONECTOR LINEAR 101E.	Unidade	10.000,00		
102	CONECTOR PERFURANTE P/ CABO MULTIPLEX PRINCIPAL (16~70MM ²), DERIVAÇÃO (1,5~10MM ²) COM CAPA.	Unidade	500,00		
103	Conector perfurante para cabo multiplex principal (16~70mm ²), derivação (16~70mm ²) com capa.	Unidade	500,00		
104	CONECTOR RJ11 PARA TELEFONIA.	Unidade	5.000,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
105	CONECTOR RJ9 PARA TELEFONIA.	Unidade	5.000,00		
106	CONECTOR TIPO CUNHA 50/35.	Unidade	200,00		
107	CONTATOR SIEMENS 220 V- MODELO 3RT1015	Unidade	100,00		
108	CONTATOR SIEMENS 220V MODELO 3RT 1017	Unidade	100,00		
109	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		
110	DECAPADOR DE REDE S501A.	Unidade	10,00		
111	Disjuntor monopolar tipo europeu curva C para 16 A - 3kA referência Siemens.	Unidade	200,00		
112	Disjuntor monopolar tipo europeu curva C para 20 A - 3kA referência Siemens.	Unidade	200,00		
113	Disjuntor monopolar tipo europeu curva C para 25 A - 3kA referência Siemens.	Unidade	200,00		
114	Disjuntor monopolar tipo europeu curva C para 32 A - 3kA referência Siemens.	Unidade	200,00		
115	Disjuntor monopolar tipo europeu curva C para 40 A - 3kA Siemens.	Unidade	200,00		
116	Disjuntor monopolar tipo UL curva C para 15 A - 3kA referência PIAL.	Unidade	200,00		
117	Disjuntor monopolar tipo UL curva C para 20 A - 3kA referência PIAL.	Unidade	200,00		
118	Disjuntor monopolar tipo UL curva C para 25 A - 3kA referência PIAL.	Unidade	200,00		
119	Disjuntor monopolar tipo UL curva C para 30 A - 3kA referência PIAL.	Unidade	200,00		
120	Disjuntor termomagnético, monofásico, 15A, 250V, c/ especificação de normas NBR na embalagem e certificação INMETRO, sistema de fixação do fio por pressão.	Unidade	200,00		
121	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		
122	Disjuntor termomagnético, monofásico, 25A, 250V, c/ especificação de normas NBR na embalagem e certificação INMETRO, sistema de fixação do fio por pressão.	Unidade	200,00		
123	Disjuntor termomagnético, monofásico, 30A, 250V, c/ especificação de normas NBR na embalagem e certificação INMETRO, sistema de fixação do fio por pressão.	Unidade	200,00		
124	Disjuntor termomagnético, monofásico, 40A, 250V, c/ especificação de normas NBR na embalagem e certificação INMETRO, sistema de fixação do fio por pressão.	Unidade	200,00		
125	Disjuntor termomagnético, monofásico, 50A, 250V, c/ especificação de normas NBR na embalagem e certificação INMETRO, sistema de fixação do fio por pressão.	Unidade	200,00		
126	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO EUROPEU CURVA C P/ 63A-5KA REFERENCIA SIEMENS.	Unidade	200,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
127	Disjuntor tripolar tipo europeu curva C para 13 A - 5kA referência Siemens.	Unidade	200,00		
128	Disjuntor tripolar tipo europeu curva C para 16 A - 5kA referência Siemens.	Unidade	200,00		
129	Disjuntor tripolar tipo europeu curva C para 20 A - 5kA referência Siemens.	Unidade	200,00		
130	Disjuntor tripolar tipo europeu curva C para 25 A - 5kA referência Siemens.	Unidade	200,00		
131	Disjuntor tripolar tipo europeu curva C para 32 A - 5kA referência Siemens.	Unidade	200,00		
132	Disjuntor tripolar tipo europeu curva C para 40 A - 5kA referência Siemens.	Unidade	200,00		
133	Disjuntor tripolar tipo europeu curva C para 50 A - 5kA referência Siemens.	Unidade	200,00		
134	Disjuntor tripolar tipo europeu curva C para 80 A - 5kA referência Siemens.	Unidade	200,00		
135	Disjuntor tripolar tipo UL curva C para 15 A - 5kA referência PIAL.	Unidade	200,00		
