

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência**Processo...:** 23081.009728/2013-72 **Pregão SRP** 230 / 2013 **Data da Emissão:** 22/07/2013**Abertura: Dia:** 15/08/2013 **Hora:** 09:00:00**Objeto Resumido:****Modalidade de Julgamento :** Menor Preço

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
1	Abraçadeira rosca sem fim, 16 a 25mm, 10".	Unidade	0,6300	500,00		
2	Abraçadeira rosca sem fim, medindo 1/2 x 3/4".	Unidade	0,4600	500,00		
3	ABRACADEIRA TIPO CHAVETA GALVANIZADA 1.1/2" COM UNHA.	Unidade	0,5600	500,00		
4	Abraçadeira tipo chaveta galvanizada 1.1/4", com unha.	Unidade	0,6200	500,00		
5	Abraçadeira tipo chaveta galvanizada 1", com unha.	Unidade	0,3400	500,00		
6	ABRACADEIRA TIPO CHAVETA GALVANIZADA 2" COM UNHA.	Unidade	0,7000	500,00		
7	ABRACADEIRA TIPO CHAVETA GALVANIZADA 3/4" COM UNHA.	Unidade	0,3100	500,00		
8	Ácido Muriático para utilização na construção civil (limpeza), embalado em frasco ou tubo plástico c/ tampa, capacidade 1000ml.	Tubo	2,3600	500,00		
9	Adaptador PVC, 25 MM X 3/4.	Unidade	0,1900	500,00		
10	Adaptador S/R, registro, medindo 32MM X 1'.	Unidade	0,8000	500,00		
11	Adaptador S/R, registro, 20MM X 1/2'.	Unidade	0,3000	500,00		
12	ADAPTADOR S/R, REGISTRO, 60MM X 2"	Unidade	3,6300	500,00		
13	ADAPTADOR SOLDABEL C/ ROSCA ,REGISTRO 32MM	Unidade	0,5400	10.000,00		
14	ADAPTADOR SOLDABEL C/ ROSCA ,REGISTRO 40MM	Unidade	1,3100	500,00		
15	ADAPTADOR SOLDABEL C/ ROSCA ,REGISTRO 50MM 1 1/2"	Unidade	1,2300	500,00		
16	ADAPTADOR SOLDABEL C/ ROSCA REGISTRO 110MM	Unidade	24,9200	200,00		
17	ADAPTADOR SOLDABEL C/ ROSCA REGISTRO 75MM	Unidade	8,4800	500,00		
18	ADAPTADOR SOLDABEL C/ ROSCA REGISTRO 85MM	Unidade	12,6900	500,00		
19	ADAPTADOR SOLDABEL C/ ROSCA, REGISTRO 25MM	Unidade	0,2000	500,00		
20	ADAPTADOR SOLDABEL C/ ROSCA,REGISTRO 60MM X 1 1/2"	Unidade	5,3500	500,00		
21	Adaptador soldável, com rosca 50MM X 1 1/2".	Unidade	2,1100	500,00		
22	Adaptador tripolar (2 Pinos + Terra) para tomada, com flexa modelo antigo e tomada padrão novo. Anexar catálogo.	Unidade	4,8100	3.000,00		
23	Adaptador tripolar (3 pinos redondos) para tomada, com flexa modelo novo e tomada universal padrão antigo (2 pinos + terra). Anexar catálogo.	Unidade	3,2000	3.000,00		
24	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	5,2500	300,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
25	Adesivo a base Epóxi, ultra-rápido, bicomponente transparente (gel) secagem total entre 15/30 minutos, cx.c/ 2tubos (1 adesivo e 1 endurecedor), peso líquido 16gr.	Caixas	6,4300	500,00		
26	ADESIVO DE ALTA PERFORMANCE P/ COLAR PISO VINILICO MARCA FADECRIL BALDE 4KG	Balde	53,5000	50,00		
27	Adesivo p/ tubos e conexões soldáveis de PVC rígido, base vinílica, atende às Normas ABNT - EB-183 e EB-892, tubo c/ 75 gr.	Tubo	2,1800	800,00		
28	Adesivo vedante (borracha de silicone), tubo c/ 50 gr., encartelado.	Tubo	2,6700	600,00		
29	Aglomerado para móveis, espessura 15mm, chapa com 275 x 185cm.	Chapa	107,0100	500,00		
30	Aguarrás indicado para a diluição de esmaltes sintéticos, tintas a óleo, vernizes e complementos à base de resina alquídica. Também é indicado para a limpeza de equipamentos de pintura utilizados com tais produtos. Composição à base de solventes alifáticos e aromáticos. Não contém benzeno, álcool ou querosene, lata com 900 ml.	Lata	8,5700	1.000,00		
31	ALÇA PRÉ-FORMADA P/ CABO ALUMÍNIO CAA#10MM²	Unidade	1,0700	1.000,00		
32	ALÇA PRÉ-FORMADA P/ CABO ALUMÍNIO CAA#25MM²	Unidade	3,2200	1.000,00		
33	ALÇA PRÉ-FORMADA P/ CABO ALUMÍNIO CAA#35MM²	Unidade	3,2200	1.000,00		
34	ALÇA PRÉ-FORMADA P/ CABO ALUMÍNIO CAA#50MM²	Unidade	3,2200	1.000,00		
35	Alicate bomba-d'água cabo isolado, tamanho 10", noma DIN 5231, forma F, acabamento cromado, ranhuras usinadas para 6 posições de ajuste, mordentes planos e batente de segurança. MARCA(S) APROVADA(S): TRAMONTINA, GEDORE.	Unidade	16,0800	100,00		
36	Alicate de corte diagonal, fabricado em cromo-vanádio, acabamento oxidado, face lixada, duplamente temperado, sendo o corte tratado com têmpera por indução, cabos isolados, tamanho 6". MARCA(S) APROVADA(S): TRAMONTINA, GEDORE.	Unidade	10,5600	500,00		
37	ALICATE DE CRIMPAR CABO DE REDE, PARA RJ45 E RJ11.	Unidade	41,5800	50,00		
38	ALICATE DE CRIMPAR COM CATRACA 568R P/ RJ45.	Unidade	53,4700	50,00		
39	Alicate de pressão, fabricado em aço forjado, com mordentes temperados, regulagem variável, medindo 10", bico oval. Apresentar catálogo (ou cópia) com especificações do produto ofertado. MARCA(S) APROVADA(S): TRAMONTINA, GEDORE.	Unidade	21,9700	500,00		
40	ALICATE PARA ELETRICISTA 9", MULTIUSO.	Unidade	18,5500	300,00		
41	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	15,4400	500,00		
42	Alicate tipo Universal, fabricado em aço forjado, superfícies polidas, tamanho 7", com isolamento mínimo até 750v. Apresentar catálogo (ou cópia) com especificações do	Unidade	17,0800	600,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	produto ofertado. Fabricação nacional. MARCA(S) APROVADA(S): TRAMONTINA, GEDORE.					
43	ALVENARITE, EMB. 1 LT.	Litros	3,4100	500,00		
44	Ancinho curvo pesado, 16 dentes, 428 x 85mm, espessura 4.75mm, fabricado em aço carbono especial de alta qualidade, acabamento com pintura eletrostática preta a pó, com cabo.	Unidade	15,9500	30,00		
45	Ancinho(rastelo), em ferro pintado, reforçado, com cabo, modelo 12 dentes.	Unidade	8,3600	30,00		
46	ANEL BORRACHA P/ TUBO PVC BRANCO 40MM.	Unidade	0,7000	200,00		
47	ANEL DE VEDACAO P/ VASO SANITARIO, DECANEL ARCO DE SERRA	Unidade	3,9900	300,00		
48	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PVC BRANCO 100MM	Unidade	0,9100	200,00		
49	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PVC MARROM 40 MM	Unidade	1,0700	200,00		
50	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PVC MARROM 110 MM	Unidade	3,2200	200,00		
51	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PVC MARROM 200 MM	Unidade	3,8500	200,00		
52	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PVC MARROM 50 MM	Unidade	1,0700	200,00		
53	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PVC MARROM 60 MM	Unidade	3,2200	200,00		
54	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PVC MARROM 75 MM	Unidade	2,1400	200,00		
55	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PVC MARROM 85 MM	Unidade	2,6800	200,00		
56	Anel de borracha para tubo sanitário, 50mm.	Unidade	0,4400	200,00		
57	Anel de borracha para tubo sanitário, 75mm.	Unidade	0,6300	200,00		
58	Arame farpado, rolo com 500m, primeira qualidade, MARCA(S) APROVADA(S): GERDAU.	Rolo	179,5800	60,00		
59	Arame recozido para construção em kilo.	Kilogramas	4,4100	200,00		
60	Arco de serra manual, tamanho 397mm, modelo tubular, arco em alumínio, suporte para posições de corte a 90° e 55°, sistema rápido para substituição de lâminas e regulagem de tensão, serra em aço rápido, compartimento tubular projetado para estocar serras sobressalentes.	Unidade	15,7800	100,00		
61	Areia média. ENTREGA PARCELADA de acordo com necessidades da UFSM.	Metro Cúbico	35,3600	2.000,00		
62	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA (as 11) COMPLETA.	Conjunto	26,1100	500,00		
63	Azulejo liso branco, primeira qualidade, classe "A", tamanho 15 x 15.	Metro Quadrado	26,8100	1.000,00		
64	BADISCO DIGITAL.	Unidade	42,8900	10,00		
65	Balde metálico para concreto, capacidade 10 litros.	Unidade	10,3500	200,00		
66	Balde plástico c/ alça metálica, reforçado, capacidade 15,0 litros.	Unidade	8,1700	500,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
67	Balde plástico c/ alça metálica, reforçado, capacidade 8,3 litros, fabricação nacional.	Unidade	1,6100	500,00		
68	BANDEJA PLÁSTICA PARA PINTURA 15 X 23 CM	Unidade	9,6500	400,00		
69	Bandeja plástica para pintura, medindo 25 X 32 cm.	Unidade	16,0800	600,00		
70	BARBANTE DE SISAL, ROLO C/ 500 GR	Rolo	6,4300	500,00		
71	BARBANTE ENCERADO, ROLO C/ 500 GR.	Rolo	4,7800	1.000,00		
72	BASE DE PORCELANA E40-ROSCA EDISON (SUPORTE)	Unidade	9,3300	1.000,00		
73	BASTIDOR PARA BLOCO DE ENGATE RÁPIDO P/ 50 PARES.	Unidade	10,7200	1.000,00		
74	BLOCO DE ENGATE RÁPIDO BARGOA.	Unidade	6,4300	2.000,00		
75	Bolsa de ligação para vaso sanitário, curta.	Unidade	2,1200	200,00		
76	BOTA DE BORRACHA, CANO CURTO, COR BRANCA N° 44.	Par	26,7900	50,00		
77	Bota de borracha, cano curto, cor preta, nr. 40.	Par	26,1600	50,00		
78	Bota de borracha, cano curto, cor preta, nr. 41.	Par	26,1500	50,00		
79	Bota de borracha, cano curto, cor preta, nr. 42	Par	26,7200	50,00		
80	Bota de borracha, cor Branca, cano longo, c/ forro, tamanho 40	Par	26,8100	50,00		
81	Bota de borracha, cor Branca, cano longo, c/ forro, tamanho 41.	Par	26,8100	50,00		
82	Bota de borracha, cor Branca, cano longo, c/ forro, tamanho 42	Par	26,8100	50,00		
83	Bota de borracha, cor Branca, cano longo, c/ forro, tamanho 43	Par	26,8100	50,00		
84	Botina de couro, s/ biqueira, solado de borracha, com cadarço, nr. 39	Par	26,8100	50,00		
85	BOTINA P/ ELETRICIDADE, ISOLADA, C. LONGO, CA DO MT, T.38.	Par	91,1400	20,00		
86	BOTINA P/ ELETRICIDADE, ISOLADA, C. LONGO, CA DO MT, T.40.	Par	91,1400	20,00		
87	BOTINA P/ ELETRICIDADE, ISOLADA, C. LONGO, CA DO MT, T.41.	Par	91,1400	30,00		
88	BOTINA P/ ELETRICIDADE, ISOLADA, C. LONGO, CA DO MT, T.42.	Par	93,2700	30,00		
89	Broca para concreto, com ponta de metal duro, haste paralela, tamanho médio, diâmetro 04 mm.	Unidade	1,9200	200,00		
90	BROCA ACO RAPIDO 12,00 MM	Unidade	15,5900	200,00		
91	Broca aço rápido, haste paralela, canal helicoidal, DIN338, diâmetro 10.00mm, comprimento total 133mm, canal 87mm.	Unidade	10,3500	500,00		
92	Broca aço rápido, haste paralela, canal helicoidal, DIN338, diâmetro 11.00mm, comprimento total 142mm, canal 94mm.	Unidade	10,5000	500,00		
93	Broca aço rápido, haste paralela, canal helicoidal, DIN338, diâmetro 3.00mm, comprimento total 61mm, canal 33mm, primeira qualidade.	Unidade	1,3800	200,00		
94	Broca aço rápido, haste paralela, canal helicoidal, DIN338, diâmetro 5.00mm,	Unidade	2,9900	200,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	comprimento total 86mm, canal 52mm, primeira qualidade.					
95	Broca aço rápido, haste paralela, canal helicoidal, DIN338, diâmetro 5.50mm, comprimento total 93mm, canal 57mm, primeira qualidade.	Unidade	4,1500	200,00	_____	_____
96	Broca aço rápido, haste paralela, canal helicoidal, DIN338, diâmetro 6.00mm, comprimento total 93mm, canal 57mm, primeira qualidade.	Unidade	2,6100	200,00	_____	_____
97	Broca aço rápido, haste paralela, canal helicoidal, DIN338, diâmetro 7.00mm, comprimento total 109mm, canal 69mm, primeira qualidade.	Unidade	4,7500	200,00	_____	_____
98	Broca aço rápido, haste paralela, canal helicoidal, DIN338, diâmetro 9.50mm, comprimento total 125mm, canal 81mm.	Unidade	8,5100	200,00	_____	_____
99	Broca aço rápido, haste paralela, DIN338, diâmetro 2.00 mm.	Unidade	1,6900	200,00	_____	_____
100	Broca aço rápido, haste paralela, DIN338, diâmetro 2.50 mm.	Unidade	1,6400	200,00	_____	_____
101	Broca aço rápido, haste paralela, DIN338, diâmetro 4.00 mm.	Unidade	1,7700	200,00	_____	_____
102	Broca aço rápido, haste paralela, DIN338, diâmetro 6.50 mm.	Unidade	4,8700	200,00	_____	_____
103	Broca aço rápido, haste paralela, DIN338, diâmetro 7.50 mm.	Unidade	5,8200	200,00	_____	_____
104	Broca aço rápido, haste paralela, DIN338, diâmetro 8.00 mm	Unidade	5,7800	200,00	_____	_____
105	BROCA CHATA MADEIRA 1/2", 157MM	Unidade	6,9500	200,00	_____	_____
106	BROCA CHATA MADEIRA, 1", 157MM	Unidade	6,8900	200,00	_____	_____
107	BROCA CHATA MADEIRA, 3/4", 157MM	Unidade	5,2500	200,00	_____	_____
108	BROCA CHATA P/ MADEIRA 5/8, 157MM	Unidade	6,9500	200,00	_____	_____
109	Broca p/ concreto, com ponta metal duro, haste paralela, tamanho médio, diâmetro 05mm.	Unidade	2,8100	200,00	_____	_____
110	Broca p/ concreto, com ponta metal duro, haste paralela, tamanho médio, diâmetro 07mm.	Unidade	3,2000	200,00	_____	_____
111	Broca p/ concreto, com ponta metal duro, haste paralela, tamanho médio, diâmetro 10mm.	Unidade	5,1700	200,00	_____	_____
112	Broca p/ concreto, com ponta metal duro, haste paralela, tamanho médio, diâmetro 12mm.	Unidade	10,4600	200,00	_____	_____
113	Broca para concreto em aço especial, tendo na ponta pastilha de metal duro soldada, tipo extra-longa, canal helicoidal com geometria específica para facilitar a saída do pó, diâmetro 08.00mm, haste 6,35mm, comprimento total 300mm.	Unidade	20,4800	200,00	_____	_____
114	Broca para concreto em aço especial, tendo na ponta pastilha de metal duro soldada, tipo extra-longa, canal helicoidal com geometria específica para facilitar a saída do pó, diâmetro 10.00mm, haste 6,35mm, comprimento total 330mm.	Unidade	20,1300	200,00	_____	_____
115	Broca para concreto em aço especial, tendo na ponta pastilha de metal duro soldada,	Unidade	21,1400	200,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	tipo extra-longa, canal helicoidal com geometria específica para facilitar a saída do pó, diâmetro 12.00mm, haste 9,50mm, comprimento total 330mm.					
