

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência****Processo..:** 23081.013091/2006-90 **Pregão SRP** 188 / 2006 **Data da Emissão:** 27/09/2006**Abertura: Dia:** 11/10/2006 **Hora:** 09:00:00**Objeto Resumido:****Modalidade de Julgamento :** Menor Preço

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
1	Abraçadeira tipo chaveta galvanizada 1" com cunha	Unidade	0,4400	50,00	_____	_____
2	Abraçadeira tipo chaveta galvanizada 1.1/2" com cunha	Unidade	0,5400	10,00	_____	_____
3	Abraçadeira tipo chaveta galvanizada 1.1/4" com cunha	Unidade	0,7000	10,00	_____	_____
4	Abraçadeira tipo chaveta galvanizada 2" com cunha	Unidade	0,7300	10,00	_____	_____
5	Abraçadeira tipo chaveta galvanizada 3/4" com cunha	Unidade	0,3700	50,00	_____	_____
6	Bloco autônomo de emergência fluorescente 2x8W compacta com bateria, emissão de 160 lúmens, autonomia mínima de 1 hora.	Unidade	50,0000	5,00	_____	_____
7	Condutele de alumínio tipo LL 2" sem rosca com parafuso de aperto com espelho cego	Metro	0,8000	1.500,00	_____	_____
8	Cabo de cobre monopolar flexível #10mm ² 1kV PVC 70°C	Metro	6,0000	200,00	_____	_____
9	Cabo de cobre monopolar flexível #10mm ² 750V PVC 70°C	Metro	5,5400	500,00	_____	_____
10	Cabo de cobre monopolar flexível #16mm ² 1kV PVC 70°C	Metro	9,0000	100,00	_____	_____
11	Cabo de cobre monopolar flexível #16mm ² 1kV PVC 70°C	Metro	8,2800	300,00	_____	_____
12	Cabo de cobre monopolar flexível #2,5mm ² 750V PVC 70°C	Metro	1,2800	1.500,00	_____	_____
13	Cabo de cobre monopolar flexível #25mm ² 1kV PVC 70°C	Metro	12,0000	100,00	_____	_____
14	Cabo de cobre monopolar flexível #25mm ² 750V PVC 70°C	Metro	13,2200	200,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
15	Cabo de cobre monopolar flexível #35mm² 1kV PVC 70°C	Metro	16,0000	100,00	_____	_____
16	Cabo de cobre monopolar flexível #4,0mm² 750V PVC 70°C	Metro	2,0400	1.500,00	_____	_____
17	Cabo de cobre monopolar flexível #50mm² 1kV PVC 70°C	Metro	25,0000	50,00	_____	_____
18	Cabo de cobre monopolar flexível #6,0mm² 750V PVC 70°C	Metro	3,0000	500,00	_____	_____
19	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	180,0000	5,00	_____	_____
20	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	220,0000	5,00	_____	_____
21	Condutele de alumínio tipo B 3/4" sem rosca com parafuso de aperto	Unidade	4,0000	10,00	_____	_____
22	Condutele de alumínio tipo C 1" sem rosca com parafuso de aperto	Unidade	8,0000	10,00	_____	_____
23	Condutele de alumínio tipo C 1.1/2" sem rosca com parafuso de aperto com espelho cego	Unidade	20,0000	5,00	_____	_____
24	Condutele de alumínio tipo C 1.1/4" sem rosca com parafuso de aperto com espelho cego	Unidade	15,0000	5,00	_____	_____
25	Condutele de alumínio tipo C 2" sem rosca com parafuso de aperto com espelho cego	Unidade	33,0000	5,00	_____	_____
26	Condutele de alumínio tipo C 3/4" sem rosca com parafuso de aperto	Unidade	5,0000	10,00	_____	_____
27	Condutele em alumínio , tipo "E", bitola 3/4" sem rosca com parafuso de aperto.	Unidade	4,0000	10,00	_____	_____
28	Condutele em alumínio , tipo "LB", bitola 1" sem rosca com parafuso de aperto.	Unidade	8,0000	10,00	_____	_____
29	Condutele de aluminio tipo LB 1.1/2 sem rosca com parafuso de aperto com espelho cego.	Unidade	20,0000	5,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
30	Condutele de alumínio tipo LB 1.1/4 sem rosca com parafuso de aperto com espelho cego.	Unidade	15,0000	5,00	_____	_____
31	Condutele de alumínio tipo LB 2" sem rosca com parafuso de aperto com espelho cego	Unidade	33,0000	5,00	_____	_____
32	Condutele de alumínio tipo LB 3/4" sem rosca com parafuso de aperto	Unidade	5,0000	10,00	_____	_____
33	Condutele de alumínio tipo LL 1" sem rosca com parafuso de aperto	Unidade	8,0000	10,00	_____	_____
