

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência****Processo..:** 23081.013271/2009-14 **Pregão SRP** 361 / 2009 **Data da Emissão:** 22/10/2009**Abertura: Dia:** 12/11/2009 **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 1.1/2" com cunha.	Unidade	0,4600	200,00		
2	Abraçadeira tipo chaveta galvanizada 1.1/4" com cunha	Unidade	0,4600	200,00		
3	Abraçadeira tipo chaveta galvanizada 2" com cunha	Unidade	0,6600	200,00		
4	Bloco autônomo de emergência fluorescente 2 X 8w compacta com bateria, emissão de 160 lumens, autonomia de 1 hora. Apresentar catálogo (ou cópia) com especificações técnicas do produto ofertado. Garantia mínima de 12 (doze) meses, a contar da data da efetiva entrega do produto. Fabricação nacional.	Unidade	33,1300	100,00		
5	CABO DE COBRE MONOPOLAR FLEXIVEL #16mm² 1KV PVC 70°C	Metro	5,5000	500,00		
6	CONDULETE DE ALUMÍNIO FORJADO LB 1", SEM ROSCA.	Unidade	8,7500	50,00		
7	Disjuntor monopolar tipo europeu curva C para 16 A - 3kA referência Siemens	Unidade	8,1300	50,00		
8	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO EUROPEU CURVA C PARA 20A - 3kA REFERENCIA SIEMENS.	Unidade	8,1300	50,00		
9	Interruptor de 2 teclas simples 15A - linha silentoque sem espelho	Unidade	5,0000	80,00		
10	Interruptor de 3 teclas simples 15A - linha silentoque sem espelho	Conjunto	9,7500	80,00		
11	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	256,2500	200,00		
12	PERFILADO - ARRUELA LISA 1/4" ACO ZINCADO	Unidade	0,0600	1.000,00		
13	PERFILADO - PORCA SEXTAVADA 1/4" ACO ZINCADO.	Unidade	0,0600	1.000,00		
14	Perfilado - porca sextavada rosca de 3/8" aço zincado	Unidade	0,0600	1.000,00		
15	Perfilado - porca sextavada rosca de 5/16" aço zincado	Unidade	0,0900	1.000,00		
16	TOMADA 2P + T UNIVERSAL 20A - LINHA SILENTOQUE SEM ESPELHO COM INMETRO.	Unidade	6,1300	500,00		
17	TOMADA 3P PINO CHATO 30A(AC) - LINHA SILENTOQUE SEM ESPELHO COM INMETRO.	Unidade	6,1300	300,00		
18	CABO DE COBRE MONOPOLAR FLEXIVEL #10mm² 1KV PVC 70°C.	Metro	4,2400	400,00		
19	CABO DE COBRE MONOPOLAR FLEXIVEL #10mm² 750V PVC 70°C.	Metro	3,4300	500,00		
20	CABO DE COBRE MONOPOLAR FLEXIVEL #16mm² 750V PVC 70°C.	Metro	6,2400	300,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
21	CABO DE COBRE MONOPOLAR FLEXIVEL #2,5mm <sup>2</sup> 750V PVC 70°.	Metro	0,8100	2.000,00		
22	CABO DE COBRE MONOPOLAR FLEXIVEL #25mm <sup>2</sup> 1KV PVC 70°C.	Metro	9,7400	200,00		
23	CABO DE COBRE MONOPOLAR FLEXIVEL #25mm <sup>2</sup> 750V PVC 70°C.	Metro	9,3600	300,00		
24	CABO DE COBRE MONOPOLAR FLEXIVEL 35MM <sup>2</sup> 1 KV PVC 70°C.	Metro	13,7500	200,00		
25	CABO DE COBRE MONOPOLAR FLEXIVEL #4,0mm <sup>2</sup> 750V PVC 70°C.	Metro	1,3300	2.000,00		
26	CABO DE COBRE MONOPOLAR FLEXIVEL #50mm <sup>2</sup> 1KV PVC 70°C.	Metro	21,0900	100,00		
27	CABO DE COBRE MONOPOLAR FLEXIVEL #6,0mm <sup>2</sup> 750 V PVC 70°C.	Metro	1,8600	600,00		
28	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	212,5000	50,00		
29	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	268,7500	50,00		
30	CONDULETE DE ALUMÍNIO FORJADO LB 3/4", SEM ROSC, COM PARAFUSO DE APERTO.	Unidade	3,8800	50,00		
31	Condutele de alumínio tipo C 1" sem rosca com parafuso de aperto	Unidade	7,1300	50,00		
32	Condutele de alumínio tipo C 1.1/2" sem rosca com parafuso de aperto com espelho cego	Unidade	16,1300	50,00		
33	Condutele de alumínio tipo C 2" sem rosca com parafuso de aperto com espelho cego	Unidade	27,5000	50,00		
34	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. Fabricação nacional.	Unidade	4,3800	50,00		