116	Broca para concreto, com ponta de metal duro, haste paralela, tamanho médio, diâmetro 6.0mm.	Unidade	3,2600	200,00		
117	Broca para concreto, com ponta de metal duro, haste paralela, tamanho médio, diâmetro 8.0mm.	Unidade	3,7000	200,00		
118	Broxa p/ pintura, tamanho 17.0cm X 6.0cm, cerdas em monofilamento sintético, cabo plástico.	Unidade	2,8700	500,00		
119	Broxa p/ pintura, tamanho 19.0cm X 8.0cm, cerdas em monofilamento sintético, cabo plástico.	Unidade	3,7400	500,00		
120	Bucha de fixação em Nylon, tamanho S-10, comprimento 50mm, com parafuso compatível, cabeça chata, primeira qualidade, fabricação nacional. Cotar preço unitário da bucha com parafuso.	Unidade	0,1500	100.000,00		
121	Bucha de nylon modelo S, diâmetro da broca 06.00mm, comprimento da bucha 40mm, com parafuso em aço zincado cabeça oval, fenda normal, norma DIN 7973, auto-atarrachante diâmetro 4.8mm e comprimento 45.0mm. Cotar preço da bucha com parafuso.	Unidade	0,1100	100.000,00		
122	Bucha de nylon modelo S, diâmetro da broca 08.00mm, comprimento da bucha 40mm, com parafuso em aço zincado cabeça oval, fenda normal, norma DIN 7973, auto-atarrachante diâmetro 4.8mm e comprimento 45.0mm. Cotar preço da bucha com parafuso.	Unidade	0,1200	100.000,00		
123	BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2" X 1 1/4".	Unidade	8,5500	500,00		
124	BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO 2 X 1 1/2".	Unidade	9,2700	500,00		
125	BUCHA DE REDUÇÃO HIDRO SOLD. 32 X 25	Unidade	0,2700	1.000,00		
126	BUCHA DE REDUÇÃO HIDRO SOLD. 40 X 32	Unidade	0,8000	1.000,00		
127	BUCHA DE REDUÇÃO HIDRO SOLD. 75 X 60	Unidade	4,7600	1.000,00		
128	BUCHA DE REDUÇÃO HIDRO SOLD. 85 X 75	Unidade	5,6900	1.000,00		
129	BUCHA DE REDUÇÃO HIDRO SOLD. 50 X 40	Unidade	1,0200	1.000,00		
130	BUCHA P/ ELETRODUTOS, ROSA BSP, 1/2"	Unidade	0,1600	1.000,00		
131	BUCHA P/ ELETRODUTOS, ROSCA BSP, 1"	Unidade	0,4000	1.000,00		
132	BUCHA P/ ELETRODUTOS, ROSCA BSP, 3/4"	Unidade	0,2100	1.000,00		
133	BUCHA PLASTICA C/ PARAFUSO, S-12	Unidade	0,0300	100.000,00		
134	BUCHA REDUCAO ELETRODUTOS, 1" X 3/4" ALU	Unidade	1,3200	1.000,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
135	BUCHA REDUCAO GALVANIZADA 1 1/4 x 1	Unidade	2,1400	1.000,00		
136	BUCHA REDUCAO HIDRO EXCENTRICA 100 X 75M	Unidade	5,3100	4.000,00		
137	BUCHA REDUÇÃO HIDRO SOLD. 60X50 MM.	Unidade	1,7400	1.000,00		
138	BUCHA REDUCAO HIDRO SOLD., 60 X 32MM	Unidade	2,4300	1.000,00		
139	Bucha redução hidrosanitária, soldável, medindo 40 X 25MM.	Unidade	1,7000	1.000,00		
140	Bucha Universal UX Fischer (multi-uso) de 10 mm, para gesso acartonado, paredes ocas e divisórias. Anexar catálogo.	Unidade	0,8600	20.000,00		
141	Bucha Universal UX Fischer (multi-uso) de 6 mm, para gesso acartonado, paredes ocas e divisórias. Anexar catálogo.	Unidade	0,6500	20.000,00		
142	Bucha Universal UX Fischer (multi-uso) de 8 mm, para gesso acartonado, paredes ocas e divisórias. Anexar catálogo.	Unidade	0,6300	20.000,00		
143	CABO DE AÇO 6 X 25, 1/2 POLEGADA (12,7).	Metro	9,9100	50,00		
144	CABO DE AÇO 6 x 25, 3/8 DE POLEGADAS (12,7).	Metro	7,2900	50,00		
145	CABO DE COBRE MONOPOLAR FLEXIVEL #10mm ² 1KV PVC 70°C.	Metro	4,2200	5.000,00		
146	CABO DE COBRE MONOPOLAR FLEXIVEL #10mm ² 750V PVC 70°C.	Metro	3,2100	5.000,00		
147	CABO DE COBRE MONOPOLAR FLEXIVEL #16mm ² 750V PVC 70°C.	Metro	6,1100	10.000,00		
148	CABO DE COBRE MONOPOLAR FLEXIVEL #2,5mm ² 750V PVC 70°.	Metro	1,0700	5.000,00		
149	CABO DE COBRE MONOPOLAR FLEXIVEL #6,0mm ² 750 V PVC 70°C.	Metro	2,1400	10.000,00		
150	CABO DE COBRE MONOPOLAR FLEXIVEL 35MM ² 1 KV PVC 70°C.	Metro	12,8700	1.000,00		
151	Cabo de madeira para enxada, olhal redondo, madeira maciça primeira qualidade.	Unidade	6,6900	200,00		
152	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	7,5100	5.000,00		
153	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	19,4700	2.000,00		
154	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	28,6700	3.000,00		
155	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	18,5000	5.000,00		
156	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). O produto deve atender as especificações do INMETRO.	Metro	1,5200	10.000,00		
157	Cadeado em latão maciço cor amarelo, acabamento polido, cilindro em latão trefilado, 2	Unidade	12,8700	800,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	chaves latão niqueladas, com haste em aço temperado espessura 6.4mm e altura 25mm, dupla trava, disco de segurança, pinos formato carretel anti-gazua, tamanho 50mm.					
158	Cadeado em latão maciço cor amarelo, acabamento polido, cilindro em latão trefilado, 2 chaves latão niqueladas, com haste em aço temperado espessura 4.5mm e altura 17mm, dupla trava, disco de segurança, pinos formato carretel anti-gazua, tamanho 20mm.	Unidade	4,9500	800,00	_____	_____
159	Cadeado em latão maciço cor amarelo, acabamento polido, cilindro em latão trefilado, 2 chaves latão niqueladas, com haste em aço temperado espessura 4.5mm e altura 17mm, dupla trava, disco de segurança, pinos formato carretel anti-gazua, tamanho 25mm.	Unidade	6,6500	800,00	_____	_____
160	Cadeado em latão maciço cor amarelo, acabamento polido, cilindro em latão trefilado, 2 chaves latão niqueladas, com haste em aço temperado espessura 5.0mm e altura 20mm, dupla trava, disco de segurança, pinos formato carretel anti-gazua, tamanho 30mm.	Unidade	7,4700	800,00	_____	_____
161	Cadeado em latão maciço cor amarelo, acabamento polido, cilindro em latão trefilado, 2 chaves latão niqueladas, com haste em aço temperado espessura 6.4mm e altura 22mm, dupla trava, disco de segurança, pinos formato carretel anti-gazua, tamanho 40mm.	Unidade	10,6800	800,00	_____	_____
162	Cadeado em latão maciço cor amarelo, acabamento polido, cilindro em latão trefilado, 2 chaves latão niqueladas, com haste em aço temperado espessura 6.4mm e altura 23mm, dupla trava, disco de segurança, pinos formato carretel anti-gazua, tamanho 35mm.	Unidade	9,3200	800,00	_____	_____
163	Caibro de Cedrinho, primeira qualidade (cfe normas NBR, sem rachaduras e curvaturas), aplainado nos 4 lados, seco (grau mínimo de umidade), dimensões 5cm x 7cm x 5.40m. ENTREGA PARCELADA, conforme necessidades da UFSM. Cotar preço da unidade.	Unidade	48,2500	400,00	_____	_____
164	Caixa de descarga externa, em plástico, cor branca, sistema de descarga por simples toque, capacidade 9 litros, cfe. NBR 11852, completa, com engate e peças de fixação.	Unidade	17,8000	300,00	_____	_____
165	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	8,5700	200,00	_____	_____
166	CAIXA MULTIPLA EM ALUMINIO "L" 3/4".	Unidade	10,7100	500,00	_____	_____
167	Caixa Múltipla em Alumínio s/tampa "L" 1" (Polegada).	Unidade	10,7100	500,00	_____	_____
168	Caixa Múltipla em Alumínio s/tampa "L" ¾"(Polegada).	Unidade	8,5800	500,00	_____	_____
169	Caixa Múltipla em Alumínio s/tampa "X" 1" (Polegada).	Unidade	10,7200	500,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
170	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	16,0800	200,00		
171	Caixa sifonada, em PVC branco, 3 entradas, completa, com tampa, tamanho 250 x 230 x 75mm.	Unidade	30,8200	100,00		
172	Caixa sifonada, em PVC branco, 7 entradas, completa, com grelha quadrada e quadro, tamanho 150 x 150 x 50mm.	Unidade	11,5500	100,00		
173	Cal especial p/ pintura, com fixador, embalado em sacos c/ 5 kg. Entrega PARCELADA conforme necessidades das subunidades da UFSM. Validade mínima de 90(noventa) dias a contar da data da efetiva entrega do produto junto a UFSM.	Embalagem	9,1700	500,00		
174	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	21,4400	500,00		
175	Calha p/lâmpadas fluorescentes (luminária comercial tipo F), 2 x 40w, com aplicação tipo plafonier pendente ou em linha contínua, refletor fabricado em chapa de aço super reforçado, branco brilhante, com acessórios incluídos.	Unidade	21,4400	500,00		
176	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	26,8100	500,00		
177	Canopla plástica para caixa de descarga precisa.	Unidade	8,5800	200,00		
178	Capa de chuva para uso em trabalhos pesados, em laminado PVC super resistente, cor amarela, com manga e capuz, tamanho GG.	Unidade	15,9800	300,00		
179	CÁPSULA PARA TELEFONE RECEPTOR DR 904 300R.	Unidade	5,3600	500,00		
180	CAVADEIRA ARTICULADA, C/ CABO	Unidade	18,6800	50,00		
181	Centro de distribuição metálico para 06(seis) disjuntores. Fabricação nacional, produzido de acordo com as especificações do INMETRO e NBR.	Unidade	32,1700	10,00		
182	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	257,3300	100,00		
183	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	321,6600	10,00		
184	Chapa compensado de pinho, multilaminado, primeira qualidade, segundo normas NBR para uso em fabricação de móveis, tamanho 2,20m x 1,60m x 15mm.	Chapa	171,5500	500,00		
185	Chapa compensado de pinho, multilaminado, primeira qualidade, segundo normas NBR para uso em fabricação de móveis, tamanho 2,20m x 1,60m x 18mm.	Chapa	182,2700	500,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	ENTREGA PARCELADA conforme necessidades da UFSM.					
186	Chapa compensado de pinho, sarrafeado, primeira qualidade, segundo normas NBR para uso em fabricação de móveis, tamanho 2.20 x 1.60 x 18mm.	Chapa	182,2700	500,00		
187	Chapa dura de fibras de eucalipto, com face superior lisa e face inferior corrugada, indicada para a fabricação de móveis residenciais e de escritórios; aplicação em fundos de móveis e gavetas, chapa com 2.75 X 1.22 X 0.05m. ENTREGA PARCELADA conforme necessidades das subunidades da UFSM.	Chapa	85,7800	500,00		
188	Chapa galvanizada 20, medidndo 1.00 X 2.00 m.	Chapa	64,3300	100,00		
189	Chapa galvanizada 24, medindo 1.00 X 2.00 m.	Chapa	64,3300	500,00		
190	CHAPA MDF BRANCO 2F TX STANDARD 15MM, 2,75 X 1,83M.	Chapa	270,0000	400,00		
191	CHAPA MDF BRANCO 2F TX STANDARD 18MM, 2,75 X 1,83M.	Chapa	285,0000	400,00		
192	CHAPA MDF MARFIM 2F TX STANDARD 18MM, 2,75 X 1,83M.	Chapa	360,0000	400,00		
193	CHAPA MDF MARFIM 2F TX STANDARD 15 MM, TAMANHO 2,75 M X 1,83 M.	Unidade	340,0000	400,00		
194	Chave Inglesa ajustável de 10", com cabo emborrachado, com marcação em milímetros, cabo duplo material, fabricada em aço forjado.	Unidade	44,5000	80,00		
195	Chave ajustável de 12", com cabo emborrachado, com marcação em milímetros, cabo duplo material, fabricada em aço forjado.	Unidade	31,0900	50,00		
196	Chave Allen, 5/64 - 1/4, fabricação nacional. MARCA(S) APROVADA(S): TRAMONTINA, GEDORE.	Jogo	15,9100	200,00		
197	Chave contatora SIEMENS 3TF42 (10 CV).	Unidade	101,8600	50,00		
198	Chave contatora SIEMENS 3TF43 (15 CV).	Unidade	96,5000	50,00		
199	Chave de fenda com ponteiros (pack c/ 7 peças), corpo injetado em polipropileno amarelo com empunhadura em borracha preta, ponteiros em aço carbono, haste em aço carbono com imã para fixação das ponteiros. MARCA(S) APROVADA(S): TRAMONTINA, GEDORE.	Conjunto	16,0800	500,00		
200	Chave de fenda cruzada (philips), fabricada em aço carbono, haste cromada, cabo em polipropileno amarelo, tamanho 1/4 x 6"	Unidade	4,4600	200,00		
201	Chave de fenda cruzada (philips), fabricada em aço carbono, haste cromada, cabo em polipropileno amarelo, tamanho 1/8 x 6".	Unidade	2,5600	200,00		
202	Chave de fenda cruzada (philips), fabricada em aço carbono, haste cromada, cabo em polipropileno, tamanho 3/16 x 1 1/2", tipo toco (cabo curto).	Unidade	1,9700	200,00		
203	Chave de fenda cruzada (philips), fabricada em aço carbono, haste cromada, cabo em polipropileno, tamanho 3/16 x 10".	Unidade	7,1500	200,00		
204	Chave de fenda cruzada (philips), fabricada em aço carbono, haste cromada, cabo em	Unidade	7,2600	200,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	polipropileno, tamanho 3/16 X 8".					
