

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência****Processo..:** 23081.008931/2008-64 **Pregão SRP** 138 / 2008 **Data da Emissão:** 03/07/2008**Abertura: Dia:** 31/07/2008 **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 2" com cunha.	Unidade	0,7300	10,00		
4	Abraçadeira tipo chaveta galvanizada 3/4" com cunha.	Unidade	0,3700	50,00		
5	Bloco autônomo de emergência fluorescente 2x8W compacta com bateria, emissão de 160 lúmens, autonomia mínima de 1 hora.	Unidade	50,0000	5,00		
6	Cabo de cobre monopolar flexível #1,5mm² 750V PVC 70°C.	Metro	0,8000	1.500,00		
7	Cabo de cobre monopolar flexível #10mm² 1kV PVC 70°C	Metro	6,0000	200,00		
8	CABO DE COBRE MONOPOLAR FLEXIVEL #10mm² 750V PVC 70°C.	Metro	5,5400	500,00		
9	CABO DE COBRE MONOPOLAR FLEXIVEL #16mm² 1KV PVC 70°C.	Metro	9,0000	100,00		
10	CABO DE COBRE MONOPOLAR FLEXIVEL #16mm² 750V PVC 70°C.	Metro	8,2800	300,00		
11	CABO DE COBRE MONOPOLAR FLEXIVEL #2,5mm² 750V PVC 70°C.	Metro	1,2800	1.500,00		
12	Cabo de cobre monopolar flexível #25mm² 1kV PVC 70°C	Metro	12,0000	100,00		
13	CABO DE COBRE MONOPOLAR FLEXIVEL #25mm² 750V PVC 70°C.	Metro	13,2200	200,00		
14	Cabo de cobre monopolar flexível #35mm² 1kV PVC 70°C.	Metro	16,0000	100,00		
15	Cabo de cobre monopolar flexível #4,0mm² 750V PVC 70°C.	Metro	2,0400	1.500,00		
16	Cabo de cobre monopolar flexível #50mm² 1kV PVC 70°C.	Metro	25,0000	50,00		
17	Cabo de cobre monopolar flexível #6,0mm² 750V PVC 70°C.	Metro	3,0000	500,00		
18	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	50,00		
19	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		
20	Condulete de alumínio tipo B 3/4" sem rosca com parafuso de aperto.	Unidade	4,0000	10,00		
21	Condulete de alumínio tipo C 1" sem rosca com parafuso de aperto.	Unidade	8,0000	10,00		
22	Condulete de alumínio tipo C 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
23	Condulete de alumínio tipo C 1.1/4" sem rosca com parafuso de aperto com espelho cego.	Unidade	15,0000	5,00	_____	_____
24	Condulete de alumínio tipo C 2" sem rosca com parafuso de aperto com espelho cego.	Unidade	33,0000	5,00	_____	_____
25	Condulete de alumínio tipo C 3/4" sem rosca com parafuso de aperto.	Unidade	5,0000	10,00	_____	_____
26	Condulete de alumínio tipo E 3/4" sem rosca com parafuso de aperto.	Unidade	4,0000	10,00	_____	_____
27	Condulete de alumínio tipo LB 1" sem rosca com parafuso de aperto.	Unidade	8,0000	10,00	_____	_____
28	Condulete de alumínio tipo LB 1.1/2" sem rosca com parafuso de aperto com espelho cego.	Unidade	20,0000	5,00	_____	_____
29	Condulete de alumínio tipo LB 1.1/4" sem rosca com parafuso de aperto com espelho cego.	Unidade	15,0000	5,00	_____	_____
30	Condulete de alumínio tipo LB 2" sem rosca com parafuso de aperto com espelho cego.	Unidade	33,0000	5,00	_____	_____
31	Condulete de alumínio tipo LB 3/4" sem rosca com parafuso de aperto.	Unidade	5,0000	10,00	_____	_____
32	Abraçadeira tipo chaveta galvanizada 1.1/4" com cunha.	Unidade	0,7000	10,00	_____	_____