34	Condutele de alumínio tipo LL 1.1/2" sem rosca com parafuso de aperto com espelho cego	Unidade	20,0000	5,00	_____	_____
35	Condutele de alumínio tipo LL 1.1/4" sem rosca com parafuso de aperto com espelho cego	Unidade	15,0000	5,00	_____	_____
36	Condutele de alumínio tipo LL 1.1/4" sem rosca com parafuso de aperto com espelho cego	Unidade	33,0000	5,00	_____	_____
37	Condutele de alumínio tipo LL 3/4" sem rosca com parafuso de aperto	Unidade	5,0000	10,00	_____	_____
38	Condutele de alumínio tipo LR 1" sem rosca com parafuso de aperto	Unidade	8,0000	10,00	_____	_____
39	Condutele de alumínio tipo LR 1.1/2" sem rosca com parafuso de aperto com espelho cego	Unidade	20,0000	5,00	_____	_____
40	Condutele de alumínio tipo LR 1.1/4" sem rosca com parafuso de aperto com espelho cego	Unidade	15,0000	5,00	_____	_____
41	Condutele de alumínio tipo LR 2" sem rosca com parafuso de aperto com espelho cego	Unidade	33,0000	5,00	_____	_____
42	Condutele de alumínio tipo LR 3/4" sem rosca com parafuso de aperto	Unidade	5,0000	10,00	_____	_____
43	Condutele de alumínio tipo T 1" sem rosca com parafuso de aperto	Unidade	10,0000	10,00	_____	_____
44	Condutele de alumínio tipo T 1.1/2" sem rosca com parafuso de aperto com espelho cego	Unidade	25,0000	5,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
45	Condutele de alumínio tipo T 1.1/4" sem rosca com parafuso de aperto com espelho cego	Unidade	18,0000	5,00	_____	_____
46	Condutele de alumínio tipo T 2" sem rosca com parafuso de aperto com espelho cego	Unidade	38,0000	5,00	_____	_____
47	Condutele de alumínio tipo T 3/4" sem rosca com parafuso de aperto	Unidade	6,0000	10,00	_____	_____
48	Condutele de alumínio tipo TB 1" sem rosca com parafuso de aperto	Unidade	10,0000	10,00	_____	_____
49	Condutele de alumínio tipo TB 1.1/2" sem rosca com parafuso de aperto com espelho cego	Unidade	25,0000	5,00	_____	_____
50	Condutele de alumínio tipo TB 1.1/4" sem rosca com parafuso de aperto com espelho cego	Unidade	18,0000	5,00	_____	_____
51	Condutele de alumínio tipo TB 2" sem rosca com parafuso de aperto com espelho cego	Unidade	38,0000	5,00	_____	_____
52	Condutele de alumínio tipo TB 3/4" sem rosca com parafuso de aperto	Unidade	6,0000	10,00	_____	_____
53	Condutele de alumínio tipo X 1" sem rosca com parafuso de aperto	Unidade	12,0000	5,00	_____	_____
54	Condutele de alumínio tipo X 1.1/2" sem rosca com parafuso de aperto com espelho cego	Unidade	30,0000	5,00	_____	_____
55	Condutele de alumínio tipo X 1.1/4" sem rosca com parafuso de aperto com espelho cego	Unidade	21,0000	5,00	_____	_____
56	Condutele de alumínio tipo X 2" sem rosca com parafuso de aperto com espelho cego	Unidade	43,0000	5,00	_____	_____
57	Condutele de alumínio tipo X 3/4" sem rosca com parafuso de aperto	Unidade	7,0000	5,00	_____	_____
58	Disjuntor monopolar tipo europeu curva C para 16 A - 3kA referência Siemens	Unidade	10,0000	10,00	_____	_____
59	Disjuntor monopolar tipo europeu curva C para 20 A - 3kA referência Siemens	Unidade	10,0000	10,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
60	Disjuntor monopolar tipo europeu curva C para 25 A - 3kA referência Siemens	Unidade	10,0000	10,00	_____	_____
61	Disjuntor monopolar tipo europeu curva C para 32 A - 3kA referência Siemens	Unidade	10,0000	5,00	_____	_____
62	Disjuntor monopolar tipo UL curva C para 15 A - 3kA referência PIAL	Unidade	8,0000	10,00	_____	_____
63	Disjuntor monopolar tipo UL curva C para 20 A - 3kA referência PIAL	Unidade	8,0000	10,00	_____	_____
64	Disjuntor monopolar tipo UL curva C para 25 A - 3kA referência PIAL	Unidade	8,0000	10,00	_____	_____
65	Disjuntor monopolar tipo UL curva C para 30 A - 3kA referência PIAL	Unidade	8,0000	5,00	_____	_____