205	Chave de fenda ponta chata, em aço carbono temperado, acabamento niquelado, cabo injetado em polipropileno, cor azul, tamanho gravado na haste, tamanho 3/16 X 6". Fabricação nacional. MARCA(S) APROVADA(S): TRAMONTINA, GEDORE.	Unidade	3,1700	500,00		
206	Chave de fenda simples, fabricada em aço carbono, haste cromada, cabo em polipropileno amarelo, tamanho 1/4 x 6"	Unidade	4,5000	200,00		
207	Chave de fenda simples, fabricada em aço carbono, haste cromada, cabo em polipropileno amarelo, tamanho 1/4 x 8".	Unidade	3,9000	200,00		
208	Chave de fenda simples, fabricada em aço carbono, haste cromada, cabo em polipropileno amarelo, tamanho 1/8 x 6". MARCA(S) APROVADA(S): TRAMONTINA, GEDORE.	Unidade	3,1500	300,00		
209	Chave de fenda simples, fabricada em aço carbono, haste cromada, cabo em polipropileno amarelo, tamanho 3/8 x 10"	Unidade	6,5600	200,00		
210	Chave de fenda, automática, manual, uso profissional, tamanho 20", ponteiros cambiáveis, sistema inversor de sentido da rotação, mandril rotativo com engate rápido de pontas, acompanha manual e 4 ponteiros. MARCA(S) APROVADA(S): TRAMONTINA, GEDORE.	Jogo	42,8900	200,00		
211	Chave de fenda, fabricada em aço carbono, haste cromada, cabo em polipropileno, tamanho 1/8 x 4".	Unidade	1,5000	200,00		
212	Chave de fenda, fabricada em aço carbono, haste cromada, cabo em polipropileno, tamanho 3/16 x 1 1/2", TIPO TOCO.	Unidade	1,6100	200,00		
213	CHAVE FUZIVEL DE DISTRIBUIÇÃO BASE C 15 Kv.	Unidade	336,9000	500,00		
214	CHAVE MARGIRUS 6 POLOS LIGA-LIGA 15 A -120 VCA	Unidade	16,0800	200,00		
215	Cimento Portland Pozolâmico classificação CP-IV (NBR 5736), com selo de qualidade ABCP, embalado em sacos com 50 Kg, entrega PARCELADA cfe. necessidades UFSM. Validade mínima do produto: 90 dias a contar da data de efetiva entrega do produto na UFSM.	Saco	23,5900	800,00		
216	Cimento-cola (argamassa) p/ assentamento de pisos e azulejos, uso interno, tipo ACI, cor cinza, densidade 1.5g/cm³, saco com 25 kg, validade mínima 12 meses a partir da data de efetiva entrega do produto. Entrega PARCELADA de acordo com necessidades das subunidades da UFSM.	Saco	9,3500	500,00		
217	CINTA PLÁSTICA MED. 15CM, PACOTE C/ 200 PEÇAS.	Pacote	15,9400	2.000,00		
218	CINTA PLÁSTICA PEQUENA 10 CM, PACOTE C/ 200 PEÇAS.	Pacote	10,7100	2.000,00		
219	Cinto tipo paraquedista, completo, almofada na cintura e pernas, 4 ancoragens, fivelas automáticas, argolas laterais em aço inox, todo em poliamida, tiras superiores elásticas	Unidade	956,4000	20,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	acompanhado de um mosquetão tripla trava com CA do MT.					
220	Cloro granulado (hipoclorito de cálcio 65%), balde com 10 kg.	Balde	141,0500	100,00		
221	Cola Vinilica para reforma e preservação de livros, embalagem de 1 kilograma, adesivo vinílico disperso em água, na cor branco, odor característico e média viscosidade, pode ser usado em madeiras e universal. Apresentar amostra. Marca sugerida: TENAZ.	Litros	8,5800	500,00		
222	COLHER P/ PEDREIRO, RETA, 9"	Unidade	6,8400	100,00		
223	Coluna para lavatório, cor Branca, Deca Ravena.	Unidade	30,0200	20,00		
224	Compensado para uso em marcenarias, tipo multilaminado virola, chapa composta de lâminas torneadas de madeiras tropicais, sobrepostas em sentido alternado, sempre em número ímpar, fixadas com cola do tipo uréia-formol, à qual se adiciona imunizante, prensadas e lixadas. Apresenta uma das faces com lâmina de tonalidade homogênea e outra com pequenas variações de coloração. Sua imunização e prensagem a quente asseguram que o produto é livre de infestação na origem, chapa com 2.20m X 1.60m, espessura 20mm. ENTREGA PARCELADA conforme necessidades da UFSM.	Chapa	171,5500	500,00		
225	Compensado marítimo (aglomerado resinado), espessura 12mm, chapa 2.20 x 1.10m.	Chapa	64,3300	500,00		
226	CONDULETE ALUMINIO "LL", 2", SEM ROSCA C/ PARAFUSO ESP. CEGO	Unidade	19,3000	200,00		
227	CONDULETE ALUMINIO TIPO "C", 1", SEM ESPELHO COM TAMPOES DE PVC.	Unidade	8,3800	200,00		
228	CONDULETE ALUMINIO TIPO "C", 1 1/2", SEM ROSCA C/ PARAFUSO.	Unidade	16,0800	200,00		
229	CONDULETE ALUMINIO TIPO "LB", 1 1/2", SEM ROSCA C/ PARAFUSO.	Unidade	15,4900	200,00		
230	CONDULETE ALUMINIO TIPO "LB", 1 1/4", SEM ROSCA C/ PARAFUSO.	Unidade	10,7500	200,00		
231	CONDULETE ALUMINIO TIPO "LB", 2", SEM ROSCA C/ PARAFUSO.	Unidade	21,6500	4.000,00		
232	CONDULETE ALUMINIO TIPO "LL", 1 1/2", SEM ROSCA C/ PARAFUSO.	Unidade	15,9200	200,00		
233	CONDULETE ALUMINIO TIPO "LL", 1 1/4", SEM ROSCA C/ PARAFUSO.	Unidade	12,8600	200,00		
234	CONDULETE ALUMINIO TIPO "LR", 2", SEM ROSCA C/ PARAFUSO.	Unidade	20,9600	200,00		
235	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	4,2900	200,00		
236	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	10,7100	200,00		
237	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 "LB", bitola 1".	Unidade	8,6700	200,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
238	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 1"	Unidade	4,8200	200,00	_____	_____
239	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".	Unidade	5,1500	100,00	_____	_____
240	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 "LR", bitola 1 1/2".	Unidade	16,0800	200,00	_____	_____
241	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 "LR", bitola 1 1/2".	Unidade	15,5300	200,00	_____	_____
242	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 "TB", bitola 1 1/2".	Unidade	21,3400	200,00	_____	_____
243	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 "TB", bitola 1 1/4".	Unidade	13,9300	200,00	_____	_____
244	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 "TB", bitola 2".	Unidade	24,6500	200,00	_____	_____
245	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 "TB", bitola 3/4", fabricação nacional.FUSO.	Unidade	10,5000	200,00	_____	_____
246	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 "B", bitola 3/4".	Unidade	4,0700	100,00	_____	_____
247	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 "C", bitola 1 1/4", com tampões de PVC.	Unidade	12,8600	200,00	_____	_____
248	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 "C", bitola 2", com tampões de PVC.	Unidade	32,1700	100,00	_____	_____
249	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 "C", bitola 3/4", com tampões de PVC.	Unidade	4,5000	200,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
250	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	4,2900	100,00	_____	_____
251	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	7,9500	100,00	_____	_____
252	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	4,4900	200,00	_____	_____
253	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	17,4200	200,00	_____	_____
254	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	14,8000	200,00	_____	_____
255	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	8,2500	200,00	_____	_____
256	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	23,6300	200,00	_____	_____
257	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	5,9700	200,00	_____	_____
258	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	21,4300	200,00	_____	_____
259	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	14,4400	200,00	_____	_____
260	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	9,6300	200,00	_____	_____
261	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	29,7700	200,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
262	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 "X", 3/4".	Unidade	5,5200	200,00		
263	Cone plástico p/ sinalização, fabricado em plástico rígido resistente às intempéries, com encaixe p/ fixação de fita zebreada e correntes, cores amarelo e preto (zebrado), altura 75cm, peso 2,2kg.	Unidade	23,0400	100,00		
264	CONECTOR 1" P/ CX. MULTIBOX EM ALUMINIO C/ROSCA BSP.	Unidade	10,1000	1.000,00		
265	Conector cinza tipo I.	Unidade	10,7200	500,00		
266	Conector cinza tipo II.	Unidade	10,7200	500,00		
267	Conector cunho WCT 1-C (cinza) Principal 35mm ² Derivação 16 /25mm ² .	Unidade	4,0700	1.000,00		
268	Conector cunho WCT 2-G (Verde) Principal 25mm ² Derivação 10mm ² .	Unidade	2,6500	1.000,00		
269	Conector cunho WCT 3-R (Vermelho) Principal 25mm ² Derivação 2,5 /6.0mm ² .	Unidade	1,6100	1.000,00		
270	Conector cunho WCT 4-B (Azul) Principal 16mm ² Derivação 1,5 /4.0mm ² .	Unidade	1,6100	1.000,00		
271	Conector cunho WCT 5-Y (Amarelo) Principal 50mm ² Derivação 50mm ² .	Unidade	1,6100	1.000,00		
272	Conector cunho WCT 6-WB (Branco/Azul) Principal 35 / 50mm ² Derivação 16 /35mm ² .	Unidade	4,5800	1.000,00		
273	Conector cunho WCT 7-WR (Branco/Verm) Principal 35 / 50mm ² Derivação 16 /35mm ² .	Unidade	4,4800	1.000,00		
274	Conector derivação perfurante CDP 10 - 95 / 1,5 - 10mm ² .	Unidade	5,3600	1.000,00		
275	Conector derivação perfurante CDP 16 - 4 / 35 - 10mm ² .	Unidade	10,7200	1.000,00		
276	Conector derivação perfurante CDP 50 - 120 / 6.0 - 35mm ² .	Unidade	6,5500	1.000,00		
277	CONECTOR EM ALUMÍNIO, RETO, MED 1".	Unidade	5,3600	1.000,00		
278	CONECTOR EM ALUMÍNIO, RETO, MED 3/4".	Unidade	5,3600	1.000,00		
279	Conector kara3 III, IV, V.	Unidade	10,7200	500,00		
280	CONECTOR LINEAR 101E.	Unidade	5,3600	10.000,00		
281	CONECTOR PERFURANTE P/ CABO MULTIPLEX PRINCIPAL (16~70MM ²), DERIVAÇÃO (1,5~10MM ²) COM CAPA.	Unidade	16,0800	500,00		
282	Conector perfurante para cabo multiplex principal (16~70mm ²), derivação (16~70mm ²) com capa.	Unidade	14,9500	500,00		
283	CONECTOR RJ11 PARA TELEFONIA.	Unidade	0,3200	5.000,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
284	CONECTOR RJ9 PARA TELEFONIA.	Unidade	0,3200	5.000,00		
285	CONECTOR TIPO CUNHA 50/35.	Unidade	10,7100	200,00		
286	CONTATOR SIEMENS 220 V- MODELO 3RT1015	Unidade	37,5300	100,00		
287	CONTATOR SIEMENS 220V MODELO 3RT 1017	Unidade	42,8900	100,00		
288	Corante para tintas látex PVA e acrílicas, composto por pigmentos orgânicos e/ou inorgânicos isentos de metais pesados, tenso-ativos etoxilados e álcoois, frasco com 50ml, cor amarelo.	Tubo	2,3300	200,00		
289	Corante para tintas látex PVA e acrílicas, composto por pigmentos orgânicos e/ou inorgânicos isentos de metais pesados, tenso-ativos etoxilados e álcoois, frasco com 50ml, cor azul.	Tubo	4,4900	200,00		
290	Corante para tintas látex PVA e acrílicas, composto por pigmentos orgânicos e/ou inorgânicos isentos de metais pesados, tenso-ativos etoxilados e álcoois, frasco com 50ml, cor vermelho.	Tubo	2,1800	200,00		
291	Corda de nylon, torcida, azul, espessura 12mm. Cotar preço do metro linear.	Metro	1,1500	2.000,00		
292	Corda elástica, fabricada em polietileno elástico, diâmetro 6mm, cor azul mescla com preto, cotar preço do metro linear.	Metro	2,6400	1.000,00		
293	CORDÃO ENCERADO 0,5 MM, COR VERDE, ROLO C/160M.	Rolo	12,8700	100,00		
294	CORDÃO ENCERADO 1MM, COR VERDE, ROLO C/160M.	Rolo	16,0800	100,00		
295	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), isolação 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	3,2200	10.000,00		
296	CORREDIÇA TRILHA, TELESCÓPICA L, 300MM, P/ USO EM CHAPA MDF.	Unidade	10,7200	500,00		
297	CORREDIÇA TRILHA, TELESCÓPICA L, 400MM, P/ USO EM CHAPA MDF.	Unidade	10,7200	500,00		
298	CORREDIÇA TRILHA, TELESCÓPICA L, 500MM, P/ USO EM CHAPA MDF.	Unidade	10,7200	500,00		
299	Corrente cromada, 6mm, em KG. Cotar preço do kg.	Kilogramas	10,7200	100,00		
300	CPD - CALHA PLASTICA 50 X 50, C/ TAMPA	Metro	44,9300	2.000,00		
301	CRUZETA MADEIRA 10 X 10 X 2.40M P/ POSTE.	Unidade	75,0500	500,00		
302	CURVA PVC MARROM; 60MM 45°	Metro Quadrado	10,7200	500,00		
303	CURVA PVC SOLD., 40 MM 90°.	Unidade	3,6500	500,00		
304	CURVA PVC BRANCO SOLD., 100MM, 90°	Unidade	3,2200	500,00		
305	CURVA PVC BRANCO SOLD., 40MM 45°	Unidade	3,2200	500,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
306	CURVA PVC BRANCO, CURTA, 90 GRAUS, BITOLA 50MM	Unidade	3,0600	500,00		
307	Curva pvc branco, curta, 90 graus, bitola 75mm	Unidade	8,3500	500,00		
308	CURVA PVC BRANCO, SOLD; 40MM 90°	Unidade	1,7200	500,00		
309	CURVA PVC MARROM, 60MM 90°	Unidade	10,7000	500,00		
310	CURVA PVC MARROM, 32MM 90°	Unidade	1,6100	500,00		
311	CURVA PVC MARROM, 40 MM 45°.	Unidade	3,2200	500,00		
312	CURVA PVC MARROM, 50MM 90°	Unidade	4,2900	500,00		
313	CURVA PVC MARROM; 25MM 90°	Unidade	1,0500	500,00		
314	CURVA PVC MARROM; 50MM 45°	Unidade	5,3600	500,00		
315	CURVA PVC MARROM; 75MM 45°	Unidade	23,5500	500,00		
316	DECAPADOR DE REDE S501A.	Unidade	26,8100	10,00		
317	DESENTUPIDOR DE BORRACHA P/ VASO TIPO DISCO	Unidade	8,4400	100,00		
318	Desentupidor de borracha p/ pia, com cabo em polipropileno, formato anatômico.	Unidade	4,2000	100,00		
319	Disco de corte Norton AR 312 para metais ferrosos, com diâmetro de 300mmx3.2mmx19.1mm.	Unidade	10,2400	50,00		
320	Disco de desbaste Norton para metais ferrosos, com 2 telas, diâmetro 115mm, espessura 3.2mm e furo 22.2mm.	Unidade	3,9000	50,00		
321	Disco desbaste Norton para metais ferrosos, com 2 telas, med. 7"x1/4"x7/8".	Unidade	6,0400	60,00		
322	Disjuntor monopolar tipo europeu curva C para 16 A - 3kA referência Siemens.	Unidade	7,3200	200,00		
323	Disjuntor monopolar tipo europeu curva C para 20 A - 3kA referência Siemens.	Unidade	5,3600	200,00		
324	Disjuntor monopolar tipo europeu curva C para 25 A - 3kA referência Siemens.	Unidade	7,3200	200,00		
325	Disjuntor monopolar tipo europeu curva C para 32 A - 3kA referência Siemens.	Unidade	7,3200	200,00		
326	Disjuntor monopolar tipo europeu curva C para 40 A - 3kA Siemens.	Unidade	10,6400	200,00		
327	Disjuntor monopolar tipo UL curva C para 15 A - 3kA referência PIAL.	Unidade	6,9700	200,00		
328	Disjuntor monopolar tipo UL curva C para 20 A - 3kA referência PIAL.	Unidade	6,9700	200,00		
329	Disjuntor monopolar tipo UL curva C para 25 A - 3kA referência PIAL.	Unidade	6,9700	200,00		
330	Disjuntor monopolar tipo UL curva C para 30 A - 3kA referência PIAL.	Unidade	6,9700	200,00		
331	Disjuntor termomagnético, monofásico, 15A, 250V, c/ especificação de normas NBR na embalagem e certificação INMETRO, sistema de fixação do fio por pressão.	Unidade	6,0000	200,00		
332	Disjuntor termomagnético, monofásico, 20A, 250V, c/ especificação de normas NBR na embalagem e certificação INMETRO, sistema de fixação do fio por pressão.	Unidade	6,0300	200,00		
333	Disjuntor termomagnético, monofásico, 25A, 250V, c/ especificação de normas NBR na	Unidade	5,3600	200,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	embalagem e certificação INMETRO, sistema de fixação do fio por pressão.					