33	Condulete de alumínio tipo LL 1" sem rosca com parafuso de aperto.	Unidade	8,0000	10,00	_____	_____
34	Condulete de alumínio tipo LL 1.1/2" sem rosca com parafuso de aperto com espelho cego.	Unidade	20,0000	5,00	_____	_____
35	Condulete de alumínio tipo LL 1.1/4" sem rosca com parafuso de aperto com espelho cego.	Unidade	15,0000	5,00	_____	_____
36	Condulete de alumínio tipo LL 2" sem rosca com parafuso de aperto com espelho cego.	Unidade	33,0000	5,00	_____	_____
37	Condulete de alumínio tipo LL 3/4" sem rosca com parafuso de aperto	Unidade	5,0000	10,00	_____	_____
38	Condulete de alumínio tipo LR 1" sem rosca com parafuso de aperto	Unidade	8,0000	10,00	_____	_____
39	Condulete de alumínio tipo LR 1.1/2" sem rosca com parafuso de aperto com espelho cego.	Unidade	20,0000	5,00	_____	_____
40	Condulete de alumínio tipo LR 1.1/4" sem rosca com parafuso de aperto com espelho cego.	Unidade	15,0000	5,00	_____	_____
41	Condulete de alumínio tipo LR 2" sem rosca com parafuso de aperto com espelho cego	Unidade	33,0000	5,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
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	_____	_____
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	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, ou equivalente.	Unidade	10,0000	10,00	_____	_____
59	Disjuntor monopolar tipo europeu curva C para 20 A - 3kA referência Siemens, ou equivalente.•	Unidade	10,0000	10,00	_____	_____
60	Disjuntor monopolar tipo europeu curva C para 25 A - 3kA referência Siemens, ou equivalente.•	Unidade	10,0000	10,00	_____	_____
61	Disjuntor monopolar tipo europeu curva C para 32 A - 3kA referência Siemens ou equivalente.	Unidade	10,0000	5,00	_____	_____
62	Disjuntor monopolar tipo UL curva C para 15 A - 3kA referência PIAL	Unidade	8,0000	10,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
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 referência Siemens	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 - 5kA referência PIAL	Unidade	35,0000	5,00		
78	Disjuntor tripolar tipo UL curva C para 25 A - 5kA referência PIAL	Unidade	35,0000	5,00		
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•	Unidade	13,0000	50,00		
84	Eletroduto de aço zincado tipo semi-pesado 1.1/2" - barra de 3m	Unidade	22,0000	10,00		
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	2,0000	50,00		
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		

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
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		
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		
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		

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
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	2,7800	25,00		
120	Perfilado - mão francesa simples 100mm	Unidade	3,3800	30,00		
121	Perfilado - parafuso lentalha rosca de 5/16" x 1/2" aço zincado	Unidade	1,2100	500,00		
122	Perfilado - parafuso lentalha 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		
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	5,0000	25,00		