35	Condutele de alumínio tipo E 3/4" sem rosca com parafuso de aperto	Unidade	3,7500	50,00		
36	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", fabricação nacional.	Unidade	6,8800	50,00		
37	Condutele de alumínio tipo LB 1.1/2" sem rosca com parafuso de aperto com espelho cego	Unidade	13,1600	50,00		
38	CONDULETE DE ALUMÍNIO FORJADO LB 3/4", SEM ROSCA COM PARAFUSO DE APERTO	Unidade	4,1300	50,00		
39	Condutele de alumínio tipo LL 1.1/2" sem rosca com parafuso de aperto com espelho cego	Unidade	13,1900	50,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
40	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 "LL", bitola 3/4", fabricação nacional.	Unidade	4,3800	50,00	_____	_____
41	Condulete de alumínio tipo LR 1.1/2" sem rosca com parafuso de aperto com espelho cego	Unidade	13,1900	50,00	_____	_____
42	Condulete de alumínio tipo LR 2" sem rosca com parafuso de aperto com espelho cego	Unidade	23,7500	50,00	_____	_____
43	Condulete de alumínio tipo T 1" sem rosca com parafuso de aperto	Unidade	8,2500	50,00	_____	_____
44	Condulete de alumínio tipo T 1.1/2" sem rosca com parafuso de aperto com espelho cego	Unidade	15,7400	25,00	_____	_____
45	Condulete de alumínio tipo T 2" sem rosca com parafuso de aperto com espelho cego	Unidade	25,0000	25,00	_____	_____
46	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 "T", 3/4". Fabricação nacional.	Unidade	5,0000	25,00	_____	_____
47	CONDULETE DE ALUMÍNIO FORJADO X 3/4", SEM ROSCA.	Unidade	6,2500	50,00	_____	_____
48	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO UL CURVA C P/ 15A-3KA REFERENCIA PIAL.	Unidade	6,5000	50,00	_____	_____
49	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO UL CURVA C PARA 20A-3KA REFERENCIA PIAL.	Unidade	6,7500	25,00	_____	_____
50	++DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO UL CURVA C P/ 50A-5KA REFERENCIA PIAL.	Unidade	6,3800	50,00	_____	_____
51	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO UL CURVA C P/ 100A-5KA REFERENCIA PIAL	Unidade	58,7500	50,00	_____	_____
52	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO UL CURVA C P/ 15A-5KA REFERENCIA PIAL.	Unidade	42,5000	50,00	_____	_____
53	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO UL CURVA C P/ 15A-5KA REFERENCIA PIAL.	Unidade	42,5000	50,00	_____	_____
54	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO UL CURVA C P/ 25A-5KA REFERENCIA PIAL.	Unidade	42,5000	50,00	_____	_____
55	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO UL CURVA C P/ 30A-5KA REFERENCIA PIAL	Unidade	42,5000	50,00	_____	_____
56	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO UL CURVA C P/ 40A-5KA REFERENCIA PIAL.	Unidade	42,5000	50,00	_____	_____
57	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO UL CURVA C P/ 50A-5KA REFERENCIA PIAL.	Unidade	42,5000	50,00	_____	_____
58	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO UL CURVA C P/ 70A-5KA REFERENCIA PIAL.	Unidade	61,2500	50,00	_____	_____
59	ESPELHO ALUMINIO P/CONDULETE MULTIBOX INTERRUPTOR 1 TECLA REFERENCIA TRAMONTINA.	Unidade	1,8800	250,00	_____	_____
60	Espelho para condulete de alumínio 1" para 1 interruptor de 2 teclas	Unidade	1,8800	250,00	_____	_____
61	CONDULETE - ESPELHO DE ALUMINIO 1" COMPATIVEL COM DONDULETE MULTIBOX PARA INTERRUPTOR DE 3 TECLAS.	Unidade	1,8800	250,00	_____	_____
62	ESPELHO ALUMINIO P/CONDULETE MULTIBOX TOMADA REDONDA 2P.	Unidade	1,8800	250,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	REFERENCIA TRAMONTINA.					