334	Disjuntor termomagnético, monofásico, 30A, 250V, c/ especificação de normas NBR na embalagem e certificação INMETRO, sistema de fixação do fio por pressão.	Unidade	6,0300	200,00		
335	Disjuntor termomagnético, monofásico, 40A, 250V, c/ especificação de normas NBR na embalagem e certificação INMETRO, sistema de fixação do fio por pressão.	Unidade	9,3200	200,00		
336	Disjuntor termomagnético, monofásico, 50A, 250V, c/ especificação de normas NBR na embalagem e certificação INMETRO, sistema de fixação do fio por pressão.	Unidade	9,3200	200,00		
337	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO EUROPEU CURVA C P/ 63A-5KA REFERENCIA SIEMENS.	Unidade	42,7600	200,00		
338	Disjuntor tripolar tipo europeu curva C para 13 A - 5kA referência Siemens.	Unidade	42,6700	200,00		
339	Disjuntor tripolar tipo europeu curva C para 16 A - 5kA referência Siemens.	Unidade	53,0100	200,00		
340	Disjuntor tripolar tipo europeu curva C para 20 A - 5kA referência Siemens.	Unidade	42,8900	200,00		
341	Disjuntor tripolar tipo europeu curva C para 25 A - 5kA referência Siemens.	Unidade	53,4800	200,00		
342	Disjuntor tripolar tipo europeu curva C para 32 A - 5kA referência Siemens.	Unidade	53,4000	200,00		
343	Disjuntor tripolar tipo europeu curva C para 40 A - 5kA referência Siemens.	Unidade	56,7200	200,00		
344	Disjuntor tripolar tipo europeu curva C para 50 A - 5kA referência Siemens.	Unidade	42,8900	200,00		
345	Disjuntor tripolar tipo europeu curva C para 80 A - 5kA referência Siemens.	Unidade	64,3300	200,00		
346	Disjuntor tripolar tipo UL curva C para 15 A - 5kA referência PIAL.	Unidade	32,1700	200,00		
347	Disjuntor tripolar tipo UL curva C para 20 A - 5kA referência PIAL.	Unidade	32,1700	200,00		
348	Disjuntor tripolar tipo UL curva C para 25 A - 5kA referência PIAL.	Unidade	32,1700	200,00		
349	Disjuntor tripolar tipo UL curva C para 30 A - 5kA referência PIAL.	Unidade	32,1700	200,00		
350	Disjuntor tripolar tipo UL curva C para 50 A - 5kA referência PIAL.	Unidade	32,1700	200,00		
351	DOBRADIÇA EM "R" , 2,5" PARA 3 PARAFUSOS, USO EM MÓVEIS DE MDF.	Unidade	5,1300	1.000,00		
352	Dobradiça latonada pino móvel, para uso em armários, medindo 3".	Unidade	1,7900	1.000,00		
353	DOBRADICA LATONADA, PINO FIXO, 2,0 POL.	Unidade	1,3400	1.000,00		
354	DOBRADICA LATONADA, PINO FIXO, 2,5 POL.	Unidade	1,1000	1.000,00		
355	DOBRADICA LATONADA, PINO FIXO, 3,0 POL.	Unidade	3,0000	1.000,00		
356	DOBRADICA LATONADA, PINO FIXO, 4,0 POL.	Unidade	3,6200	1.000,00		
357	DOBRADICA LATONADA, PINO MOVEL, 1,5 POL.	Unidade	2,7900	1.000,00		
358	DOBRADICA LATONADA, PINO MOVEL, 2,0 POL.	Unidade	1,8000	1.000,00		
359	DOBRADICA LATONADA, PINO MOVEL, 2,5 POL.	Unidade	5,1300	1.000,00		
360	Eletrodo revestido para soldagem de aço conforme AWS A5.1, em aço carbono E-	Kilogramas	19,1600	300,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	6013, diâmetro 2.0mm, 50 - 70A. Fabricação nacional.					
361	Eletrodo revestido para soldagem de aço conforme AWS A5.1, em aço carbono E-6013, diâmetro 2.5mm, 60 - 100A.	Kilogramas	11,3200	300,00		
362	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	7,2400	200,00		
363	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	4,9200	200,00		
364	ELETRODUTO PVC RIGIDO, 1/2', 3 MTS.	Barra	3,8500	200,00		
365	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	13,2700	200,00		
366	ELO FUSÍVEL DE AT 10K.	Unidade	10,5800	100,00		
367	ELO FUSÍVEL DE AT 12K.	Unidade	9,9500	100,00		
368	ELO FUSÍVEL DE AT 15K	Unidade	4,9500	100,00		
369	ELO FUSÍVEL DE AT 1K.	Unidade	4,9400	100,00		
370	ELO FUSÍVEL DE AT 20K	Unidade	4,9500	100,00		
371	ELO FUSÍVEL DE AT 2K.	Unidade	5,0800	100,00		
372	ELO FUSÍVEL DE AT 3K.	Unidade	5,0600	100,00		
373	ELO FUSÍVEL DE AT 5K.	Unidade	5,3400	100,00		
374	ELO FUSÍVEL DE AT 6K.	Unidade	5,3100	100,00		
375	ELO FUSÍVEL DE AT 7K.	Unidade	5,0900	100,00		
376	ELO FUSÍVEL DE AT 8K.	Unidade	5,0900	100,00		
377	Enxada ESTREITA, com cabo, olhal redondo.	Unidade	15,7800	100,00		
378	Enxada tipo larga, com cabo de madeira, em aço carbono, olhal redondo, tamanho da lâmina 238 X 285 (A x B).	Unidade	13,6000	100,00		
379	Espátula de aço, cabo plástico, lâmina 4".	Unidade	3,9800	200,00		
380	Espuma de poliuretano, frasco com 340 gramas, validade mínima do produto, a contar da entrega do mesmo na UFSM, igual a 12 meses.	Tubo	15,4700	200,00		
381	Estopa branca especial para polimento automotivo, embalada em pacotes com aproximadamente 400g cada.	Pacote	3,2000	4.000,00		
382	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	Unidade	21,4400	1.000,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	as normas NBR vigentes, devendo trazer tais informações especificadas no produto e/ou na embalagem.					
383	Facão de mato, 16", em aço carbono, cabo em poliuretano injetado, na cor preto. MARCA(S) APROVADA(S): TRAMONTINA.	Unidade	11,0300	50,00		
384	Fechadura com cilindro para porta interna, maçaneta reta, com chaves, acabamento em cromo inox.	Unidade	26,5700	500,00		
385	Fechadura com cilindro para portas externas, conforme norma ABNT NBR 14913, com cilindro de latão oval, monobloco passante de 5 ou 7 pinos segredos em latão, contrapinos tipo carretel e molas em aço inox e duas chaves em latão niquelado com segredos gerados por computador, com chapa testa falsa e contra chapa em aço, trinco reversível, com mola reforçada. O produto deve estar embalado em caixas contendo TODAS as peças e parafusos necessários para a instalação da fechadura. MARCA(S) APROVADA(S): AROUCA.	Unidade	64,3300	600,00		
386	Fechadura cromada p/ móveis (armários), esquerda, cilindro curto (22mm), com chaves.	Unidade	7,5100	500,00		
387	Fechadura de segurança tipo "Tetra", maçaneta, haste, espelho, roseta e cilindro em latão, acabamento cromado-polido, sistema anti-gazua, com mínimo 2 chaves, embalado em caixa contendo TODAS as peças e parafusos para a instalação da fechadura.	Unidade	53,6100	400,00		
388	Fechadura para banheiro, acabamento cromado, espelho indicador de "livre" no lado externo da porta, embalagem contendo conjunto completo da fechadura (maçaneta, haste, espelho, roseta, cilindro, parafusos).	Unidade	21,4400	200,00		
389	FERRO "T" 1" X 1" X 1/8" - BARRA COM 6 METROS.	Barra	26,2600	100,00		
390	FERRO 1/2" X 1/2" - BARRA COM 6 METROS	Barra	25,7200	200,00		
391	Ferro chato 1" X 1/8", barra com 6 metros de comprimento.	Barra	12,8700	100,00		
392	Ferro chato 1" X 3/6", barra com 6 metros de comprimento.	Barra	19,7300	100,00		
393	Ferro chato 5/8" X 1/8", barra com 6 metros de comprimento.	Barra	12,8700	100,00		
394	Ferro L. 1 1/4" X 1 1/4 X 1/8" - barra com 6 metros de comprimento.	Barra	30,9800	100,00		
395	Ferro L. 1 1/4" X 1 1/4" X 3/16", barra com 6 metros de comprimento.	Barra	18,2300	100,00		
396	Ferro L. 3/4" X 3/4" X 1/8", barra com 6 metros de comprimento.	Barra	17,8000	100,00		
397	Ferro p/ construção civil, em aço CA-50, vergalhão, fabricado conforme norma NBR 7480, barra com 12 metros de comprimento, diâmetro nominal 10.00mm.	Barra	25,5200	200,00		
398	Ferro p/ construção civil, em aço CA-60, vergalhão composto por trefilação de fio-máquina, fabricado conforme norma NBR 7480/96, barra com 12 metros de comprimento, diâmetro nominal 6.00mm.	Metro	16,0800	300,00		
399	Fio de cobre nu, isolado paralelo, nº 14, seção 1,5mm, , seção circular, têmpera mole,	Metro	2,6800	10.000,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	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.					
400	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	0,4600	10.000,00	_____	_____
401	Fio de nylon para roçadeiras, diâmetro 3.0mm, cor vermelho ou transparente.	Metro	0,3300	5.000,00	_____	_____
402	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	0,4400	10.000,00	_____	_____
403	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	0,4400	10.000,00	_____	_____
404	Fio flexível de cobre nu, têmpera mole, forma redonda normal, encordoamento classe 5 (extraflexível) revestido com termoplástico de PVC sem chumbo, anti-chama, fabricado de acordo com a NBR NM 247-3, p/ tensão nominal até 750V, seção nominal 1.5mm, diâmetro nominal condutor 1,5mm, espessura nominal da isolação 0.7mm, embalado em caixa ou rolo com 100 mt, cor branca, o produto deve atender as especificações do INMETRO	Metro	0,4300	10.000,00	_____	_____
405	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	Metro	0,4300	10.000,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	INMETRO					
406	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	0,7800	10.000,00	_____	_____
407	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	0,8600	10.000,00	_____	_____
408	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	0,8600	10.000,00	_____	_____
409	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	0,7200	10.000,00	_____	_____
410	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 Vermelho, o produto deve atender as especificações do INMETRO	Metro	0,7200	10.000,00	_____	_____
411	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	1,9100	5.000,00	_____	_____
412	Fio flexível de cobre nu, têmpera mole, forma redonda normal, encordoamento classe 5	Metro	1,6100	5.000,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	(extraflexível) revestido com termoplástico de PVC sem chumbo, anti-chama, fabricado de acordo com a NBR NM 247-3, p/ tensão nominal até 750V, seção nominal 6,0 mm, diâmetro nominal condutor 1,5mm, espessura nominal da isolamento 0.7mm, embalado em caixa ou rolo com 100 mt, cor branco, o produto deve atender as especificações do INMETRO.					