66	Disjuntor tripolar tipo europeu curva C para 13 A - 5KA	Unidade	55,0000	5,00	_____	_____
67	Disjuntor tripolar tipo europeu curva C para 16 A - 5kA referência Siemens	Unidade	55,0000	5,00	_____	_____
68	Disjuntor tripolar tipo europeu curva C para 20 A - 5kA referência Siemens	Unidade	55,0000	5,00	_____	_____
69	Disjuntor tripolar tipo europeu curva C para 25 A - 5kA referência Siemens	Unidade	55,0000	5,00	_____	_____
70	Disjuntor tripolar tipo europeu curva C para 32 A - 5kA referência Siemens	Unidade	55,0000	5,00	_____	_____
71	Disjuntor tripolar tipo europeu curva C para 40 A - 5kA referência Siemens	Unidade	55,0000	5,00	_____	_____
72	Disjuntor tripolar tipo europeu curva C para 50 A - 5kA referência Siemens	Unidade	55,0000	5,00	_____	_____
73	Disjuntor tripolar tipo europeu curva C para 63 A - 5kA referência Siemens	Unidade	80,0000	5,00	_____	_____
74	Disjuntor tripolar tipo europeu curva C para 80 A - 5kA referência Siemens	Unidade	80,0000	5,00	_____	_____
75	Disjuntor tripolar tipo UL curva C para 100 A - 5kA referência PIAL	Unidade	55,0000	5,00	_____	_____
76	Disjuntor tripolar tipo UL curva C para 15 A - 5kA referência PIAL	Unidade	35,0000	5,00	_____	_____
77	Disjuntor tripolar tipo UL curva C para 20 A - 5 KA	Unidade	35,0000	5,00	_____	_____
78	Disjuntor tripolar tipo UL curva C para 25 A - 5kA referência PIAL	Unidade	35,0000	5,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
79	Disjuntor tripolar tipo UL curva C para 30 A - 5kA referência PIAL	Unidade	35,0000	5,00	_____	_____
80	Disjuntor tripolar tipo UL curva C para 40 A - 5kA referência PIAL	Unidade	35,0000	5,00	_____	_____
81	Disjuntor tripolar tipo UL curva C para 50 A - 5kA referência PIAL	Unidade	35,0000	5,00	_____	_____
82	Disjuntor tripolar tipo UL curva C para 70 A - 5kA referência PIAL	Unidade	55,0000	5,00	_____	_____
83	Eletroduto de aço zincado tipo semi-pesado 1" - barra de 3m	Barra	13,0000	50,00	_____	_____
84	Eletroduto de aço zincado tipo semi-pesado 1.1/2" - barra de 3m	Unidade	22,0000	50,00	_____	_____
85	Eletroduto de aço zincado tipo semi-pesado 1.1/4" - barra de 3m	Unidade	19,0000	10,00	_____	_____
86	Eletroduto de aço zincado tipo semi-pesado 2" - barra de 3m	Unidade	27,0000	10,00	_____	_____
87	Eletroduto de aço zincado tipo semi-pesado 3/4" - barra de 3m	Unidade	10,0000	50,00	_____	_____
88	Espelho para condutele de alumínio 1" cego	Unidade	50,0000	2,00	_____	_____
89	Espelho para condutele de alumínio 1" para 1 interruptor de 1 tecla	Unidade	2,0000	30,00	_____	_____
90	Espelho para condutele de alumínio 1" para 1 interruptor de 2 teclas	Unidade	2,0000	30,00	_____	_____
91	Espelho para condutele de alumínio 1" para 1 interruptor de 3 teclas	Unidade	2,0000	30,00	_____	_____
92	Espelho para condutele de alumínio 1" para tomada redonda	Unidade	2,0000	50,00	_____	_____
93	Espelho para condutele de alumínio 3/4" cego	Unidade	1,5000	50,00	_____	_____
94	Espelho para condutele de alumínio 3/4" para 1 interruptor de 1 tecla	Unidade	1,5000	10,00	_____	_____
95	Espelho para condutele de alumínio 3/4" para 1 interruptor de 2 teclas	Unidade	1,5000	10,00	_____	_____
96	Espelho para condutele de alumínio 3/4" para 1 interruptor de 3 teclas	Unidade	1,5000	10,00	_____	_____
97	Espelho para condutele de alumínio 3/4" para tomada redonda	Unidade	1,5000	30,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
98	Fita isolante preta referência Pirelli P44 Super - rolo 20m	Unidade	5,5000	25,00	_____	_____
99	Haste de aterramento copperwel 2m x 3/8" com conector parafuso fendido	Unidade	30,0000	20,00	_____	_____
100	Interruptor de 1 tecla simples 15A - linha silentoque sem espelho	Unidade	5,0000	20,00	_____	_____
101	Interruptor de 2 teclas simples 15A - linha silentoque sem espelho	Unidade	6,5000	20,00	_____	_____