63	TAMPA CONDULETE 1/2 E 3/4", CEGA.	Unidade	1,6300	250,00	_____	_____
64	CONDULETE - ESPELHO DE ALUMINIO 3/4" COMPATIVEL CAIXA MULTIBOX 1 TECLA.	Unidade	1,6300	250,00	_____	_____
65	CONDULETE - ESPELHO DE ALUMINIO 3/4" COMPATIVEL CAIXA MULTIBOX 1 INTERRUPTOR 2 TECLAS.	Unidade	1,6300	250,00	_____	_____
66	CONDULETE - ESPELHO DE ALUMINIO 3/4" COMPATIVEL COM DONDULETE MULTIBOX PARA INTERRUPTOR DE 3 TECLAS.	Unidade	1,6300	250,00	_____	_____
67	CONDULETE - ESPELHO DE ALUMINIO 3/4" COMPATIVEL COM CONDULETE MULTIBOX PARA TOMADA REDONDA.	Unidade	1,6300	250,00	_____	_____
68	FITA ISOLANTE PRETA REFERENCIA PIRELLI P44 SUPER - ROLO 20M.	Unidade	6,8800	100,00	_____	_____
69	Interruptor de 1 tecla simples 15A - linha silentoque sem espelho	Unidade	3,2400	200,00	_____	_____
70	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	73,7500	800,00	_____	_____
71	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	90,6300	800,00	_____	_____
72	ABRAÇADEIRA PARA ELETRODUTO TIPO "D", 1" FABRICADA EM AÇO ZINCADO ELETROLICAMENTE, COM CUNHA.	Unidade	0,3400	250,00	_____	_____
73	Abraçadeira tipo chaveta galvanizada 3/4" com cunha	Unidade	0,3400	250,00	_____	_____
74	Condutele de alumínio tipo C 1.1/4" sem rosca com parafuso de aperto com espelho cego	Unidade	11,2300	15,00	_____	_____
75	Condutele de alumínio tipo LB 1.1/4" sem rosca com parafuso de aperto com espelho cego	Unidade	11,2500	50,00	_____	_____
76	Condutele de alumínio tipo LB 2" sem rosca com parafuso de aperto com espelho cego	Unidade	19,5000	50,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
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 "LL", bitola 1", fabricação nacional.	Unidade	7,4900	50,00	_____	_____
78	Condutele de alumínio tipo LL 1.1/4" sem rosca com parafuso de aperto com espelho cego	Unidade	11,2500	50,00	_____	_____
79	Condutele de alumínio tipo LL 2" sem rosca com parafuso de aperto com espelho cego	Unidade	11,2500	50,00	_____	_____
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 "LR", bitola 1". Fabricação nacional.	Unidade	7,2400	25,00	_____	_____
81	Condutele de alumínio tipo LR 1.1/4" sem rosca com parafuso de aperto com espelho cego	Unidade	11,2500	50,00	_____	_____
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 "LR", bitola 3/4". Fabricação nacional.	Unidade	4,8800	50,00	_____	_____
83	Condutele de alumínio tipo T 1.1/4" sem rosca com parafuso de aperto com espelho cego	Unidade	20,0000	50,00	_____	_____
84	Condutele de alumínio tipo TB 1.1/2" sem rosca com parafuso de aperto com espelho cego	Unidade	21,2500	50,00	_____	_____
85	Condutele de alumínio tipo TB 1.1/4" sem rosca com parafuso de aperto com espelho cego	Unidade	17,3800	50,00	_____	_____
86	Condutele de alumínio tipo TB 2" sem rosca com parafuso de aperto com espelho cego	Unidade	20,9800	50,00	_____	_____
87	CONDULETE DE ALUMÍNIO FORJADO TB 3/4", SEM ROSCA.	Unidade	5,2400	100,00	_____	_____