136	Disjuntor tripolar tipo UL curva C para 20 A - 5kA referência PIAL.	Unidade	200,00		
137	Disjuntor tripolar tipo UL curva C para 25 A - 5kA referência PIAL.	Unidade	200,00		
138	Disjuntor tripolar tipo UL curva C para 30 A - 5kA referência PIAL.	Unidade	200,00		
139	Disjuntor tripolar tipo UL curva C para 50 A - 5kA referência PIAL.	Unidade	200,00		
140	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		
141	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 3/4".	Barra	200,00		
142	ELETRODUTO PVC RIGIDO, 1/2', 3 MTS.	Barra	200,00		
143	Eletroduto zincado, parede média, com rosca e luva, barra c/ 3m, bitola 1". fabricado de acordo com a Norma NBR 5598.	Barra	200,00		
144	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		
145	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	200,00		
146	ELO FUSÍVEL DE AT 10K.	Unidade	100,00		
147	ELO FUSÍVEL DE AT 12K.	Unidade	100,00		
148	ELO FUSÍVEL DE AT 15K	Unidade	100,00		
149	ELO FUSÍVEL DE AT 1K.	Unidade	100,00		
150	ELO FUSÍVEL DE AT 20K	Unidade	100,00		
151	ELO FUSÍVEL DE AT 2K.	Unidade	100,00		
152	ELO FUSÍVEL DE AT 3K.	Unidade	100,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
153	ELO FUSÍVEL DE AT 5K.	Unidade	100,00		
154	ELO FUSÍVEL DE AT 6K.	Unidade	100,00		
155	ELO FUSÍVEL DE AT 7K.	Unidade	100,00		
156	ELO FUSÍVEL DE AT 8K.	Unidade	100,00		
157	Extensão completa com 3 tomadas universais 10A/250V, fio paralelo 2 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		
158	Fio de cobre nu, isolado paralelo, nº 14, seção 1,5mm, , 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		
159	Fio de cobre nú, têmpera mole, forma redonda, encordoamento classe 1 (sólido), revestido com termoplástico de PVC sem chumbo na cor branca (interna), e vermelha (externa), anti-chama, fabricado de acordo com a NBR NM 247-3, para tensão nominal até 750V, seção nominal 1.5mm, diâmetro nominal do condutor 1.4mm, espessura nominal da isolação 0.7mm, diâmetro externo nominal 2.8mm, embalado em caixa com 100 metros. Cor vermelho.	Metro	10.000,00		
160	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 vermelho, o produto deve atender as especificações do INMETRO	Metro	10.000,00		
161	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.	Metro	10.000,00		
162	Fio flexível de cobre nu, têmpera mole, forma redonda normal, encordoamento classe 5 (extraflexível) revestido com termoplástico de PVC sem chumbo, anti-chama, fabricado	Metro	10.000,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	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 INMETRO				
163	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	Metro	10.000,00	_____	_____
164	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	Metro	10.000,00	_____	_____
165	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	Metro	10.000,00	_____	_____
166	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 Amarelo, o produto deve atender as especificações do INMETRO	Metro	10.000,00	_____	_____
167	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	Metro	10.000,00	_____	_____
168	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,	Metro	10.000,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
169	diâmetro nominal condutor 2.5mm, espessura nominal da isolação 0.7mm, embalado em caixa ou rolo com 100 mt, cor Vermelho, o produto deve atender as especificações do INMETRO 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 vermelho, o produto deve atender as especificações do INMETRO.	Metro	5.000,00	_____	_____
170	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 branco, o produto deve atender as especificações do INMETRO.	Metro	5.000,00	_____	_____