139	Tomada 2P+T universal 20A - linha silentoque sem espelho	Unidade	5,0000	300,00		
140	TTomada 3P pino chato 30A (AC) - linha silentoque sem espelho	Unidade	5,0000	150,00		
141	Disjuntor, motor Siemens 5CV - modelo 3RV 1011 com regulagem de 7 à 10 amperes.	Unidade	152,2700	5,00		
142	Disjuntor, motor Siemens 7CV - modelo 3RV 1011 com regulagem de 9 à 12 amperes.	Unidade	152,2700	5,00		
143	Contador Siemens 220 V - modelo 3 RT 1015.	Unidade	33,0000	6,00		
144	Contador Siemens 220 V - modelo 3 RT 1017.	Unidade	64,7400	5,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
145	Relé de sobrecarga térmico com ajuste de 7 à 10 amperes.	Unidade	80,4800	5,00	_____	_____
146	Relé de sobrecarga térmico com ajuste de 9 à 12 amperes.	Unidade	80,4800	5,00	_____	_____
147	Relé falta de fase.	Unidade	75,6500	7,00	_____	_____
148	Relé de tempo com regulagem de 0 à 30 segundos.	Unidade	78,1000	7,00	_____	_____
149	Painel para quadro de comando com 60 cm de altura/20cm de profundidade de 40 cm de largura.	Unidade	179,3000	5,00	_____	_____
150	Auto-transformador de 10 CV, 60 HZ, 380 V.	Unidade	381,0000	3,00	_____	_____
151	Auto-transformador de 20 CV, 60 HZ, 380 V.	Unidade	421,3000	2,00	_____	_____
152	Sinaleira 220V para quadro de comando.	Unidade	7,0000	10,00	_____	_____
153	Chave margirus 06 (seis) pólos liga-liga.	Unidade	21,0000	10,00	_____	_____
154	Botão liga-desliga comum NA e um NF para quadro de comando.	Unidade	22,0000	10,00	_____	_____
155	Eletrobóia de regulagem de nível, superior e inferior 220V.	Unidade	29,7000	10,00	_____	_____
156	Fusível Diazed 10 Amperes.	Unidade	1,2800	30,00	_____	_____
157	Fusível Diazed 06 Amperes.	Unidade	1,2300	30,00	_____	_____
158	Fusível Diazed 16 Amperes.	Unidade	1,2800	30,00	_____	_____
159	Fusível Diazed 20 Amperes.	Unidade	1,2800	30,00	_____	_____
160	Barras de trilho TS-35.	Unidade	15,4500	10,00	_____	_____
161	Barras canaleta calha perfurada 30 x 50.	Unidade	22,5800	10,00	_____	_____
162	Terminais em furquilha 1,3 à 2,6 mm.	Unidade	0,1500	300,00	_____	_____
163	Terminais em furquilha 2,7 à 6,0 mm.	Unidade	0,2700	300,00	_____	_____
164	Terminais ILHOS de 1,5 mm.	Unidade	0,1100	300,00	_____	_____
165	Terminais ILHOS de 2,5 mm.	Unidade	0,1200	300,00	_____	_____
166	Alicate amperimétrico digital minipa mod. ET3200A.	Unidade	155,0000	2,00	_____	_____
167	Multímetro analógico minipa mod. ET3121.	Unidade	100,0000	2,00	_____	_____
<p>OBS.: Os itens acima que tem referência de marcas, podem ser ofertados outras marcas, desde que tenha a mesma equivalência técnica.</p>						
<p>Validade do contrato referente aos itens acima 12 meses.</p>						
168	ADAPTADOR S.R., REGISTRO 25 mm x ¾	Unidade	0,4800	50,00	_____	_____



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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
169	ADAPTADOR S.R., REGISTRO 32 mm x 1"	Unidade	1,0500	20,00		
170	ADAPTADOR S.R., REGISTRO 50 mm x 1 ½"	Unidade	2,4500	20,00		
171	ADAPTADOR S.R., REGISTRO 75 mm x 2 ½"	Unidade	13,5000	20,00		
172	JOELHO PVC MARROM 90°, 25 mm	Unidade	0,6600	150,00		