413	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	0,8000	30.000,00	_____	_____
414	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	0,4800	20.000,00	_____	_____
415	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	0,8300	20.000,00	_____	_____
416	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	0,4600	10.000,00	_____	_____
417	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 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.	Metro	0,4500	10.000,00	_____	_____
418	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	1,5000	500,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
419	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	4,5600	500,00		
420	Fita veda rosca medindo 18mm X 50.	Rolo	3,1700	500,00		
421	FITA VEDA-ROSCA 18MM X 25M	Rolo	2,0900	500,00		
422	FITA ZEBRADA PRETA/AMARELA EM ROLO	Rolo	4,7200	1.000,00		
423	FLECHA 2 PINOS E 3 SAIDAS ("T"), PADRÃO NOVO.	Unidade	3,1800	1.000,00		
424	Flecha 2P+T com prensa cabo - Padrão NBR/ABNT 14136, 10A 250V.	Unidade	4,0000	1.000,00		
425	Flecha 2P+T com prensa cabo - Padrão NBR/ABNT 14136, 20A 250V.	Unidade	5,2400	1.000,00		
426	Foice modelo Roçadeira, com cabo, medidas 295mm x 95mm, em aço carbono, com prensa-cabo.	Unidade	15,9200	200,00		
427	Fotocélula para uso externo com base 220V com base 1000W (relé fotoelétrico).	Unidade	15,0100	1.000,00		
428	Grafite em pó, embalado em frasco plástico com bico aplicador, peso líquido 10 gramas.	Frasco	3,9500	500,00		
429	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	21,4100	200,00		
430	HIPOCLORITO DE SODIO 12%(CLORO ATIVO)	Litros	8,8500	2.000,00		
431	Impermeabilizante Sika 1, embalagem de litro. Validade mínima 12 meses a contar da entrega.	Embalagem	6,9700	80,00		
432	Interruptor de 2 teclas simples 15A - linha silentoque, conjunto com placa e parafusos, produto conforme Normas ABNT.	Unidade	7,0700	600,00		
433	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	6,4300	600,00		
434	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 nºs. 82 e 136. Estas informações devem estar gravadas no produto e/ou embalagem do mesmo.	Conjunto	3,0000	600,00		
435	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	6,4300	600,00		
436	Joelho em PVC, na cor Branco, 40 MM 90°	Unidade	0,3800	500,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
437	JOELHO PVC BRANCO, 45°, 40MM	Unidade	0,5800	500,00		
438	JOELHO PVC BRANCO, 90 GRAUS, 50MM	Unidade	0,8800	500,00		
439	JOELHO PVC BRANCO, 90°, 75MM	Unidade	1,6400	500,00		
440	JOELHO PVC MARROM 40MM 45°	Unidade	1,9300	500,00		
441	JOELHO PVC MARROM 75MM 45°	Unidade	10,7200	500,00		
442	JOELHO PVC MARROM, 45 GRAUS, 50MM	Unidade	2,1300	500,00		
443	JOELHO PVC MARROM, 45 GRAUS, 60MM	Unidade	6,3700	500,00		
444	JOELHO PVC MARROM, 90 GRAUS, 40MM	Unidade	1,5000	500,00		
445	JOELHO PVC MARROM, 90 GRAUS, 50MM	Unidade	1,4900	500,00		
446	Joelho PVC, cor branco, 75MM 45°	Unidade	2,1100	500,00		
447	Joelho PVC, cor branco, tipo soldável, ângulo 45°, bitola 100mm., produto em conformidade com NBR 5688.	Unidade	2,2500	500,00		
448	Joelho PVC, cor marrom, tipo soldável bitola 25 X 1/2, produto em conformidade com normas técnicas nacionais, gravado no corpo do produto.	Unidade	0,7000	500,00		
449	Joelho PVC, cor Marrom, tipo soldável, para instalações de água fria, ângulo 45°, bitola 20mm, produto em conformidade com a NBR 5648.	Unidade	0,2700	1.000,00		
450	Joelho PVC, cor marrom, tipo soldável, para instalações hidráulicas de água fria, ângulo 45°, bitola 25mm, produto de conformidade com Norma NBR 5648.	Unidade	0,4300	500,00		
451	Joelho PVC, cor marrom, tipo soldável, para instalações hidráulicas de água fria, ângulo 45°, bitola 32mm, produto de conformidade com Norma NBR 5648.	Unidade	1,0700	500,00		
452	Joelho PVC, cor marrom, tipo soldável, para instalações hidráulicas de água fria, ângulo 90°, bitola 75mm, produto de conformidade com a NBR 5648	Unidade	8,5800	500,00		
453	Joelho PVC, na cor Marrom, tipo soldável, para instalações de água fria, ângulo 90°, bitola 32mm, produto em conformidade com a NBR 5648.	Unidade	0,7800	1.000,00		
454	Joelho PVC, na cor Marrom, tipo soldável, para instalações hidráulicas de água fria, ângulo 90°, bitola 60mm, produto em conformidade com a NBR 5648.	Unidade	5,3400	200,00		
455	Kit de reparo para válvula de descarga DOCOL (CHAVE/MOLA 1 1/2").	Unidade	26,8100	200,00		
456	Kit de reparo para válvula de descarga DOCOL (CHAVE/MOLA 1 1/4").	Unidade	21,4400	200,00		
457	Kit de reparo para válvula de descarga DOCOL (PISTAO 1 1/4").	Unidade	21,4400	200,00		
458	Kit de reparo para válvula de descarga DOCOL (VEDANTES).	Unidade	26,8100	200,00		
459	LAÇO PRÉ-FORMADO P/ CABO ALUMÍNIO CAA#16MM².	Unidade	5,1500	500,00		
460	LAÇO PRÉ-FORMADO P/ CABO ALUMÍNIO CAA#35MM².	Unidade	10,7200	500,00		
461	LAÇO PRÉ-FORMADO P/ CABO ALUMÍNIO CAA#50MM².	Unidade	10,7200	500,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
462	LAMINA DE SERRA FLEX METAL	Unidade	3,9100	2.000,00		
463	LÂMINA SERRA CIRCULAR, DIÂMENTRO 10" C/ 100 DENTES, PARA CORTE DE MDF E ALUMÍNIO.	Unidade	107,2100	100,00		
464	LÂMINA SERRA CIRCULAR, DIÂMENTRO 12" C/ 80 DENTES, PARA CORTE DE MDF E ALUMÍNIO.	Unidade	107,2100	100,00		
465	Laminado decorativo de alta pressão (fórmica), constituído por camadas sucessivas de papel kraft impregnado de resina fenólica, com acabamento em uma das faces com papel decorativo banhado em resina melamínica e "filmes overlay" prensados a alta temperatura, para uso em mobiliário e decoração, resistente as manchas, impacto, abrasão e calor até 135°C, chapa tamanho 3.08m x 1.22m x 0.8mm, cor branco, acabamento Liso Fosco, acondicionadas em estrados de madeira.	Chapa	75,0300	200,00		
466	Laminado decorativo de alta pressão (fórmica), constituído por camadas sucessivas de papel kraft impregnado de resina fenólica, com acabamento em uma das faces com papel decorativo banhado em resina melamínica e "filmes overlay" prensados a alta temperatura, para uso em mobiliário e decoração, resistente as manchas, impacto, abrasão e calor até 135°C, chapa tamanho 3.08m x 1.22m x 0.8mm, cor branco-neve, acabamento Liso Alto Brilho, acondicionadas em estrados de madeira.	Chapa	85,7700	200,00		
467	Lâmpada Fluorescente Compacta 10 W, 220V, E-27, embalagem individual.	Unidade	7,0100	200,00		
468	Lâmpada Fluorescente Compacta 20 W, 220V, E-27, embalagem individual.	Unidade	7,0900	200,00		
469	Lâmpada Fluorescente Compacta 25 W, 220V, E-27, embalagem individual.	Unidade	8,0100	200,00		
470	Lâmpada Fluorescente Compacta 25W, LUZ NEGRA, 220V, embalagem individual.	Unidade	32,1700	50,00		
471	Lâmpada Fluorescente Compacta Espiral 16W Amarelo, 220V, embalagem individual.	Unidade	16,5500	100,00		
472	Lâmpada Fluorescente Compacta Espiral 16W Azul, 220V, embalagem individual.	Unidade	21,0700	100,00		
473	Lâmpada Fluorescente Compacta Espiral 16W Verde, 220V, embalagem individual.	Unidade	21,4400	100,00		
474	Lâmpada Fluorescente Compacta Espiral 16W Vermelha, 220V, embalagem individual.	Unidade	21,4400	100,00		
475	Lâmpada Fluorescente Compacta Espiral 16W, 220V, embalagem individual.	Unidade	16,0800	200,00		
476	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.	Unidade	3,7000	30.000,00		
477	Lâmpada fluorescente tubular, 20W, bulbo 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.	Unidade	3,1300	20.000,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
478	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.	Unidade	3,2200	25.000,00	_____	_____
479	Lâmpada incandescente, acabamento cristal, com filamento de tungstênio duplamente espiralado, bulbo A-55 (diâmetro máximo do bulbo em mm), comprimento máximo 97mm, base E-27, tensão 220V, potência 100W, fluxo luminoso 1350 lúmens, vida útil média 1000 horas, pré-testada, produto fabricado conforme Normas ABNT, com selo de identificação do INMETRO/PROCEL para consumo de energia. MARCA(S) APROVADA(S): OSRAM, PHILIPS, SYLVANIA.	Unidade	2,3200	1.000,00	_____	_____
480	Lâmpada incandescente, acabamento cristal, com filamento de tungstênio duplamente espiralado, bulbo A-65 (diâmetro máximo do bulbo em mm), comprimento máximo 125mm, base E-27, tensão 220V, potência 200W, fluxo luminoso 3090 lúmens, vida útil média 1000 horas, pré-testada, produto fabricado conforme Normas ABNT, com selo de identificação do INMETRO/PROCEL para consumo de energia.	Unidade	3,2200	1.000,00	_____	_____
481	LAMPADA MISTA 250W ROSCA E40 OVOIDE REFERENCIA OSRAM HWL 250 E40 - VIDA MEDIA 10.000HORAS.	Unidade	13,9300	1.000,00	_____	_____
482	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.	Unidade	9,8400	1.000,00	_____	_____
483	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.	Unidade	15,0100	500,00	_____	_____
484	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.	Unidade	21,2200	500,00	_____	_____
485	Lâmpada vapor de sódio (a alta pressão), formato ovóide, composta por um tubo de	Unidade	21,4700	200,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	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.					
486	LANTERNA DE LEDS, RECARREGÁVEL, BIVOLT, C/ MÍNIMO DE 8 LEDS, C/ CARREGADOR INTERNO, À PROVA DE ÁGUA.	Unidade	32,1700	200,00		
487	Lanterna em plástico resistente, com alça, para 2 pilhas tamanho grande, sistema a prova d'água, cores diversas, produto Encartelado.	Unidade	10,6800	300,00		
488	Lavatório para banheiro, louça branca, DECA RAVENA.	Unidade	36,4500	50,00		
489	LIMA CHATA 5"	Unidade	7,5100	600,00		
490	LIMA CHATA 8"	Unidade	6,9700	500,00		
491	LIMA TRIANGULAR 5"	Unidade	8,3700	600,00		
492	LIMA TRIANGULAR 8"	Unidade	12,7800	200,00		
493	Lixa d'agua em folhas, nº 240. Emabalagem c/ 50 fl.	Folha	0,5300	3.000,00		
494	Lixa d'agua em folhas, nº 320. Emabalagem c/ 50 fl.	Folha	0,6200	3.000,00		
495	Lixa em metro, base papel pesado (180 a 280g/m²), grão abrasivo em óxido de alumínio branco, camada aberta, largura 12cm, cor amarela, grão 100.	Metro	2,6600	1.000,00		
496	LIXA P/ MADEIRA, EM FOLHAS, NR. 060. EMBALADA EM PACOTES C/ 50 FL.	Folha	0,5100	3.000,00		
497	LIXA P/ MADEIRA, EM FOLHAS, NR. 080 . EMBALADA EM PACOTE C/ 50 FL.	Folha	0,5100	3.000,00		
498	LIXA P/ MADEIRA, EM FOLHAS, NR. 150. EMBALAGEM C/ 50 FL.	Folha	0,4800	3.000,00		
499	Lixa para madeira, em folhas, nº 100. Embalagem c/ 50 fl.	Folha	0,5100	3.000,00		
500	Lixa para madeira, em folhas, nº 120. Embalagem c/ 50 fl.	Folha	0,5100	3.000,00		
501	Lixa para madeira, em folhas, nº 180. Embalagem c/ 50 fl.	Folha	0,3000	3.000,00		
502	Lixeira plástica para pia, com tampa, capacidade minima de 5 litros, produzida em plástico de alta resistência, na cor branca.	Unidade	12,2600	200,00		
503	LONA EM POLIETILENO, NA COR LARANJA OU AZUL, MED. 6 X 4M, C/ FUROS NAS 4 EXTREMIDADES REFORÇADOS C/ ANEL METÁLICO PARA AMARRAS.	Unidade	71,3500	100,00		
504	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	37,4200	100,00		
505	Luminária para lâmpada fluorescente 1x32W, de sobrepor, com corpo em chapa de aço	Conjunto	76,4400	600,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	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.					
506	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	107,2000	600,00		
507	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	266,9600	100,00		
508	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	321,1200	150,00		
509	Luva PVC cor azul, tipo soldável, com bucha de latão roscável bitola 25mm x 3/4", produto conforme Norma NBR 5648.	Unidade	2,2700	500,00		
510	Luva de cobertura de vaqueta para proteção das luvas de borracha - para luva tamanho 11 de Baixa Tensão.	Par	36,4500	20,00		
511	Luva de correr com anel de borracha, em PVC marrom, para uso em instalações hidráulicas de água fria, bitola 25mm, conforme Norma NBR 5648.	Unidade	3,6700	500,00		
512	Luva de correr com anel de borracha, em PVC marrom, para uso em instalações hidráulicas de água fria, bitola 40mm, conforme Norma NBR 5648	Unidade	7,0800	500,00		
513	Luva de correr com anel de borracha, em PVC marrom, para uso em instalações hidráulicas de água fria, bitola 75mm, conforme Norma NBR 5648	Unidade	10,7200	500,00		
514	LUVA DE COURO	Unidade	5,7100	500,00		
515	LUVA ELETRODUTO GALVANIZADA SEM ROSCA 1" COM PARAFUSO.	Unidade	2,1400	1.000,00		
516	Luva eletroduto galvanizada sem rosca 1/2".	Unidade	9,9000	1.000,00		
517	Luva Galvanizada 1 1/2" conforme ABNT EB 182 (NBR 5580).	Unidade	8,4200	500,00		
518	Luva Galvanizada 1 1/4" conforme ABNT EB 182 (NBR 5580).	Unidade	5,2800	500,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
519	Luva galvanizada 2 ½, " conforme ABNT EB 182 (NBR 5580).	Unidade	20,5200	500,00		
520	Luva Galvanizada 2" conforme ABNT EB 182 (NBR 5580).	Unidade	10,7200	500,00		
521	Luva galvanizada 3", " conforme ABNT EB 182 (NBR 5580).	Unidade	36,2300	500,00		
522	Luva PVC cor branco, tipo soldável, para uso em instalações sanitárias (esgoto), bitola 100mm, produto conforme Norma NBR 5688.	Unidade	1,6600	500,00		
523	Luva PVC cor Marrom, tipo soldável, para uso em instalações hidráulicas de água fria, bitola, 25mm, produto conforme norma BBR 5648.	Unidade	0,2300	500,00		
524	LUVA PVC MARROM SOLD., 60MM	Unidade	4,1600	500,00		
525	LUVA PVC MARROM SOLDAVEL., BITOLA 20MM	Unidade	0,1800	500,00		
526	LUVA PVC MARROM SOLDAVEL., BITOLA 40MM	Unidade	1,1800	500,00		
527	Luva PVC, cor branco, tipo soldável, para uso em instalações sanitárias (esgoto), bitola 40mm, produto conforme Norma NBR 5688.	Unidade	0,3800	500,00		
528	Luva PVC, cor marrom, tipo soldável, para uso em instalações hidráulicas de água fria, bitola 32mm, produto conforme Norma NBR 5648.	Unidade	0,6900	500,00		
529	Luva PVC, cor marrom, tipo soldável, para uso em instalações hidráulicas de água fria, bitola 50mm, produto conforme Norma NBR 5648.	Unidade	1,3400	500,00		
530	Luva PVC, cor marrom, tipo soldável, para uso em instalações hidráulicas de água fria, bitola 85mm, produto conforme Norma NBR 5648.	Unidade	10,7100	300,00		
531	LUVA SOLDAVEL MARROM 50MM	Unidade	1,1700	500,00		
532	MANGUEIRA DE SUCÇÃO 3", ESPIRALADA, COR LARANJA. COTAR O PREÇO DO METRO.	Metro	26,4700	50,00		
533	Mangueira p/ jardim bitola 1/2", parede 1.7mm., c/ adaptador p/ torneira e bico ejetor, extra-flexível, comprimento 15m., primeira qualidade.	Unidade	16,0300	200,00		
534	Mangueira plástica de PVC transparente, trançada, com tarja amarela, exibindo a inscrição NBR 8613 e o prazo de validade (5 anos), para uso em instalações domésticas de GLP, comprimento 1,25m.	Unidade	5,2500	500,00		
535	Mangueira rígida preta, medida 3/4 x 2.5, produto em conformidade com normas técnicas nacionais, gravado no corpo do produto ofertado.	Metro	2,6800	500,00		
536	Manta asfáltica auto-aderente aluminizada para aplicação à frio, massa selante laminada sobre filme de alumínio, formulada a base de asfalto modificado e estruturada com poliéster, conforme NBR 9952, especificação Tipo-2, rolo com 1m de largura x 10m comprimento, espessura 3mm.	Rolo	160,8300	50,00		
537	Marreta oitavada, cabo de madeira, peso 1kg, primeira qualidade.	Unidade	15,6500	100,00		
538	Martelo de unha, uso profissional, fabricado em aço SAE 1045, acabamento polido,	Unidade	13,4000	50,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	gravação a laser na cabeça, cabo em madeira de lei com gravação a fogo na empunhadura, fixado por cunha metálica retangular, tamanho 27mm, peso 680gr. Fabricação nacional. MARCA(S) APROVADA(S): TRAMONTINA.					