88	CONDULETE DE ALUMÍNIO FORJADO X 1", SEM ROSCA.	Unidade	9,9900	50,00	_____	_____
89	Condutele de alumínio tipo X 1.1/2" sem rosca com parafuso de aperto com espelho cego	Unidade	18,0000	50,00	_____	_____
90	Condutele de alumínio tipo X 1.1/4" sem rosca com parafuso de aperto com espelho cego	Unidade	13,7500	50,00	_____	_____
91	Condutele de alumínio tipo X 2" sem rosca com parafuso de aperto com espelho cego	Unidade	23,7400	50,00	_____	_____
92	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO EUROPEU CURVA C P/ 25A-3KA REFERENCIA SIEMENS	Unidade	8,5800	100,00	_____	_____
93	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO EUROPEU CURVA C PARA 32A-5KA REFERENCIA	Unidade	8,5800	100,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	SIEMENS.					
94	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO EUROPEU CURVA C P/ 25A-3KA REFERENCIA SIEMENS	Unidade	7,1300	100,00	_____	_____
95	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO UL CURVA C P/ 16A-5KA REFERENCIA PIAL.	Unidade	57,3100	50,00	_____	_____
96	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO UL CURVA C P/ 15A-5KA REFERENCIA PIAL.	Unidade	57,3100	50,00	_____	_____
97	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO UL CURVA C P/ 25A-5KA REFERENCIA PIAL.	Unidade	57,3100	50,00	_____	_____
98	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO UL CURVA C P/ 32A-5KA REFERENCIA PIAL	Unidade	57,3100	50,00	_____	_____
99	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO UL CURVA C P/ 50A-5KA REFERENCIA PIAL.	Unidade	57,3100	50,00	_____	_____
100	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO UL CURVA C P/ 50A-5KA REFERENCIA PIAL.	Unidade	57,3100	50,00	_____	_____
101	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO EUROPEU CURVA C P/ 63A-5KA REFERENCIA SIEMENS.	Unidade	86,2500	50,00	_____	_____
102	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO EUROPEU CURVA C P/ 80A-5KA REFERENCIA SIEMENS.	Unidade	66,2400	50,00	_____	_____
103	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO EUROPEU CURVA C PARA 13A-5KA REFERENCIA SIEMENS.	Unidade	66,2400	50,00	_____	_____
104	Espelho para condutele de alumínio 1" cego	Unidade	2,3000	200,00	_____	_____
105	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWEL 2M X 3/8" COM CONECTOR PARAFUSO FENDIDO.	Unidade	37,5000	50,00	_____	_____
106	LUVA P/ ELETRODUTO, GALV., 1" SEM ROSCA.	Unidade	1,3600	100,00	_____	_____
107	LUVA ELETRODUTO GALVANIZADA SEM ROSCA 3/4" COM PARAFUSO.	Unidade	1,3500	100,00	_____	_____
108	PERFILADO - ARRUELA LISA 3/8" ACO ZINCADO	Unidade	0,0900	1.000,00	_____	_____
109	PERFILADO - ARRUELA LISA 5/16". AÇO ZINCADO	Unidade	0,0800	1.000,00	_____	_____
110	Perfilado - junção interna I 38x38mm	Unidade	1,1300	100,00	_____	_____
111	Perfilado - junção interna T 38x38mm	Unidade	2,8800	100,00	_____	_____
112	Perfilado - junção interna X 38x38mm	Unidade	3,4500	100,00	_____	_____