171	Fio p/ telefone, uso externo, tipo FE-100, constituído de 2 condutores de cobre paralelos isolados com material termoplástico, conforme Normas SPT 235-320-707 (TELEBRÁS) e NBR 9116, diâmetro nominal do fio 3.4 x 6.9mm, diâmetro nominal do condutor 1.00mm, em PVC na cor preta, embalado em rolos com 400m. Cotar preço do metro linear.	Metro	30.000,00	_____	_____
172	Fio p/ telefone, uso interno (CCI), 2 X 22, constituído por condutores de cobre estanhado isolados em PVC, núcleo enfaixado com material não higroscópico e capa externa em PVC na cor cinza cfe. Norma SPT -235-310-701 da TELEBRÁS, tipo CCI-50 (torcido), diâmetro nominal 3.80mm, 1 par.	Metro	20.000,00	_____	_____
173	Fio p/ telefone, uso interno (CCI), 3 X 22, constituído por condutores de cobre estanhado isolados em PVC, núcleo enfaixado com material não higroscópico e capa externa em PVC na cor cinza cfe. Norma SPT -235-310-701 da TELEBRÁS, tipo CCI-50 (torcido), diâmetro nominal 3.80mm, 1 par.	Metro	20.000,00	_____	_____
174	Fio sólido de cobre eletrolítico, seção circular, têmpera mole, Classe 1 de encordoamento (NBR NM 280) isolamento a base de PVC anti-chama, classe térmica 70°, co-estrudado, 1,5 mm na cor BRANCO. O produto deve atender NBR NM 247-3 (Cabos isolados com cloreto de polivinila (PVC) p/ tensões nominais até 450/750V) NBR 6245 (Determinação do índice de oxigênio), NBR 6812 (Queima vertical fogueira) NBR 5111 (Fios de cobre nu de seção circular p/ fins elétricos/Especificação) NBR NM 280 (Condutores de cabos isolados) e NBR 5410 (Instalações elétricas de baixa tensão), cotar preço do metro.	Metro	10.000,00	_____	_____
175	Fio sólidos de cobre eletrolítico, seção circular, têmpera mole, Classe 1 de encordoamento (NBR NM-280), isolamento à base de PVC anti-chama, classe térmica	Metro	10.000,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	70°C, co-extrudado, 1,5mm, na cor PRETO. O produto deve atender NBR NM 247-3 (Cabos isolados com cloreto de polivinila (PVC) para tensões nominais até 450/750 V), 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), NBR MN 280 (Condutores de cabos isolados) e NBR-5410 (Instalações Elétricas de Baixa Tensão). Cotar preço do metro.				
176	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	_____	_____
177	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	1.000,00	_____	_____
178	FLECHA 2 PINOS E 3 SAIDAS ("T"), PADRÃO NOVO.	Unidade	1.000,00	_____	_____
179	Flecha 2P+T com prensa cabo - Padrão NBR/ABNT 14136, 10A 250V.	Unidade	1.000,00	_____	_____
180	Flecha 2P+T com prensa cabo - Padrão NBR/ABNT 14136, 20A 250V.	Unidade	1.000,00	_____	_____
181	Fotocélula para uso externo com base 220V com base 1000W (relé fotoelétrico).	Unidade	1.000,00	_____	_____
182	Haste de aterramento fabricada em aço SAE 1010/1020 trefilado 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	_____	_____
183	Interruptor de 2 teclas simples 15A - linha silentoque, conjunto com placa e parafusos, produto conforme Normas ABNT.	Unidade	600,00	_____	_____
184	Interruptor de embutir, 10A, tamanho 2 x 4, 1 tecla, com tomada 15A/250V universal (2P+T), 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.	Conjunto	600,00	_____	_____
185	Interruptor de embutir, 10A/250V, tamanho 2 x 4, 2 teclas, cor cinza, conjunto com placa e parafusos, produto conforme Normas ABNT 6527 e 6147 e Portarias INMETRO	Conjunto	600,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	nºs. 82 e 136. Estas informações devem estar gravadas no produto e/ou embalagem do mesmo.				