173	JOELHO PVC MARROM 90°, 60 mm	Unidade	10,0500	150,00		
174	JOELHO PVC MARROM 45°, 25 mm	Unidade	0,9500	150,00		
175	JOELHO PVC MARROM 45°, 60 mm	Unidade	14,8500	150,00		
176	JOELHO PVC MARROM 45°, 32 mm	Unidade	2,5000	200,00		
177	JOELHO PVC MARROM 90°, 32 mm	Unidade	1,3000	300,00		
178	JOELHO PVC BRANCO 90°, 40 mm	Unidade	1,1000	300,00		
179	JOELHO PVC BRANCO 45°, 40 mm	Unidade	1,3000	150,00		
180	JOELHO PVC BRANCO 90°, 50 mm	Unidade	1,8000	200,00		
181	JOELHO PVC BRANCO 45°, 50 mm	Unidade	1,9000	100,00		
182	JOELHO PVC AZUL COM BUCHA LATÃO 25 mm x ½	Unidade	3,5000	300,00		
183	LUVA PVC AZUL COM BUCHA LATÃO 25 x ¾	Unidade	4,1000	300,00		
184	LUVA PVC MARROM SOLD., 60MM	Unidade	8,9000	150,00		
185	MANGOTE FLEXÍVEL PARA LAVATORIO 50 cm ½	Unidade	4,8000	100,00		
186	TAMPÃO PVC ROSQUEÁVEL ¾	Unidade	0,4500	300,00		
187	TAMPÃO PVC ROSQUEÁVEL ½	Unidade	0,6500	300,00		
188	TEE (T) PVC MARROM SOLDABEL., BITOLA 60MM	Unidade	19,5000	100,00		
189	TEE PVC MARROM SOLDALVEL 25 mm	Unidade	0,8500	200,00		
190	TE (T) PVC MARROM SOLDABEL., BITOLA 32MM	Unidade	2,4000	200,00		
191	TE (T) PVC MARROM SOLDABEL., BITOLA 50MM	Unidade	5,4000	200,00		
192	TUBO PVC MARROM SOLDALVEL 25 mm BARRA 6 METROS	Barra	12,0000	30,00		
193	TUBO PVC MARROM SOLDALVEL 32 mm BARRA 6 METROS	Barra	29,5000	30,00		
194	TUBO PVC MARROM SOLDALVEL 60 mm BARRA 6 METROS	Barra	85,0000	15,00		
195	BUCHA DE REDUÇÃO PVC MARROM SOLDALVEL, CURTA 60 mm x 50 mm	Unidade	3,4000	150,00		
196	BUCHA DE REDUÇÃO PVC MARROM SOLDALVEL, CURTA 50 mm x 40 mm	Unidade	1,8000	150,00		
197	BUCHA DE REDUÇÃO PVC MARROM SOLDALVEL CURTA 40 mm x 32 mm.	Unidade	1,6000	150,00		
198	BUCHA DE REDUÇÃO PVC MARROM SOLDALVEL, CURTA 60 mm x 25 mm	Unidade	6,4000	150,00		



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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
199	BUCHA DE REDUÇÃO PVC MARROM SOLDALVEL, CURTA 75 mm x 60 mm.	Unidade	7,8000	200,00		
200	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO, DECANEL	Unidade	18,1000	100,00		
201	Adesivo p/ tubos e conexões soldáveis de PVC rígido, base vinílica, atende às Normas ABNT - EB-183 e EB-892, tubo c/ 75 gr. Fabricação nacional.	Tubo	2,9500	25,00		
202	ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC BRANCO 50 mm	Unidade	0,9800	80,00		
203	BOLSA DE LIGAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	Unidade	2,4500	150,00		
204	SIFÃO TIPO TRAQUÉIA	Unidade	8,0000	100,00		
205	Tubo em PVC rígido branco, para instalações predias de esgoto, tipo soldável, superfície interna lisa, fabricado conforme Norma NBR 5688, bolsa para juntas soldáveis, diâmetro DN 40mm, parede 1.2mm, barra com 6 metros. Fabricação nacional.	Barra	18,0000	50,00		
206	Tubo em PVC rígido branco, para instalações predias de esgoto, tipo soldável, superfície interna lisa, fabricado conforme Norma NBR 5688, bolsa de dupla atuação (soldável ou elástica com anela de borracha), diâmetro DN 50mm, parede 1.6mm, barra com 6 metros. Fabricação nacional.	Barra	32,5000	50,00		