113	Perfilado - parafuso lentilha rosca de 5/16" x 1/2" aço zincado	Unidade	1,4900	1.000,00	_____	_____
114	Perfilado - parafuso lentilha rosca de 5/16" x 3/4" aço zincado	Unidade	1,7400	1.000,00	_____	_____
115	PERFILADO - SUPORTE CURTO PARA PERFILADO ACO ZINCADO.	Unidade	1,1600	500,00	_____	_____
116	PERFILADO - SUPORTE LONGO PAR LUMINARIA ACO ZINCADO.	Unidade	1,3900	500,00	_____	_____
117	Perfilado - tirante 1/4" aço zincado - barra de 3m	Barra	5,7400	100,00	_____	_____
118	Perfilado - tirante 3/8" aço zincado - barra de 3m	Barra	13,5500	100,00	_____	_____
119	Redução sem rosca para condutele de alumínio 1" - 3/4"	Unidade	2,1100	500,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
120	Redução sem rosca para condutele de alumínio 1.1/2" - 1.1/4"	Unidade	4,1600	100,00		
121	Redução sem rosca para condutele de alumínio 1.1/4" - 1"	Unidade	3,6500	100,00		
122	Redução sem rosca para condutele de alumínio 2" - 1.1/2"	Unidade	6,2300	100,00		
123	Interruptor de fuga tetrapolar 30mA 4P-63 A Siemens	Unidade	187,5000	50,00		
124	Interruptor de fuga tetrapolar 30mA 4P-80 A Siemens	Unidade	187,5000	50,00		
125	Eletroduto de aço zincado tipo semi-pesado 1.1/4" - barra de 3m	Unidade	23,7500	50,00		
126	Eletroduto flexível com alma de aço tipo "sealtube" 1"	Metro	9,3800	50,00		
127	Eletroduto flexível com alma de aço tipo "sealtube" 3/4"	Metro	6,2500	150,00		
128	Eletroduto flexível com alma de aço tipo "sealtube" 1.1/4"	Metro	11,2500	100,00		
129	Sealtube - terminal macho giratório TMG 1"	Unidade	13,7500	200,00		
130	Sealtube - terminal macho giratório TMG 3/4"	Unidade	8,1300	200,00		
131	Sealtube - terminal macho giratório TMG 1.1/4"	Unidade	26,2500	100,00		
132	Cinto tipo paraquedista, completo, almofada na cintura e pernas, 4 ancoragens, fivelas automáticas, argolas laterais em aço inox, todo em poliamida, tiras superiores elásticas acompanhado de um mosquetão tripla trava com CA do MT	Unidade	2.500,0000	40,00		
133	Talabarte de posicínio, regulável, corda torcida com proteção, mosquetão de empunhadura longa em aço inox com CA do MT	Unidade	437,5000	80,00		
134	Travaquedas para corda de 10 a 12 mm, com trava de segurança e freio de posicionamento	Unidade	300,0000	80,00		
135	Conjunto ICC, sendo um gancho grande, um pequeno e suporte para corda tipo berço	Unidade	325,0000	40,00		
136	Corda poliamida trançada 12mm	Metro	6,2500	200,00		
137	Sacola para guarda e transporte de EPI	Unidade	68,7500	40,00		
138	Vara telescópica forma triangular de 9,21m - aberta; 1,68m - fechada; 4,5kg	Unidade	2.500,0000	20,00		
139	Cabeçote para vara de manobra, padrão CEMIG, para uso com ICC e manobras	Unidade	125,0000	40,00		
140	Sacola para acondicionamento de vara telescópica tamanho G	Unidade	93,7500	40,00		
141	Luva isolante classe 0 para Baixa Tensão - preta - tamanho 11	Unidade	400,0000	20,00		
142	Luva de cobertura de vaqueta para proteção das luvas de borracha - para luva tamanho 11 de Baixa Tensão	Unidade	56,2500	20,00		