539	MASSA P/ ASSENTAMENTO DE VIDROS.	Kilogramas	4,8400	200,00		
540	Meio fio para calçada medindo 100cm x 50cm x 7cm.	Metro	16,0800	1.500,00		
541	NÍVEL DE ALUMÍNIO, MEDINDO 9", COM BASE MAGNÉTICA, COR AMARELA OU LARANJA.	Unidade	10,5000	200,00		
542	Óleo desengripante/lubrificante, em spray, sem CFC, e com bico aplicador, lata com 300ml.	Tubo	3,7400	100,00		
543	Óleo p/ compressor 20-40W. Embalagem de litro.	Litros	26,6300	60,00		
544	Pá de corte, reforçada, com 7 cravos, com cabo de madeira maciça.	Unidade	21,3600	100,00		
545	Palete plástico vazado, em polipropileno - PP, medidas externas: 150x1000x1200 (mm) Vão Livre: 110 mm, Capacidade 1000 Kg, Cores: Preta, Café, Branca, Natural. Anexar catálogo do produto ofertado.	Unidade	181,9500	150,00		
546	PARA-RAIO POLIMÉRICO CLASSE 15 KV, CFE. NBR E INMETRO.	Unidade	201,0100	500,00		
547	PARAFUSO 2,2 X 12 MM, AUTO-ATARR., MADEI	Unidade	0,0800	30.000,00		
548	PARAFUSO 2,2 X 13 MM, AUTO-ATARR., MADEI	Unidade	0,0900	30.000,00		
549	PARAFUSO 2,2 X 9,5MM, AUTO-ATARR., MADEI	Unidade	0,1000	30.000,00		
550	PARAFUSO 2,5 X 10 MM, AUTO-ATARR., MADEI	Unidade	0,0200	30.000,00		
551	PARAFUSO 2,5 X 16 MM, SOBERBO, USO GERAL	Unidade	0,0200	30.000,00		
552	PARAFUSO 2,8 X 20 MM, SOBERBO, USO GERAL	Unidade	0,0200	30.000,00		
553	PARAFUSO 2,9 X 13 MM, SOBERBO, USO GERAL	Unidade	0,0200	30.000,00		
554	PARAFUSO 2,9 X 9,5MM, SOBERBO, USO GERAL	Unidade	0,0200	30.000,00		
555	PARAFUSO 3,2 X 30, AA, USO MÓVEIS	Unidade	0,0200	30.000,00		
556	PARAFUSO 3,5 X 19 MM, SOBERBO, USO GERAL	Unidade	0,0300	30.000,00		
557	PARAFUSO 3,9 X 22 MM, SOBERBO, USO GERAL	Unidade	0,0400	1.000,00		
558	PARAFUSO 4,2 X 22 MM, SOBERBO, USO GERAL	Unidade	0,0300	1.000,00		
559	PARAFUSO 4,2 X 25 MM, SOBERBO, USO GERAL	Unidade	0,0400	1.000,00		
560	PARAFUSO 4,2 X 45 MM, SOBERBO, USO GERAL	Unidade	0,0400	1.000,00		
561	PARAFUSO 4,8 X 38 MM, AUTO-ATARR., MADEI	Unidade	0,0600	1.000,00		
562	PARAFUSO 4,8X 45 MM, USO GERAL (BUCHA S-8).	Unidade	0,0600	1.000,00		
563	PARAFUSO 5,5 X 100MM, AUTO-ATARR., MADEI	Unidade	0,1100	1.000,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
564	PARAFUSO 5,5 X 22 MM, SOBERBO, USO GERAL	Unidade	0,0900	1.000,00		
565	PARAFUSO 5,5 X 40 MM, SOBERBO, USO GERAL	Unidade	0,0900	1.000,00		
566	PARAFUSO 5,5 X 45 MM, SOBERBO, USO GERAL	Unidade	0,0800	1.000,00		
567	PARAFUSO 5,5 X 50 MM, AUTO-ATARR., MADEI	Unidade	0,1000	1.000,00		
568	PARAFUSO 5,5 X 55 MM, AUTO-ATARR., MADEI	Unidade	0,1100	1.000,00		
569	PARAFUSO 5,5 X 65 MM, AUTO-ATARR., MADEI	Unidade	0,0800	1.000,00		
570	PARAFUSO 5,5 X 75 MM, AUTO-ATARR., MADEI	Unidade	0,1100	1.000,00		
571	PARAFUSO 6,1 X 55 MM, AUTO-ATARR., MADEI	Unidade	0,0900	1.000,00		
572	Parafuso especial para uso em telhas de fibrocimento, completo, comprimento 180mm. Cotar preço unitário.	Unidade	0,4700	5.000,00		
573	PARAFUSO PHILIPS CABEÇA CHATA, 2 1/2" X 15 MM.	Unidade	0,0400	1.000,00		
574	PARAFUSO PHILIPS CABEÇA CHATA, 3,0 MM X 16 MM.	Unidade	0,0200	1.000,00		
575	PARAFUSO PHILIPSCABEÇA CHATA, 4,0 MM X 50 MM.	Unidade	0,0300	1.000,00		
576	Pasta lubrificante p/ inst. Hidráulica, embalagem c/ 500g.	Pote	12,5800	60,00		
577	Pé-de-cabra, forjado em aço 3/4 sextavado trefilado SAE 1045/1050, temperado em ambas as pontas, acabamento envernizado, tamanho 60cm.	Unidade	21,2300	60,00		
578	Pedra britada nº 0 (Pó de pedra). ENTREGA PARCELADA de acordo com necessidades da UFSM.	Metro Cúbico	101,8600	2.000,00		
579	Pedra britada nº 1. ENTREGA PARCELADA de acordo com necessidades da UFSM.	Metro Cúbico	85,7800	2.000,00		
580	PEDRA BRITADA NR. 2 . ENTREGA PARCELADA de acordo com necessidades da UFSM.	Metro Cúbico	64,3300	2.000,00		
581	PERFILADO - JUNCAO INTERNA "T" 38X38MM.	Unidade	5,2100	500,00		
582	PERFILADO - JUNCAO INTERNA "X" 38X38MM.	Unidade	5,3600	500,00		
583	Pincel (trincha) p/ pintura, cerda pura natural cor branca, cabo em polipropileno laqueado e virola com tratamento antioxidante, para qualquer tipo de pintura, especialmente vernizes, 1/2".	Unidade	0,8100	1.000,00		
584	Pincel (trincha) p/ pintura, cerda pura natural cor branca, cabo em polipropileno laqueado e virola com tratamento antioxidante, para qualquer tipo de pintura, especialmente vernizes, 2".	Unidade	3,0600	1.000,00		
585	Pincel (trincha) p/ pintura, cerda pura natural cor branca, cabo em polipropileno laqueado e virola com tratamento antioxidante, para qualquer tipo de pintura, especialmente vernizes, 3 1/2".	Unidade	3,2100	1.000,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
586	Pincel (trincha) p/ pintura, cerda pura natural cor branca, cabo em polipropileno laqueado e virola com tratamento antioxidante, para qualquer tipo de pintura, especialmente vernizes, 3".	Unidade	4,2000	1.000,00	_____	_____
587	Pincel (trincha) p/ pintura, cerda pura natural cor branca, cabo em polipropileno laqueado e virola com tratamento antioxidante, para qualquer tipo de pintura, especialmente vernizes, 4".	Unidade	4,9000	1.000,00	_____	_____
588	Pincel (trincha) p/ pintura, fabricação por sistema monobloco de cerdas, cabo e resina de fixação, linha média, cerda natural na cor preta, bitola 1 1/2" (38.1mm), espessura 8mm.	Unidade	1,7700	1.000,00	_____	_____
589	Pincel (trincha) p/ pintura, fabricação por sistema monobloco de cerdas, cabo e resina de fixação, linha média, cerda natural na cor preta, bitola 1" (25.4mm), espessura 8mm.	Unidade	1,2800	1.000,00	_____	_____
590	Pincel (trincha) p/ pintura, fabricação por sistema monobloco de cerdas, cabo e resina de fixação, linha média, cerda natural na cor preta, bitola 2 1/2" (65.5mm), espessura 10mm.	Unidade	2,5100	1.000,00	_____	_____
591	Pincel (trincha) p/ pintura, fabricação por sistema monobloco de cerdas, cabo e resina de fixação, linha média, cerda natural na cor preta, bitola 3/4" (19.0mm), espessura 5mm.	Unidade	0,8600	1.000,00	_____	_____
592	Piso cerâmico com resistência compatível a classificação PEI V quanto à resistência e abrasão e ser de marca Eliane, Incepa ou equivalente, nas dimensões de 40x40 cm e na cor bege.	Metro Quadrado	26,8100	2.000,00	_____	_____
593	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	3,2700	1.000,00	_____	_____
594	PORTA INTERNA, PINHO, 0.60 X 2.10	Unidade	153,2200	200,00	_____	_____
595	PORTA INTERNA, PINHO, 0.70 X 2.10 M.	Unidade	153,3100	200,00	_____	_____
596	PORTA INTERNA, PINHO, 0.80 X 2.10 M.	Unidade	193,0000	200,00	_____	_____
597	PORTA INTERNA, PINHO, SEMI-OCA, TAM. 2.10 X 0.90M	Unidade	193,0000	200,00	_____	_____
598	Prego com cabeça, em metal polido, fabricado conforme Norma NBR 6627, tamanho 13 X 18, pacote com 1 kg contendo 922 pregos.	Kilogramas	6,4300	200,00	_____	_____
599	Prego com cabeça, em metal polido, fabricado conforme Norma NBR 6627, tamanho 16 X 24, pacote com 1 kg contendo 354 pregos.	Kilogramas	6,4300	200,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
600	Prego com cabeça, em metal polido, fabricado conforme Norma NBR 6627, tamanho 17 X 27, pacote com 1 kg contendo 242 pregos.	Kilogramas	5,4600	200,00		
601	Prego com cabeça, em metal polido, fabricado conforme Norma NBR 6627, tamanho 19 X 39, pacote com 1 kg contendo 109 pregos.	Kilogramas	5,3500	200,00		
602	Prego com cabeça, em metal polido, fabricado conforme Norma NBR 6627, tamanho 22 X 45, pacote com 1 kg contendo 46 pregos.	Kilogramas	5,3500	200,00		
603	Prego sem cabeça, em metal polido, fabricado conforme Norma NBR 6627, tamanho 15 X 21, pacote com 1 kg contendo 513 pregos.	Kilogramas	6,4300	200,00		
604	Prego sem cabeça, em metal polido, fabricado conforme Norma NBR 6627, tamanho 16 X 24, pacote com 1 kg contendo 345 pregos.	Kilogramas	6,4300	200,00		
605	PREGO TELHEIRO, COMPLETO, 18 X 27, Pacote 500 gramas	Pacote	9,0000	300,00		
606	Protetor auricular tipo plug, feito em silicone, com bolsa interna de ar para melhor ajuste e conforto, com cordão em PVC unindo o par, nível de atenuação de ruído pela Norma NR.R/sf: 17dB.	Unidade	2,4000	1.000,00		
607	PUNCH DOWW DE REDE 314B, LARANJA.	Unidade	53,6100	15,00		
608	Puxador p/ móveis, modelo arco, distância entre furos 128mm, produzido em ABS com pintura eletrostática revestida com verniz bicomponente, acabamento cromado.	Unidade	3,1800	2.000,00		
609	Puxador p/ móveis, modelo arco, distância entre furos 96mm, produzido em ABS com pintura eletrostática revestida com verniz bicomponente, acabamento cromado.	Unidade	2,6800	2.000,00		
610	Puxador p/ móveis, modelo concha (de embutir), para portas de correr, produzido em latão cromado, tamanho 30mm (largura) x 90mm (altura).	Unidade	4,9800	2.000,00		
611	Querosene embalada em lata com aproximadamente 900 ml.	Embalagem	6,4200	1.000,00		
612	Reator eletromagnético para lâmpada fluorescente, alto fator de potência, partida rápida, 250V, 2 x 20W, conforme normas NBR 5114 e 5172. MARCA(S) APROVADA(S): INTRAL.	Unidade	15,8600	1.000,00		
613	Reator eletromagnético para lâmpada fluorescente, alto fator de potência, partida rápida, 250V, 2 x 40W, conforme normas NBR 5114 e 5172. MARCA(S) APROVADA(S): INTRAL.	Unidade	15,7600	6.000,00		
614	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,	Unidade	190,0200	6.000,00		

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	14418 e Certificação do INMETRO. MARCA(S) APROVADA(S): INTRAL.					
615	Reator eletrônico para lâmpada fluorescente, 2 x 20w ou 2x18w. Fabricação 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	21,4400	6.000,00	_____	_____
616	Reator p/ lâmpada vapor de sódio, Alto Fator de Potência, externo, 250W, 220V., produto fabricação conforme normas NBR e certificação INMETRO. MARCA(S) APROVADA(S): INTRAL.	Unidade	58,4300	500,00	_____	_____
617	REBITE ALUMINIO 4.0 X 12	Unidade	0,0300	40.000,00	_____	_____
618	REBITE ALUMINIO 4.0 X 16	Unidade	0,0300	40.000,00	_____	_____
619	REBITE ALUMÍNIO 4.10 X 10	Unidade	0,0300	40.000,00	_____	_____
620	Rede - Calha (canaleta) plástica com tampa móvel, para utilização em cabeamento de rede lógica, fabricada em cloreto de polivinil rígido, na cor cinza, sistema de recorte tipo aberto, base 30mm x altura 30mm, Resistência à tração: 3,6 – 6,3 (Kg/mm), Resistência ao impacto: 2,1 – 100 (Kg-cm-cm), Resistência Térmica: 50 a 70°C, Absorção de água: 0,07 – 0,4 (24h 3,2mm%)., em barras com 2,0m de comprimento. Cotar preço da barra com 3 metros. Anexar catálogo (ou cópia) com especificações técnicas do produto ofertado.	Metro	20,4800	2.000,00	_____	_____
621	Rede - Cordão óptico duplex flexível, tipo tight, constituído de fibras ópticas tipo multimodo, com revestimento primário em acrilato e secundário em material termoplástico, com diâmetro de 62,5/125um, conectorizado nas extremidades com conectores tipo LC, atenuação na janela de 850nm de 3.0 dB e de 1 dB na janela de 1300nm, capa externa não propagante à chama, diâmetro externo não superior a 3mm, perda de retorno mínima de -20dB, comprimento de 2,5m, temperatura de operação de -40°C a 75°C. Anexar catálogo (ou cópia) com especificações técnicas do produto ofertado.	Unidade	107,2200	500,00	_____	_____
622	REDE - RJ-45 Fêmea CAT 6: Excede os limites estabelecidos nas normas para CAT.6 / Classe E; Performance garantida para até 6 conexões em canais de 100 metros; Corpo em termoplástico de alto impacto não propagante à chama (UL 94 V-0); Vias de contato produzidas em bronze fosforoso com camadas de 2,54 m de níquel e 1,27 m de ouro; Montado em placa de circuito impresso dupla face; Possibilidade de fixação de ícones de identificação diretamente sobre tampa de proteção frontal articulada; Terminais de conexão em bronze fosforoso estanhado, padrão 110 IDC, para condutores de 22 a 26 AWG; Capa traseira e tampa de proteção frontal articulada já fornecidas como conector; Disponível em pinagem T568A/B; Cor: Vermelho ou Cinza ou Preto; Permite a instalação em ângulos de 180º, oferecendo melhor performance elétrica,	Unidade	10,7200	10.000,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	maior agilidade e organização na montagem, reduzindo os raios de curvatura dos cabos. 100% Compatível com o patch panel descarregado da Furukawa, Código 35050212. Citar marca e modelo ou P/N. MARCA(S) APROVADA(S): FURUKAWA.					