186	Interruptor de embutir, 10A/250V, tamanho 2 x 4, 3 teclas, 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.	Conjunto	600,00	_____	_____
187	LAÇO PRÉ-FORMADO P/ CABO ALUMINIO CAA#16MM².	Unidade	500,00	_____	_____
188	LAÇO PRÉ-FORMADO P/ CABO ALUMÍNIO CAA#35MM².	Unidade	500,00	_____	_____
189	LAÇO PRÉ-FORMADO P/ CABO ALUMÍNIO CAA#50MM².	Unidade	500,00	_____	_____
190	Lâmpada Fluorescente Compacta 10 W, 220V, E-27, embalagem individual. A empresa vencedora do item deverá realizar o recolhimento da lâmpadas usadas na mesma quantidade vendida conforme determina a lei.	Unidade	200,00	_____	_____
191	Lâmpada Fluorescente Compacta 20 W, 220V, E-27, embalagem individual. A empresa vencedora do item deverá realizar o recolhimento da lâmpadas usadas na mesma quantidade vendida conforme determina a lei.	Unidade	200,00	_____	_____
192	Lâmpada Fluorescente Compacta 25 W, 220V, E-27, embalagem individual. A empresa vencedora do item deverá realizar o recolhimento da lâmpadas usadas na mesma quantidade vendida conforme determina a lei.	Unidade	200,00	_____	_____
193	Lâmpada Fluorescente Compacta 65 W, 220V, E-27, embalagem individual. A empresa vencedora do item deverá realizar o recolhimento da lâmpadas usadas na mesma quantidade vendida conforme determina a lei.	Unidade	300,00	_____	_____
194	Lâmpada Fluorescente Compacta 85 W, 220V, E-27, embalagem individual. A empresa vencedora do item deverá realizar o recolhimento da lâmpadas usadas na mesma quantidade vendida conforme determina a lei.	Unidade	300,00	_____	_____
195	Lâmpada Fluorescente Compacta 25W, LUZ NEGRA, 220V, embalagem individual. A empresa vencedora do item deverá realizar o recolhimento da lâmpadas usadas na mesma quantidade vendida conforme determina a lei.	Unidade	50,00	_____	_____
196	Lâmpada Fluorescente Compacta Espiral 16W Amarelo, 220V, embalagem individual. A empresa vencedora do item deverá realizar o recolhimento da lâmpadas usadas na mesma quantidade vendida conforme determina a lei.	Unidade	100,00	_____	_____
197	Lâmpada Fluorescente Compacta Espiral 16W Azul, 220V, embalagem individual. A empresa vencedora do item deverá realizar o recolhimento da lâmpadas usadas na mesma quantidade vendida conforme determina a lei.	Unidade	100,00	_____	_____
198	Lâmpada Fluorescente Compacta Espiral 16W Verde, 220V, embalagem individual. A empresa vencedora do item deverá realizar o recolhimento da lâmpadas usadas na mesma quantidade vendida conforme determina a lei.	Unidade	100,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
199	Lâmpada Fluorescente Compacta Espiral 16W Vermelha, 220V, embalagem individual. A empresa vencedora do item deverá realizar o recolhimento da lâmpadas usadas na mesma quantidade vendida conforme determina a lei.	Unidade	100,00	_____	_____
200	Lâmpada Fluorescente Compacta Espiral 16W, 220V, embalagem individual. A empresa vencedora do item deverá realizar o recolhimento da lâmpadas usadas na mesma quantidade vendida conforme determina a lei.	Unidade	200,00	_____	_____
201	Lampada fluorescente tubular 32W(grande). Compatível com reatores eletromagnéticos de partida rápida e reatores eletrônicos. Nova. Fabricada conforme normas NBR e certificada pelo INMETRO/PROCEL estampada no produto e/ou embalagem do mesmo. A empresa vencedora do item deverá realizar o recolhimento da lâmpadas usadas na mesma quantidade vendida conforme determina a lei.	Unidade	30.000,00	_____	_____
202	Lâmpada fluorescente tubular, 20W, bulto T-12, 61cm comprimento, diâmetro 38mm, luz do dia, vida útil média nominal de 12000 horas, nova, compatível com reatores eletromagnéticos de partida rápida e reatores eletrônicos. Produto deve ser fabricado conforme normas NBR e certificação INMETRO/PROCELL estampado no produto e/ou embalagem do mesmo. A empresa vencedora do item deverá realizar o recolhimento da lâmpadas usadas na mesma quantidade vendida conforme determina a lei.	Unidade	20.000,00	_____	_____