143	Capacete completo (carneira nylon 4 pontos e catraca) com protetor facial com 70% de transmitância luminosa, entiembaçante com concha protetora para queixo e pescoço, proteção contra arco voltaico, testado conforme NFPA 70 e CA do MT	Unidade	275,0000	40,00		
144	Conjunto aterramento de baixa tensão com 5 ganchos	Unidade	312,5000	40,00		



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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
145	Lâmpada vapor de sódio tubular 250W com base E40 fluxo luminoso 28000 lúmens	Unidade	37,5000	1.500,00		
146	Manga de proteção para ombro de Baixa Tensão isolada tamanho padrão	Unidade	250,0000	50,00		
147	Proteção de couro para manga de ombro de Baixa Tensão	Unidade	187,5000	50,00		
148	Capa de chuva de lona com calça e jaqueta separadas reforçada tipo motoqueiro tamanho G	Unidade	75,0000	50,00		
149	Botina para eletricidade isolada cano longo com CA do MT de couro tamanho 38	Par	62,5000	20,00		
150	Botina para eletricidade isolada cano longo com CA do MT de couro tamanho 40	Par	62,5000	20,00		
151	Botina para eletricidade isolada cano longo com CA do MT de couro tamanho 41	Par	62,5000	20,00		
152	Botina para eletricidade isolada cano longo com CA do MT de couro tamanho 42	Par	62,5000	20,00		
153	LAMPADA MISTA 250W ROSCA E40 OVOIDE REFERENCIA OSRAM HWL 250 E40 - VIDA MEDIA 10.000HORAS.	Unidade	18,7500	200,00		
154	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. Fabricação nacional.	Unidade	37,5000	500,00		
155	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.	Unidade	43,7500	300,00		
156	Reator/ignitor para lâmpada vapor de sódio 250W para uso externo 220V alto fator de potência	Unidade	87,5000	300,00		
157	Reator/ignitor para lâmpada vapor de sódio 400W para uso externo 220V alto fator de potência	Unidade	106,2500	300,00		
158	FOTOCELULA PARA USO EXTERNO COM BASE 220V COM BASE 1000W (RELE FOTOELETRICO)	Unidade	18,7500	500,00		
159	Base de porcelana E40 - rosca Edison (suporte)	Unidade	12,5000	100,00		



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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
160	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	Unidade	250,0000	100,00	_____	_____
161	Refletor de alumínio anodizado brilhante, laterais de alumínio fundido, para lâmpada de 400W, rosca de porcelana E 40, vidro temperado, hermeticamente fechada	Unidade	62,5000	100,00	_____	_____
162	CABO MULTIPLEX QUADRUPLIX 3#35mm² + 35MM² COM NEUTRO NU DE ALUMINIO, CAPA DE XLPE 90°C 1.000V (19 FIOS POR BASE E NEUTRO).	Metro	25,0000	2.500,00	_____	_____
163	CABO MULTIPLEX QUADRUPLIX 3#16mm² + 16MM² COM NEUTRO NU DE ALUMINIO, CAPA DE XLPE 90°C 1.000V (7 FIOS POR BASE E NEUTRO).	Metro	15,0000	1.500,00	_____	_____
164	CONECTOR LINEAR SELADO - UY4C ALTO DESEMPENHO, PERMITA PELO MENOS 20 RECONEXÕES E CONEXÕES DE PARES DE COBRE COM DIAMETRO DE 0,32 A 0,65mm E ISOLANTE DE 1,65mm. PREENCHIDO COM SELANTE	Unidade	0,5000	100,00	_____	_____