207	FITA VEDA-ROSCA, C/ TEFLON, 18MM X 25M	Rolo	3,8500	500,00		
208	PASTA LUBRIFICANTE P/ INST. HIDR., 500 G	Pote	14,6000	150,00		
209	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA INSTALAÇÃO HIDRAULICA 1000 ml.	Unidade	25,4000	10,00		
210	REGISTRO GAVETA, BRUTO, 1 1/2", REF. 150	Unidade	38,0000	20,00		
211	REGISTRO METAL GAVETA BRUTO DE 1"	Unidade	28,5000	40,00		
212	CAIXA SIFONADA DE GORDURA, PVC 250 x 230 x 50	Unidade	26,0000	50,00		
213	Adesivo a base Epóxi, bicomponente, tipo massa, solda a frio, secagem lenta 2 horas, caixa c/100gr, validade minima do produto de 12 meses.	Caixas	26,0000	50,00		
214	RALO SIFONADA, PVC 150 x 150 x 50	Unidade	35,0000	50,00		
215	REGISTRO METAL PRESSÃO COM ACABAMENTO COMPLETO ¾	Unidade	52,8000	60,00		
216	REGISTRO METAL GAVETA COM ACABAMENTO COMPLETO ¾	Unidade	52,8000	60,00		
217	VALVULA DE DESCARGA 1 ½", COM ACABAMENTO METÁLICO	Unidade	56,4000	70,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
218	REPARO PARA VÁLVULA 1 ½" DECA	Unidade	24,5000	150,00		
219	REPARO PARA VÁLVULA 1 ½" DOCOL	Unidade	24,5000	150,00		
220	REPARO PARA VÁLVULA HIDRA-MAX 1 ½"	Unidade	32,0000	110,00		
221	REPARO PARA VÁLVULA DOCOL CANOPLA	Unidade	24,0000	120,00		
222	VASO SANITÁRIO BRANCO	Unidade	95,0000	120,00		
223	ASSENTO PLÁSTICO PARA BACIA ANITÁRIA, COR BRANCA, MACIO, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, EMBALAGEM INDIVIDUAL LACRADA.	Unidade	18,0000	120,00		
224	CAIXA DE DESCARGA EXTERNA COMPLETA, PVC MARCA TIGRE OU EQUIVALENTE	Unidade	28,6000	80,00		
225	CONJUNTO FIXAÇÃO PARA VASO SANITARIO	Unidade	9,6700	120,00		
226	CONJUNTO FIXAÇÃO PARA LAVATORIO, COLUNA DECA	Unidade	9,9900	120,00		
227	LAVATORIO BRANCO	Unidade	68,9000	80,00		
228	VALVULA PARA LAVATORIO	Unidade	13,0000	120,00		
229	VALVULA PARA TANQUE 40 mm	Unidade	4,3000	30,00		
230	TANQUE PVC	Unidade	59,0000	30,00		
231	TORNEIRA METALICA P/ LAVATÓRIO, ACABAMENTO EM METAL BRUTO POLIDO, MANOPLA TIPO CRUZETA, BITOLA 1/2' , COM ADAPTADOR METÁLICO P/ MANGUEIRA.	Unidade	28,5000	120,00		
232	TORNEIRA METALICA P/ Cozinha, ACABAMENTO EM METAL BRUTO POLIDO, MANOPLA TIPO CRUZETA, BITOLA 1/2' , COM ADAPTADOR METÁLICO P/ MANGUEIRA.	Unidade	27,0200	120,00		
233	TORNEIRA METALICA P/ JARDIM, ACABAMENTO EM METAL BRUTO POLIDO, MANOPLA TIPO CRUZETA, BITOLA 1/2' , COM ADAPTADOR METÁLICO P/ MANGUEIRA.	Unidade	65,4000	50,00		
234	HASTE CROMADA PARA CHUVEIRO	Unidade	18,0000	120,00		
235	Chuveiro (ducha elétrica) em material plástico ultra-resistente, tensão nominal 220V, potência nominal mínima 5400W, resistência climatizada, mínimo 3 temperaturas, jato multidirecionado, c/ acessórios(chuveirinho manual, suporte, bucha e parafuso de fixa	Unidade	35,0000	150,00		
236	LIXA NÚMERO 120 EM FOLHA.	Unidade	0,8500	1.000,00		

OBS.: Os itens acima que possuem referência de marcas, podem ser ofertados outras marcas, desde que tenham a mesma equivalência técnica.

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	Validade do contrato 12 meses.					

**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