203	Lâmpada fluorescente tubular, 40W, bulbo T-12, 1214 a 1220mm de comprimento, diâmetro 38mm, base G-13, fluxo luminoso 2700 lúmens, vida média nominal mínima 12000 horas, luz do dia, nova, produto fabricado conforme normas NBR IEC 60081/97. O produto deve ser universal e funcionar tanto em reatores eletromagnéticos de partida rápida quanto em reatores eletrônicos. Fabricação nacional. MARCA(S) APROVADA(S): OSRAM, PHILIPS, SYLVANIA. A empresa vencedora do item deverá realizar o recolhimento da lâmpadas usadas na mesma quantidade vendida conforme determina a lei.	Unidade	25.000,00	_____	_____
204	LAMPADA MISTA 250W ROSCA E40 OVOIDE REFERENCIA OSRAM HWL 250 E40 - VIDA MEDIA 10.000HORAS. A empresa vencedora do item deverá realizar o recolhimento da lâmpadas usadas na mesma quantidade vendida conforme determina a lei.	Unidade	1.000,00	_____	_____
205	Lâmpada mista, composta por um tubo de descarga de quartzo preenchido com vapor de mercúrio em alta pressão conectado em série com um filamento de tungstênio, diâmetro máximo do bulbo 75mm, comprimento máximo da lâmpada (da base ao topo do bulbo) 168mm, base E-27, tensão nominal 220/230V, potência 160W, produto fabricado conforme normas do INMETRO/PROCELL. A empresa vencedora do item deverá realizar o recolhimento da lâmpadas usadas na mesma quantidade vendida conforme determina a lei.	Unidade	1.000,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
206	Lâmpada vapor de mercúrio. Lâmpada de descarga de alta intensidade (H.I.D) com formato ovóide, composta por um tubo de descarga de quartzo preenchido com vapor de mercúrio em alta pressão, diâmetro máximo do bulbo 91mm, altura total (base e bulbo) máxima de 228mm, base E-40, tensão 135V, corrente 2.10A, potência 250W, fluxo luminoso 12700 lúmens, temperatura máxima permitida na base 250°C e no bulbo 350°C, produto fabricado conforme normas NBR IEC 60188/97 /IEC 923/95. A empresa vencedora do item deverá realizar o recolhimento da lâmpadas usadas na mesma quantidade vendida conforme determina a lei.	Unidade	500,00	_____	_____
207	Lâmpada vapor de sódio (a alta pressão), formato ovóide, composta por um tubo de descarga preenchido com uma mistura de vapores de sódio e mercúrio, com antena integrada ao tubo de descarga da lâmpada para redução no tempo de reacendimento, Base E-40, potência 400W, acabamento opaco, tensão 105V, corrente 4.60A, fluxo luminoso 55500 lúmens, vida útil mediana 32000 horas, produto fabricado conforme NBR IEC 60662/97, referencia OSRAM vialox NAV -E 400W 4Y. Fabricação nacional. A empresa vencedora do item deverá realizar o recolhimento da lâmpadas usadas na mesma quantidade vendida conforme determina a lei.	Unidade	500,00	_____	_____
208	Lâmpada vapor de sódio (a alta pressão), formato ovóide, composta por um tubo de descarga preenchido com uma mistura de vapores de sódio e mercúrio, com antena integrada ao tubo de descarga da lâmpada para redução no tempo de reacendimento, Base E-40, potência 250W, acabamento opaco, tensão 105V, corrente 3.00A, fluxo luminoso 31100 lúmens, vida útil mediana 32000 horas, produto fabricado conforme NBR IEC 60662/97. A empresa vencedora do item deverá realizar o recolhimento da lâmpadas usadas na mesma quantidade vendida conforme determina a lei.	Unidade	200,00	_____	_____
209	LANTERNA DE LEDS, RECARREGÁVEL, BIVOLT, C/ MÍNIMO DE 8 LEDS, C/ CARREGADOR INTERNO, À PROVA DE ÁGUA.	Unidade	200,00	_____	_____
210	Lanterna em plástico resistente, com alça, para 2 pilhas tamanho grande, sistema a prova d'água, cores diversas, produto Encartelado.	Unidade	300,00	_____	_____
211	Luminária compacta de emergência com iluminação em LEDs, 30 LEDS com potência total de 2 W - que equivale a uma luminária convencional (com lâmpadas tubulares) de 16 W, com bateria selada, autonomia mínima de 2 horas.	Unidade	100,00	_____	_____