165	BLOCO DE ENGATE RÁPIDO 10 PARES COM SELANTE - UTILIZAR PARA INTERLIGAR OS CABOS EXTERNOS COM OS CABOS INTERNOS EM TELEFONIA. FORNECER COM 10 PARES SEM CORTE. COM CHAMADO "GUIA-FIO", ACESSÓRIO QUE PERMITE UMA MELHOR ACOMODAÇÃO DOS JUMPERS DENTRO DO ARMÁRIO DE DISTRIBUIÇÃO. IMPREGNADOS COM SELANTE À BASE DE SILICONE, INDICADO PARA REGIÕES DE ALTA AGRESSIVIDADE CLIMÁTICA. COM TAMPA DE PROTEÇÃO DAS CONEXÕES. MARCA MULTITOC OU EQUIVALENTE.	Unidade	10,0000	10,00	_____	_____
166	BLOCO DE ENGATE RÁPIDO 10 PARES COM SELANTE - UTILIZAR PARA INTERLIGAR OS CABOS EXTERNOS COM OS CABOS INTERNOS EM TELEFONIA. FORNECER COM 10 PARES SEM CORTE. COM CHAMADO "GUIA-FIO", ACESSÓRIO QUE PERMITE UMA MELHOR ACOMODAÇÃO DOS JUMPERS DENTRO DO ARMÁRIO DE DISTRIBUIÇÃO. IMPREGNADOS COM SELANTE À BASE DE SILICONE, INDICADO PARA REGIÕES DE ALTA AGRESSIVIDADE CLIMÁTICA. COM TAMPA DE PROTEÇÃO DAS CONEXÕES. MARCA MULTITOC OU EQUIVALENTE.	Unidade	5,0000	100,00	_____	_____
167	CHAVE ENROLADEIRA PARA BLOCO DE TELEFONIA BLI - MARCA BARGOA OU EQUIVALENTE	Unidade	18,0000	10,00	_____	_____
168	FERRAMENTA DE INSERÇÃO P/ BLOCO (M10 E TIPO KRONE) - UTILIZAR PARA CONEXÃO DE FIOS E CABOS, E CORTES DAS SOBRAS, ATRAVAMENTO	Unidade	70,0000	10,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	ESPECIAL. PARA BLOCOS DE ENGATE RÁPIDO TIPO M-10 E TIPO KRONE. PONTEIRA DEVERA TIPO INVERTIDA PARA UTILIZAR NOS DOIS TIPOS DE BLOCAS. CONFECCIONADA EM AÇO E ABS, É COMPATÍVEL COM TODOS OS BLOCOS EXISTENTES.					
169	RESISTÊNCIA TUBULAR TIPO "C" EM INOX REVENIDO 8,2" 273,6 mm 90° 2000 watts, 220 volts, NÍPULA DE LATÃO 7/8" X 5/8 UNF X 12 - 5 mm. PARA BUFFET TÉRMICO INDUSTRIAL COM AQUECIMENTO D'ÁGUA.	Unidade	45,0000	20,00	_____	_____
170	RESISTÊNCIA TUBULAR TIPO "U" EM INOX REVENIDO 8,2" 370 mm 2000 watts, 220 volts, NÍPULA DE LATÃO 7/8" X 5/8 UNF X 12 - 5 mm. PARA BUFFET TÉRMICO INDUSTRIAL COM AQUECIMENTO D'ÁGUA.	Unidade	45,0000	20,00	_____	_____
171	RESISTÊNCIA TUBULAR TIPO "W" EM INOX REVENIDO 11,2" 600 mm , 4200 watts, 220 volts, NÍPULA DE LATÃO 7/8 UNF X 12 - 5 mm. PARA USO EM FRITADEIRA INDUSTRIAL, USO EM IMERSÃO A ÓLEO.	Unidade	125,0000	20,00	_____	_____
172	TERMOSTATO ROBERTTSCHAW 1000 mm 220 volts PARA USO EM BUFFET TÉRMICO, CONTROLE DE TEMPERATURA DE 0°C A 120°C.	Unidade	120,0000	20,00	_____	_____
173	TERMOSTATO PARA USO EM FRITADEIRAS/FRIGIDEIRAS INDUSTRIAIS MARCA ROBERTSHAW 541 MODELO EA5-7-36. REGULAGEM DE 50° C A 300° C, POTÊNCIA 30 AMPERES 250 VAC.	Unidade	120,0000	20,00	_____	_____

**OBS:**

PARA OS ITENS DE 169 A 173.

- AS ENTREGAS DAS PEÇAS SERÃO PARCELADAS CONFORME A NECESSIDADE DE COMPRA.

- AS PEÇAS SERÃO ENTREGUE NO ALMOXARIFADO DO RESTAURANTE UNIVERSITÁRIO NO HORÁRIO DAS 7:30 ÀS 11:30 HORAS.

- TODOS OS ITENS DEVEM TER GARANTIA DE NO MÍNIMO UM ANO.



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