102	Interruptor de 3 teclas simples 15A - linha silentoque sem espelho	Unidade	8,0000	20,00	_____	_____
103	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	Unidade	95,0000	10,00	_____	_____
104	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	Unidade	110,0000	10,00	_____	_____
105	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	Unidade	250,0000	10,00	_____	_____
106	Luva eletroduto galvanizada sem rosca 1"	Unidade	1,5000	20,00	_____	_____
107	Luva eletroduto galvanizada sem rosca 1.1/2"	Unidade	3,5000	10,00	_____	_____
108	Luva eletroduto galvanizada sem rosca 1.1/4"	Unidade	2,5000	10,00	_____	_____
109	Luva eletroduto galvanizada sem rosca 2"	Unidade	5,5000	10,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
110	Luva eletroduto galvanizada sem rosca 3/4"	Unidade	1,2000	40,00	_____	_____
111	Perfilado - arruela lisa de 1/4" aço zincado	Unidade	0,3000	500,00	_____	_____
112	Perfilado - arruela lisa de 3/8" aço zincado	Unidade	0,4500	500,00	_____	_____
113	Perfilado - arruela lisa de 5/16" aço zincado	Unidade	0,5000	500,00	_____	_____
114	Perfilado - caixa para tomada fixação no perfilado	Unidade	1,5000	10,00	_____	_____
115	Perfilado - cantoneira L 1 furo	Unidade	0,4500	50,00	_____	_____
116	Perfilado - junção interna I 38x38mm	Unidade	0,9000	25,00	_____	_____
117	Perfilado - junção interna L 38x38mm	Unidade	1,9000	25,00	_____	_____
118	Perfilado - junção interna T 38x38mm	Unidade	2,3000	25,00	_____	_____
119	Perfilado - junção interna X 38x38mm	Unidade	2,7600	25,00	_____	_____
120	Perfilado - mão francesa simples 100mm	Unidade	3,3800	30,00	_____	_____
121	Perfilado - parafuso lentilha rosca de 5/16" x 1/2" aço zincado	Unidade	1,2100	500,00	_____	_____
122	Perfilado - parafuso lentilha rosca de 5/16" x 3/4" aço zincado	Unidade	1,4800	500,00	_____	_____
123	Perfilado - porca sextavada rosca de 1/4" aço zincado	Unidade	0,6100	500,00	_____	_____
124	Perfilado - porca sextavada rosca de 3/8" aço zincado	Unidade	1,4000	500,00	_____	_____
125	Perfilado - porca sextavada rosca de 5/16" aço zincado	Unidade	0,8100	500,00	_____	_____
126	Perfilado - saída lateral 3/4" aço zincado	Unidade	1,1000	80,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
127	Perfilado - sapata externa 38x38mm base grande com 4 furos	Unidade	2,6200	50,00	_____	_____
128	Perfilado - sapata interna 38x38mm base pequena	Unidade	1,8800	50,00	_____	_____
129	Perfilado - suporte curto para perfilado aço zincado	Unidade	0,9400	200,00	_____	_____
130	Perfilado - suporte longo para luminária aço zincado	Unidade	1,1300	150,00	_____	_____
131	Perfilado - suporte ZZ aço zincado	Unidade	0,9400	100,00	_____	_____
132	Perfilado - tirante 1/4" aço zincado - barra de 3m	Unidade	4,6400	30,00	_____	_____
133	Perfilado - tirante 3/8" aço zincado - barra de 3m	Unidade	10,9500	30,00	_____	_____
134	Perfilado perfurado 38x38mm de aço zincado chapa 18 sem tampa - barra de 6m	Unidade	12,0000	100,00	_____	_____
135	Redução sem rosca para condutele de alumínio 1" - 3/4"	Unidade	2,0000	50,00	_____	_____
136	Redução sem rosca para condutele de alumínio 1.1/2" - 1.1/4"	Unidade	4,0000	25,00	_____	_____
137	Redução sem rosca para condutele de alumínio 1.1/4" - 1"	Unidade	3,0000	25,00	_____	_____
138	Redução sem rosca para condutele de alumínio 2" - 1.1/2"	Unidade	25,0000	5,00	_____	_____
139	Tomada 2P+T universal 20A - linha silentoque sem espelho	Unidade	5,0000	300,00	_____	_____
140	Tomada 3P pino chato 30A (AC) - linha silentoque sem espelho	Unidade	5,0000	150,00	_____	_____

OBS: Os itens onde consta referência, justifica-se para a continuação do serviço.



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

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