212	Luminária para lâmpada fluorescente 1x32W, de sobrepor, com corpo em chapa de aço tratada e pintada, com refletor facetado em alumínio anodizado brilhante de alta refletância e alta pureza 99,85%, com soquete tipo G-13 de engate rápido e rotor de segurança em policarbonato e contatos em bronze fosforoso, tipo industrial, referência INTRAL APA 05609, com 1 lâmpada tubular de 32W referência Philips Confort TC=4100K, com reator de alto fator de potência >0,97, TDH<20%, BF>=1; operação em 30kHz, referência INTRAL POUP 1x32 220V 02377 - completa.	Conjunto	600,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
213	Luminária para lâmpada fluorescente 2x32W, de sobrepor, com corpo em chapa de aço tratada e pintada, com refletor facetado em alumínio anodizado brilhante de alta refletância e alta pureza 99,85%, com soquete tipo G-13 de engate rápido e rotor de segurança em policarbonato e contatos em bronze fosforoso, tipo industrial, referência INTRAL APA 05185, com 2 lâmpadas tubulares de 32W referência Philips Confort TC=4100K, com reator de alto fator de potência >0,97, TDH<20%, BF>=1; operação em 30kHz, referência INTRAL POUP 2x32 220V 02382 - completa.	Conjunto	600,00		
214	Luminária tipo Cisne de aço galvanizado, braço 2", comprimento 2,40m, com globo de alumínio com vidro hermeticamente fechado e base de porcelana E 40 - conjunto completo.	Conjunto	100,00		
215	Luminária vapor de sódio tipo refletor de alumínio, hermeticamente fechado, com abas em alumínio fundido, base E40 de porcelana, reator externo, potência de 250W, relé fotoelétrico e lâmpada tipo ovóide - completa.	Conjunto	150,00		
216	LUVA ELETRODUTO GALVANIZADA SEM ROSCA 1" COM PARAFUSO.	Unidade	1.000,00		
217	Luva eletroduto galvanizada sem rosca 1/2".	Unidade	1.000,00		
218	Luva Galvanizada 1 ½" conforme ABNT EB 182 (NBR 5580).	Unidade	500,00		
219	Luva Galvanizada 1 ¼" conforme ABNT EB 182 (NBR 5580).	Unidade	500,00		
220	Luva galvanizada 2 ½, " conforme ABNT EB 182 (NBR 5580).	Unidade	500,00		
221	Luva Galvanizada 2" conforme ABNT EB 182 (NBR 5580).	Unidade	500,00		
222	Luva galvanizada 3", " conforme ABNT EB 182 (NBR 5580).	Unidade	500,00		
223	Plug (Flecha) saída lateral, 2 pinos cilíndricos diâmetro 4mm, com prensa-cabo ajustável por parafuso, para cabos com diâmetro externo até 13mm, 10A, 250V, cor cinza, marca de conformidade com Normas ABNT 6527 e 6147 e Portarias do INMETRO N°s 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		
224	Reator eletrônico p/ fluorescente, Configuração: 4 X32/40W / 220V, Tensão de alimentação: 220V; Fator de fluxo luminoso: maior ou igual a 1,0; Fator de potência: maior ou igual a 0,97; Distorção harmônica: menor ou igual a 10 por cento; Fator de eficácia do reator: maior ou igual a 1,52; Frequência de rede: 60 Hz; Frequência de alimentação: 20 kHz a 50 kHz; Partida: Rápida, Ultra rápida ou Instantânea; Fator de crista de corrente: menor que 1,7; Temperatura máxima de carcaça: igual a 65°C; Corpo do reator: em material metálico; Vida útil: superior ou igual a 30.000 horas. Garantia mínima: 2 (dois) anos, produto de conformidade com as Normas NBR 14417, 14418 e Certificação do INMETRO. MARCA(S) APROVADA(S): INTRAL	Unidade	10.000,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
225	Reator eletrônico duplo p/ fluorescente, Configuração: 2 X 32W / 220V, Tensão de alimentação: 220V; Fator de fluxo luminoso: maior ou igual a 1,0; Fator de potência: maior ou igual a 0,97; Distorção harmônica: menor ou igual a 10 por cento; Fator de eficácia do reator: maior ou igual a 1,52; Frequência de rede: 60 Hz; Frequência de alimentação: 20 kHz a 50 kHz; Partida: Rápida, Ultra rápida ou Instantânea; Fator de crista de corrente: menor que 1,7; Temperatura máxima de carcaça: igual a 65°C; Corpo do reator: em material metálico; Vida útil: superior ou igual a 30.000 horas. Garantia mínima: 2 (dois) anos, produto de conformidade com as Normas NBR 14417, 14418 e Certificação do INMETRO. MARCA(S) APROVADA(S): INTRAL.	Unidade	6.000,00	_____	_____