623	Registro de esfera, soldável, tipo VS, em PVC cor marrom, haste (volante) na cor laranja, dimensionado para pressão de até 10kgf/cm², conforme Normas de Referência NBR 5628, bitola 50mm.	Unidade	10,7200	500,00	_____	_____
624	Registro de esfera, soldável, tipo VS, em PVC cor marrom, haste (volante) na cor laranja, dimensionado para pressão de até 10kgf/cm², conforme Normas de Referência NBR 5628, bitola 60mm.	Unidade	16,6300	500,00	_____	_____
625	Registro de esfera, soldável, tipo VS, em PVC cor marrom, haste (volante) na cor laranja, dimensionado para pressão de até 16kgf/cm², conforme Normas de Referência NBR 5628, bitola 25mm.	Unidade	2,7900	500,00	_____	_____
626	Registro de esfera, soldável, tipo VS, em PVC cor marrom, haste (volante) na cor laranja, dimensionado para pressão de até 16kgf/cm², conforme Normas de Referência NBR 5628, bitola 32mm.	Unidade	5,6600	500,00	_____	_____
627	REGISTRO DE METAL BRUTO, GAVETA 3".	Unidade	160,8300	20,00	_____	_____
628	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 1.500Vrms / 1 minuto, grau de proteção invólucro = IP-5, terminais = IP-10, conforme IEC 144 e DIN 40.050.	Unidade	91,1400	100,00	_____	_____
629	ROLO DE ESPUMA C/ GARFO, 9 CM.	Unidade	5,3600	500,00	_____	_____
630	Rolo de espuma de poliéster para pintura, com cabo metálico. 100% poliéster. Resistente à solventes. Largura 150mm, diâmetro 37mm.	Unidade	9,6500	500,00	_____	_____
631	Rolo de espuma de poliéster para pintura, com cabo metálico. 100% poliéster. Resistente à solventes. Largura 50 mm, diâmetro 37mm.	Rolo	5,3600	500,00	_____	_____
632	Rolo de lã para todo tipo de pintura, confeccionado em lã de carneiro com altura da lã 19mm, comprimento do rolo 230mm.	Unidade	10,7200	500,00	_____	_____
633	Rolo de lã para todo tipo de pintura, confeccionado em lã de carneiro com altura da lã, comprimento do rolo 150 mm.	Unidade	6,4300	500,00	_____	_____
634	Saco p/ mudas (transplante) 15 cm diametro x 25 cm Altura. Cotar o preço do milheiro.	Milheiro	32,1000	100,00	_____	_____
635	Saco p/ mudas (transplante) 20 cm diametro x 30 cm Altura. Cotar o preço do milheiro.	Milheiro	48,1400	100,00	_____	_____
636	Selador para madeira, à base de nitrocelulose, resinas sintéticas, hidrocarbonetos aromáticos, álcoois e acetatos. Não contém benzeno e metais pesados, acabamento	Galão	53,6100	200,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	encerado, galão com 3.6 litros.					
637	SERRA ESQUADRIA (LÂMINA DE WIDEA) PARA MADEIRA 12" 80 DENTES	Unidade	117,9400	100,00		
638	Serrote profissional, 26", calibre 0.9mm, afiado, com protetor plástico para os dentes.	Unidade	21,4000	200,00		
639	SIFÃO TIPO TRAQUEIA	Unidade	2,7000	500,00		
640	SOLUÇÃO LIMPADORA P/ INST HIDRAULICA , 1000ML.	Litros	17,4100	80,00		
641	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	1,0700	2.000,00		
642	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	1,3500	2.000,00		
643	Suporte (soquete) móvel p/ lâmpadas fluorescentes, tipo "tomadinha p/ flourescente", 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. produto de conformidade Normas NBR.	Unidade	0,4900	20.000,00		
644	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	1,6300	20.000,00		
645	Tábua de cedrinho, primeira qualidade, seca, sem rachaduras, sem curvaturas, aplainada nos (2) lados maiores, tamanho 5,40m x 30 cm x2,5cm. Entrega PARCELADA, de acordo com as necessidades das subunidades da UFSM.	Unidade	74,9800	500,00		
646	Tábua de cedrinho, primeira qualidade, seca, sem rachaduras, sem curvaturas, aplainada nos 2 lados maiores, tamanho 5,40m x 15cm x 2.5cm. Entrega PARCELADA, de acordo com as necessidades das subunidades da UFSM.	Unidade	64,3300	500,00		
647	Tábua de cedrinho, primeira qualidade, seca, sem rachaduras, sem curvaturas, aplainada nos 2 lados maiores, tamanho 5,40m x 20cm x 2.5cm. Entrega	Unidade	69,6900	500,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	PARCELADA, de acordo com as necessidades das subunidades da UFSM.					
648	Tábua de cedrinho, primeira qualidade, seca, sem rachaduras, sem curvaturas, aplainada nos 2 lados maiores, tamanho 5,40m x 25cm x 2.5cm. Entrega PARCELADA, de acordo com as necessidades das subunidades da UFSM.	Unidade	69,6900	500,00	_____	_____
649	Talabarte de posicionamento, regulável, composto de: corda torcida com proteção, mosquetão de empunhadura longa em aço inox com CA do MT.	Unidade	502,3600	20,00	_____	_____
650	Talhadeira em aço especial, conforme Norma DIN 17.200W, acabamento oxidado, extremidades lixadas, comprimento 200mm.	Unidade	21,3600	80,00	_____	_____
651	TAMPA CONDULETE 1/2 E 3/4", CEGA.	Unidade	3,2000	500,00	_____	_____
652	TAMPA P/ CAIXA PASSAGEM 4 X 2, 1 FURO	Unidade	10,6700	500,00	_____	_____
653	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	5,3300	600,00	_____	_____
654	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	3,9900	500,00	_____	_____
655	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	4,1200	500,00	_____	_____
656	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	5,0500	500,00	_____	_____
657	TAMPÃO CAP SOLDAVEL 20 MM.	Unidade	0,3200	1.000,00	_____	_____
658	TAMPÃO CAP SOLDAVEL 25 MM	Unidade	0,3800	1.000,00	_____	_____
659	TAMPÃO CAP SOLDAVEL 32 MM	Unidade	0,4800	1.000,00	_____	_____
660	TAMPÃO CAP SOLDAVEL 40 MM.	Unidade	1,1300	1.000,00	_____	_____
661	TAMPÃO CAP SOLDAVEL 50 MM.	Unidade	1,5500	1.000,00	_____	_____
662	TAMPÃO CAP SOLDAVEL 60 MM.	Unidade	4,7900	1.000,00	_____	_____
663	TAMPÃO CAP SOLDAVEL 75MM.	Unidade	10,5000	1.000,00	_____	_____
664	TAMPÃO TIPO PLUG ROSQUEAVEL 1/2".	Unidade	0,2100	1.000,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
665	Tela sombrite com 3m de largura e 70% de cobertura. Cotar preço do metro LINEAR.	Metro	5,5100	1.000,00	_____	_____
666	Tela sombrite medindo 3m de largura e cobertura de 50%. Cotar preço do metro LINEAR.	Metro	4,5600	1.000,00	_____	_____
667	Tela tipo alambrado, soldada, vão medindo 15X5cm, arame 2.7, 1.50m altura.	Metro	15,8700	1.000,00	_____	_____
668	Tela tipo alambrado, soldada, vão medindo 15X5cm, arame 2.7, 2.00m de altura.	Metro	21,1300	1.000,00	_____	_____
669	Telha em fibrocimento ondulada, sem amianto, espessura 6mm, medindo 1.83m x 1.10m.	Unidade	26,8100	250,00	_____	_____
670	Telha em fibrocimento ondulada, sem amianto, espessura 6mm, medindo 3.05 x 1.10m.	Unidade	45,0300	250,00	_____	_____
671	TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA, SEM AMIANTO, 6MM, 2.44 X 1.10M	Unidade	37,5300	250,00	_____	_____
672	TESOURA P/ PODA, ENCARTELADA, TAMANHO 8", COM IDENTIFICAÇÃO "USO PROFISSIONAL" NA EMBALAGEM.	Unidade	20,7900	300,00	_____	_____
673	Thiner 2750, mistura de solventes voláteis, devidamente balanceados, límpido, incolor, odor característico e inflamável, composição hidrocarbonetos aromáticos, álcoois, ésteres, cetonas e ésteres glicóis, indicado para diluição de esmalte sintético automotivo industrial, primers e limpeza em geral, validade mínima 18 meses a contar da efetiva entrega do produto, lata com 900 ml.	Lata	12,8700	600,00	_____	_____
674	Tijolos maciços nas dimensões (23x10x5 cm). Cotar o preço do milheiro.	Milheiro	428,8800	100,00	_____	_____
675	Tinta acrílica para uso Exterior e Interior, acabamento semi-brilho, composição a base de resina aquosa de copolímero estireno acrílico, pigmentos isentos de metais pesados, cargas minerais inertes, hidrocarbonetos alifáticos, glicóis e tensoativos etoxilados e carboxilados, baixo odor, produto fabricado conforme Norma ABNT 11702, validade mínima de 18 meses, a contar da data da efetiva entrega do produto. Cor Branco, Lata com 18 litros. Lata com tampa sistema anti-derramamento. Apresentar catálogo (ou cópia) com especificações técnicas do produto ofertado. ENTREGA PARCELADA, conforme necessidades da UFSM. MARCA(S) APROVADA(S): SUVINIL, RENNER, SHERWIN WILLIAMS E CORAL.	Lata	208,8500	100,00	_____	_____
676	Tinta esmalte brilhante, cor Amarelo Ouro, lata c/ 3,6 litros, resina alquídica à base de óleo vegetal semi-secativo, pigmentos orgânicos e inorgânicos, cargas minerais inertes (acetinado e fosco), hidrocarbonetos alifáticos, secantes organo-metálicos. Não contém benzeno.	Lata	53,0700	100,00	_____	_____
677	Tinta esmalte brilhante, cor Azul França, lata c/ 3,6 litros, resina alquídica à base de óleo vegetal semi-secativo, pigmentos orgânicos e inorgânicos, cargas minerais inertes (acetinado e fosco), hidrocarbonetos alifáticos, secantes organo-metálicos. Não contém benzeno.	Lata	47,2700	100,00	_____	_____
678	Tinta esmalte brilhante, cor BRANCO, lata c/ 3,6 litros, resina alquídica à base de óleo vegetal semi-secativo, pigmentos orgânicos e inorgânicos, cargas minerais inertes	Lata	64,3300	400,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	(acetinado e fosco), hidrocarbonetos alifáticos, secantes organo-metálicos. Não contém benzeno.					
679	Tinta esmalte brilhante, cor Vermelho, lata c/ 3,6 litros, resina alquídica à base de óleo vegetal semi-secativo, pigmentos orgânicos e inorgânicos, cargas minerais inertes (acetinado e fosco), hidrocarbonetos alifáticos, secantes organo-metálicos. Não contém benzeno.	Lata	64,3300	60,00	_____	_____
680	Tinta esmalte sintético, cor platina, acabamento semi-brilhante, indicada p/ madeira e metal (indicação no galão), fórmula siliconada, galão metálico c/ alça, 3.6 litros. Anexar catálogo (ou cópia) com especificações técnicas do produto ofertado.	Lata	53,6100	150,00	_____	_____
681	Tinta esmalte sintético, cor preto, acabamento semi-brilhante, indicada p/ madeira e metal (indicação no galão), fórmula siliconada, galão metálico c/ alça, 3.6 litros. Anexar catálogo (ou cópia) com especificações técnicas do produto ofertado.	Lata	64,3300	80,00	_____	_____
682	Tinta para demarcação viária, a base de resina, solventes, pigmentos, cargas e aditivos, formando um produto líquido, que após a secagem deve formar uma película sólida, opaca aderente ao pavimento, sem causar reações prejudiciais ao revestimento. A tinta deve ser susceptível à adição de micro esferas de vidro, de modo que propiciem ao material qualidades que atendam a finalidade a que se destinam. A tinta deve atender aos requisitos das NBR 12935 e NBR 6831. Apresentar catálogo (cópia) com especificações técnicas do produto ofertado. Garantia mínima de 12(doze) meses a contar da data da efetiva entrega do produto na UFSM. Cotar preço da lata de 18 litros. Cor da tinta: AMARELA	Lata	182,2700	100,00	_____	_____
683	Tinta para demarcação viária, cor Azul, lata com 3,6 litros, a base de resina, solventes, pigmentos, cargas e aditivos, formando um produto líquido, que após a secagem deve formar uma película sólida, opaca aderente ao pavimento, sem causar reações prejudiciais ao revestimento.	Galão	64,3300	80,00	_____	_____
684	TINTA PISO AMARELA ACABAMENTO BRILHO LATA 18 LTS	Galão	203,7200	80,00	_____	_____
685	TINTA PISO BRANCO ACABAMENTO BRILHO LATA 18 LTS	Lata	203,7200	200,00	_____	_____
686	Tinta PVA vinílica para uso exterior e interior, acabamento fosco aveludado, resina à base de dispersão aquosa de polímeros vinílicos, pigmentos isentos de metais pesados, cargas minerais inertes, glicóis e tensoativos etoxilados e carboxilados, fabricação conforme Norma ABNT 11702, validade mínima 18 meses a contar da data da efetiva entrega do produto. Cor Branco-Neve, lata com 18 litros, lata com tampa sistema anti-derramamento. Apresentar catálogo (ou cópia) com especificações técnicas do produto ofertado. ENTREGA PARCELADA, conforme necessidades da UFSM. MARCA(S) APROVADA(S): SUVINIL, RENNER, SHERWIN WILLIAMS E CORAL.	Balde	107,2200	400,00	_____	_____
687	Tinta spray (aerosol) para alta temperatura, composição resina de silicone, xilol,	Tubo	23,2700	300,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	ésteres, cetonas, pigmentos orgânicos e inorgânicos e pigmento alumínio, não contém CFC, indicado para uso em superfícies metálicas expostas a temperaturas de até 600°C, tanto interiores como exteriores, secagem rápida, frasco pressurizado com 250ml, cor alumínio alta temperatura. MARCA(S) APROVADA(S): RENNER.					
688	Tinta spray (aerosol) secagem rápida, brilhante, acetinado, fosco e metálico, indicado para: superfícies de plásticos em geral , PVC, acrílicos , cerâmica, telha, madeira, metal, vime e outros tipos de superfícies lisas., cor amarelo, composição resina de silicone, xilol, ésteres, cetonas, pigmentos orgânicos e inorgânicos e pigmento alumínio, não contém CFC, Tubo de 235 Gr.	Tubo	15,1900	300,00	_____	_____
689	Tinta spray (aerosol) secagem rápida, brilhante, acetinado, fosco e metálico, indicado para: superfícies de plásticos em geral , PVC, acrílicos , cerâmica, telha, madeira, metal, vime e outros tipos de superfícies lisas., cor azul, composição resina de silicone, xilol, ésteres, cetonas, pigmentos orgânicos e inorgânicos e pigmento alumínio, não contém CFC, Tubo de 235 Gr.	Tubo	15,1900	300,00	_____	_____
690	Tinta spray (aerosol) secagem rápida, brilhante, acetinado, fosco e metálico, indicado para: superfícies de plásticos em geral , PVC, acrílicos , cerâmica, telha, madeira, metal, vime e outros tipos de superfícies lisas., cor branco, composição resina de silicone, xilol, ésteres, cetonas, pigmentos orgânicos e inorgânicos e pigmento alumínio, não contém CFC, Tubo de 235 Gr.	Tubo	15,1900	300,00	_____	_____
691	Tinta spray (aerosol) secagem rápida, brilhante, acetinado, fosco e metálico, indicado para: superfícies de plásticos em geral , PVC, acrílicos , cerâmica, telha, madeira, metal, vime e outros tipos de superfícies lisas., cor magenta, composição resina de silicone, xilol, ésteres, cetonas, pigmentos orgânicos e inorgânicos e pigmento alumínio, não contém CFC, Tubo de 235 Gr.	Tubo	15,1900	300,00	_____	_____
692	Tinta spray (aerosol) secagem rápida, brilhante, acetinado, fosco e metálico, indicado para: superfícies de plásticos em geral , PVC, acrílicos , cerâmica, telha, madeira, metal, vime e outros tipos de superfícies lisas., cor preto, composição resina de silicone, xilol, ésteres, cetonas, pigmentos orgânicos e inorgânicos e pigmento alumínio, não contém CFC, Tubo de 235 Gr.	Tubo	18,2400	300,00	_____	_____
693	Tinta spray (aerosol) secagem rápida, brilhante, acetinado, fosco e metálico, indicado para: superfícies de plásticos em geral , PVC, acrílicos , cerâmica, telha, madeira, metal, vime e outros tipos de superfícies lisas., cor verde bandeira, composição resina de silicone, xilol, ésteres, cetonas, pigmentos orgânicos e inorgânicos e pigmento alumínio, não contém CFC, Tubo de 235 Gr.	Tubo	15,1900	300,00	_____	_____
694	Tinta spray (aerosol) secagem rápida, brilhante, acetinado, fosco e metálico, indicado para: superfícies de plásticos em geral , PVC, acrílicos , cerâmica, telha, madeira, metal, vime e outros tipos de superfícies lisas., cor vermelho, composição resina de	Tubo	16,0700	300,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	silicone, xilol, ésteres, cetonas, pigmentos orgânicos e inorgânicos e pigmento alumínio, não contém CFC, Tubo de 235 Gr.					
695	TINTA SPRAY SECAGEM RÁPIDA, PARA PINTURAS EM GERAL, SEM CFC, FRASCO PRESSURIZADO C/ 350 ML., COR PRETO BRILHANTE.	Tubo	13,0600	300,00		
696	Tinta spray, secagem rápida, para pinturas em geral, sem CFC, frasco pressurizado com 350ml, na cor Branco brilhante. Produto em conformidade com normas INMETRO.	Tubo	15,1900	300,00		
697	Tomada 2P+T padrão brasileiro NBR/ABNT 14136 20A - linha silentoque sem espelho (ref. Pial Legrand 0543 33).	Unidade	6,9000	1.000,00		
698	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	5,0400	2.000,00		
699	Tomada de embutir, 3 pinos para condicionador de ar, padrão novo, com placa e parafusos, produto conforme normas NBR e certificação INMETRO, 25A/250V.	Conjunto	6,3300	600,00		
700	TOMADA FLUTUANTE 3 PINOS P/ EXTENSAO, PADRÃO NOVO, 20A/250V.	Unidade	10,1900	1.000,00		
701	Tomada flutuante para 2P cilíndricos e 2P chatos, mínimo 10A., uso em extensão, com prensa-cabo, cor cinza, fabricação nacional 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	4,6100	1.000,00		
702	Torneira bóia de metal 1 ½".	Unidade	59,5500	25,00		
703	Torneira bóia de metal 1 ¼".	Unidade	107,2200	50,00		
704	Torneira metálica p/ lavatório, acabamento cromado, Meber, modelo C-49, bitola 1/2".	Unidade	51,8900	100,00		
705	Torneira metálica para jardim, acabamento em metal bruto polido, tipo cruzeta, bitola 1/2' , com adaptador metálico para mangueira.	Unidade	30,0800	200,00		
706	Torneira plástica p/ pia de cozinha, com chuveirinho e jato, cor branca ou bege, tamanho 15cm, bitola 1/2".	Unidade	2,5500	300,00		
707	Torneira plástica para jardim, com adaptador para mangueira.	Unidade	1,5400	300,00		
708	TOUCA C/ ELÁSTICO, DESCARTÁVEL SANFONADA, FABRICADA EM TNT, USO EM COZINHA, CX C/100 UN.	Caixas	9,5300	500,00		
709	Travaquedas para corda, conjunto de 10 a 12 mm, com trava de segurança e freio de posicionamento.	Unidade	268,0500	20,00		
710	Trena métrica emborrachada, fita metálica em aço temperado, com mecanismo de enrolar com trava para fixar, sistema métrico decimal e polegadas, caixa plástica em	Unidade	8,5700	200,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	ABS na cor amarela revestida com borracha, com clip no verso para pendurar na cintura, comprimento 5 metros, produto encartelado.					
711	Trena métrica longa, em caixa fechada com mecanismo retrátil para enrolar, fita métrica em fibra de vidro, largura 12.5mm, graduação em mm e polegadas, embalada em caixa individual, comprimento 50 metros.	Unidade	41,6800	200,00		
712	Tubo de aço galvanizado 1 ½"Classe Media com costura, barra de 6m conforme ABNT EB 182 (NBR 5580).	Unidade	139,4800	100,00		
713	Tubo de aço galvanizado 1 ¼"Classe Media com costura, barra de 6m conforme ABNT EB 182 (NBR 5580).	Barra	115,6400	100,00		
714	Tubo de aço galvanizado 2 ½" Classe Media com costura, barra de 6m conforme ABNT EB 182 (NBR 5580).	Unidade	244,4600	100,00		
715	Tubo de aço galvanizado 2", Classe Media com costura, barra de 6m conforme ABNT EB 182 (NBR 5580).	Unidade	179,0500	100,00		
716	TUBO DE CONCRETO COM DIÂMETRO 1000MM, PA1, ENCAIXE MACHO FÊMEA, CONFORME NBR 8890.	Unidade	162,9700	200,00		
717	TUBO DE CONCRETO COM DIÂMETRO 300MM, PS1, ENCAIXE MACHO FÊMEA, CONFORME NBR 8890.	Unidade	16,7300	200,00		
718	TUBO DE CONCRETO COM DIÂMETRO 400MM, PS1, ENCAIXE MACHO FÊMEA, CONFORME NBR 8890.	Unidade	23,5900	200,00		
719	TUBO DE CONCRETO COM DIÂMETRO 500MM, PA1, ENCAIXE MACHO FÊMEA, CONFORME NBR 8890.	Unidade	62,1900	200,00		
720	TUBO DE CONCRETO COM DIÂMETRO 600MM, PA1, ENCAIXE MACHO FÊMEA, CONFORME NBR 8890.	Unidade	73,9800	200,00		
721	TUBO DE CONCRETO COM DIÂMETRO 800MM, PA1, ENCAIXE MACHO FÊMEA, CONFORME NBR 8890.	Unidade	115,8000	200,00		
722	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 75mm, parede 1.7mm, barra com 6 metros. ENTREGA PARCELADA de acordo com necessidades da UFSM. MARCA(S) APROVADA(S): TIGRE, AMANCO.	Barra	25,1900	500,00		
723	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 100mm, parede 1.8mm, barra com 6 metros. ENTREGA PARCELADA de acordo com necessidades da UFSM. MARCA(S) APROVADA(S): TIGRE, AMANCO.	Barra	34,3100	500,00		
724	Tubo em PVC rígido branco, para instalações predias de esgoto, tipo soldável,	Barra	68,5700	500,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	superfície interna lisa, fabricado conforme Norma NBR 5688, bolsa de dupla atuação (soldável ou elástica com anela de borracha), diâmetro DN 150mm, parede 1.8mm, barra com 6 metros. ENTREGA PARCELADA de acordo com necessidades da UFSM. MARCA(S) APROVADA(S): TIGRE, AMANCO.					
725	Tubo em PVC rígido branco, para instalações prediais 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 200mm, parede 1.8mm, barra com 6 metros. ENTREGA PARCELADA de acordo com necessidades da UFSM. MARCA(S) APROVADA(S): TIGRE, AMANCO.	Barra	98,6400	150,00	_____	_____
726	Tubo em PVC rígido branco, para instalações prediais 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 300mm, parede 1.8mm, barra com 6 metros. ENTREGA PARCELADA de acordo com necessidades da UFSM. MARCA(S) APROVADA(S): TIGRE, AMANCO.	Barra	208,0100	100,00	_____	_____
727	Tubo em PVC rígido marrom, para instalações prediais de água fria, tipo soldável, pressão máxima 7.5 kgf/cm ² , produto conforme Normas NBR 5648 e 5626, diâmetro 20mm, parede 1.5mm, barra com 6 metros. . ENTREGA PARCELADA de acordo com necessidades da UFSM. MARCA(S) APROVADA(S): TIGRE, AMANCO.	Barra	5,3300	500,00	_____	_____
728	Tubo em PVC rígido marrom, para instalações prediais de água fria, tipo soldável, pressão máxima 7.5 kgf/cm ² , produto conforme Normas NBR 5648 e 5626, diâmetro 25mm, parede 1.7mm, barra com 6 metros. . ENTREGA PARCELADA de acordo com necessidades da UFSM. MARCA(S) APROVADA(S): TIGRE, AMANCO.	Barra	9,1100	500,00	_____	_____
729	Tubo em PVC rígido marrom, para instalações prediais de água fria, tipo soldável, pressão máxima 7.5 kgf/cm ² , produto conforme Normas NBR 5648 e 5626, diâmetro 32mm, parede 2.1mm, barra com 6 metros. . ENTREGA PARCELADA de acordo com necessidades da UFSM. MARCA(S) APROVADA(S): TIGRE, AMANCO.	Barra	12,8700	500,00	_____	_____
730	Tubo em PVC rígido marrom, para instalações prediais de água fria, tipo soldável, pressão máxima 7.5 kgf/cm ² , produto conforme Normas NBR 5648 e 5626, diâmetro 50mm, parede 3.0mm, barra com 6 metros. . ENTREGA PARCELADA de acordo com necessidades da UFSM. MARCA(S) APROVADA(S): TIGRE, AMANCO.	Barra	26,8100	500,00	_____	_____
731	Tubo em PVC rígido marrom, para instalações prediais de água fria, tipo soldável, pressão máxima 7.5 kgf/cm ² , produto conforme Normas NBR 5648 e 5626, diâmetro 60mm, parede 3.3mm, barra com 6 metros. . ENTREGA PARCELADA de acordo com necessidades da UFSM. MARCA(S) APROVADA(S): TIGRE, AMANCO.	Barra	34,3100	500,00	_____	_____
732	Vara telescópica forma triangular de 9,21m - aberta; 1,68m - fechada; 4,5kg.	Unidade	2.139,6200	20,00	_____	_____
733	Vassora de nylon, com cabo de madeira revestido em plástico, roscável, com pega-mão em polietileno resistente, cor preto, suporte p/ pendurar, cerdas longas, cores diversas.	Unidade	10,7100	1.000,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
734	Vassoura de nylon, com cabo em madeira, para limpeza de vaso sanitário, tam. Médio.	Unidade	4,2200	1.000,00		
735	VASSOURA DE PIACA	Unidade	10,6100	1.000,00		
736	VASSOURA METALICA P/ GRAMA, REGULAVEL	Unidade	9,8300	300,00		
737	Veda-calha, vendante de borracha indicado para vedação de calhas de PVC e metal, pingadeiras, juntas de dilatação e rufos em geral, produto a base de elastômeros resistentes à água, de alta viscosidade, de cor marrom, com 55% de conteúdo sólido, embalado em lata com 900 ml.	Tubo	26,8100	500,00		
738	VEDANTE DE BORRACHA PARA TORNEIRA 1/2".	Unidade	0,7000	1.000,00		
739	VEDANTE DE BORRACHA PARA TORNEIRA 3/4	Unidade	0,7000	1.000,00		
740	Verniz marítimo, acabamento brilhante, em galão metálico com alça, tampa com sistema anti-derramamento, galão de 3,6 litros. Entrega PARCELADA de acordo com as necessidades das subunidades da UFSM. MARCA(S) APROVADA(S): SUVINIL, RENNER, SHERWIN WILLIAMS E CORAL.	Galão	58,9700	300,00		
741	VIDRO LISO 3MM, 1.60 x 2.20.	Chapa	177,4500	100,00		
742	VIDRO LISO 4MM, 2,20 X 1,60M	Chapa	101,8500	100,00		
743	VIDRO LISO 5MM, 1.60 x 2.20	Chapa	112,5800	100,00		
744	VIDROCANELADO 4MM 1,70 X 2,20M CHAPA.	Chapa	158,5600	500,00		
745	Assento para vaso sanitário, em plástico, cor branco, tamanho universal, embalagem individual.	Unidade	26,8100	1.000,00		
746	Caibro de Cedrinho, primeira qualidade (cfe normas NBR, sem rachaduras e curvaturas), aplainado nos 4 lados, seco (grau mínimo de umidade), dimensões 8cm x 8cm x 5.40m. ENTREGA PARCELADA, conforme necessidades da UFSM. Cotar preço da unidade.	Unidade	85,7800	400,00		
747	Cal virgem para alvenaria, embalagem c/ 20 kg.	Kilogramas	12,8700	200,00		
748	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	21,4400	10.000,00		
749	Te, marron, 20mm X 20mm Pvc Soldavel.	Unidade	0,7500	2.000,00		
750	Te, marron, 25mm X 25mm Pvc Soldavel.	Unidade	1,0000	2.000,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
751	Te, marron, 32mm X 32mm Pvc Soldavel.	Unidade	2,8500	1.000,00		
752	Te, marron, 45mm X 45mm Pvc Soldavel.	Unidade	6,7500	1.000,00		
753	Te, marron, 50mm X 50mm Pvc Soldavel.	Unidade	7,0500	1.000,00		
754	Te, marron, 60mm X 60mm Pvc Soldavel.	Unidade	19,1000	1.000,00		
755	Torneira eletrica p/ cozinha, potencia 5500W, 220 Volts.	Unidade	182,2700	200,00		
756	Te, marron, 75mm X 75mm Pvc Soldavel.	Unidade	20,0000	1.000,00		
757	Reator eletrônico p/ fluorescente, Configuração: 4 X 32/40W / 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; Freqüência de rede: 60 Hz; Freqüência 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	26,8100	10.000,00		
758	Lixa para madeira, em folhas, nº 220. . Embalagem c/ 50 fl.	Unidade	0,6400	3.000,00		
759	Lâmpada Fluorescente Compacta 65 W, 220V, E-27, embalagem individual.	Unidade	53,6100	300,00		
760	Lâmpada Fluorescente Compacta 85 W, 220V, E-27, embalagem individual.	Unidade	58,9700	300,00		
761	Fio de nylon para roçadeiras, diâmetro 2.0mm, cor vermelho ou transparente.	Metro	0,3300	5.000,00		
762	TUBO DE CONCRETO COM DIÂMETRO 1000MM, PA2, ENCAIXE MACHO FÊMEA, CONFORME NBR 8890.	Unidade	201,5700	200,00		
763	TUBO DE CONCRETO COM DIÂMETRO 500MM, PA2, ENCAIXE MACHO FÊMEA, CONFORME NBR 8890.	Unidade	69,6900	200,00		
764	TUBO DE CONCRETO COM DIÂMETRO 500MM, PS1, ENCAIXE MACHO FÊMEA, CONFORME NBR 8890.	Unidade	37,5300	200,00		
765	TUBO DE CONCRETO COM DIÂMETRO 600MM, PA2, ENCAIXE MACHO FÊMEA, CONFORME NBR 8890.	Unidade	84,7000	200,00		
766	TUBO DE CONCRETO COM DIÂMETRO 800MM, PA2, ENCAIXE MACHO FÊMEA, CONFORME NBR 8890.	Unidade	149,0400	200,00		
767	Pá tipo concha, c/ bico Frank Furt, com cabo de madeira com terminação em "Y" metálica, medindo aprox. 300 x 250mm, primeira qualidade.	Unidade	24,6700	100,00		



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