226	Reator eletrônico duplo p/ fluorescente, Configuração: 2 X 40W / 220V, Tensão de alimentação: 220V; Fator de fluxo luminoso: maior ou igual a 1,0; Fator de potência: maior ou igual a 0,97; Distorção harmônica: menor ou igual a 10 por cento; Fator de eficácia do reator: maior ou igual a 1,52; Frequência de rede: 60 Hz; Frequência de alimentação: 20 kHz a 50 kHz; Partida: Rápida, Ultra rápida ou Instantânea; Fator de crista de corrente: menor que 1,7; Temperatura máxima de carcaça: igual a 65°C; Corpo do reator: em material metálico; Vida útil: superior ou igual a 30.000 horas. Garantia mínima: 2 (dois) anos, produto de conformidade com as Normas NBR 14417, 14418 e Certificação do INMETRO. MARCA(S) APROVADA(S): INTRAL	Unidade	10.000,00	_____	_____
227	Reator eletrônico para lâmpada fluorescente, 2 x 20w ou 2x18w. Conforme normas NBR e certificação INMETRO inscrita no corpo do produto. Garantia mínima de 2 (dois anos) a contar da data da efetiva entrega do produto. MARCA(S) APROVADA(S): INTRAL.	Unidade	6.000,00	_____	_____
228	Reator p/ lâmpada vapor de sódio, Alto Fator de Potência, externo, 250W, 220V. Conforme normas NBR e certificação INMETRO. MARCA(S) APROVADA(S): INTRAL.	Unidade	500,00	_____	_____
229	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 1.500Vrm / 1 minuto, grau de proteção invólucro = IP-5, terminais = IP-10, conforme IEC 144 e DIN 40.050.	Unidade	100,00	_____	_____
230	Start para lâmpada fluorescente 20W, 220V. 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	2.000,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
231	Suporte (soquete) fixo para lâmpadas incandescentes, corpo em porcelana, para uso em Plafon, rosca E-27, 1 parafuso de fixação central interno e 2 parafusos laterais para fixação dos fios. 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	2.000,00	_____	_____
232	Suporte (soquete) móvel p/ lâmpadas fluorescentes, tipo "tomadinha p/ fluorescente", nylon, 250V / 120W, cor branco, com rabicho. 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. Fabricação nacional. , produto de conformidade Normas NBR.	Unidade	20.000,00	_____	_____
233	Suporte fixo (soquete) p/ lâmpadas fluorescentes (bulbo E-12), fixação por parafusos, corpo em termoplástico branco, c/ parafusos de fixação. 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	20.000,00	_____	_____
234	TAMPA CONDULETE 1/2 E 3/4", CEGA.	Unidade	500,00	_____	_____
235	TAMPA P/ CAIXA PASSAGEM 4 X 2, 1 FURO	Unidade	500,00	_____	_____
236	Tampa p/ condutele tamanho 4 x 2, em alumínio silício, pintura epoxi, com 1 furo redondo 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	_____	_____
237	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	_____	_____
238	Tampa p/ condutele tamanho 4 x 2", em alumínio silício, pintura epoxi, para interruptor de 2 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	_____	_____
239	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	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
240	Tomada 2P+T padrão brasileiro NBR/ABNT 14136 20A - linha silentoque sem espelho (ref. Pial Legrand 0543 33).	Unidade	1.000,00	_____	_____
241	Tomada de embutir, 2P + T e Universal, com placa e parafusos, 15 A / 250 V, produto produzido conforme normas NBR 6147, 6256/57/58/59/60/61/62/64/65/67. 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	_____	_____
242	Tomada de embutir, 3 pinos chatos para condicionador de ar, com placa e parafusos, produto conforme normas NBR e certificação INMETRO, 15A/250V.	Conjunto	600,00	_____	_____
243	TOMADA FLUTUANTE 3 PINOS P/ EXTENSAO, PADRÃO NOVO, 20A/250V.	Unidade	1.000,00	_____	_____
244	Tomada flutuante para 2P cilíndricos e 2P chatos, mínimo 10A., uso em extensão, com prensa-cabo, cor cinza, fabricação conforme normas NBR e conformidade INMETRO. 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.	Unidade	1.000,00	_____	_____
245	CONDULETE ALUMINIO POLIDO MULTIBOX TIPO L 3/4", SEM ESPELHO COM TAMPOES DE PVC.	Unidade	1.000,00	_____	_____

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