



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Processo.: 23081.012974/2011-40 Pregão SRP 273 / 2011 Data da Emissão: 29/09/2011

Abertura: Dia: 20/10/2011 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, medindo 1/2 x 3/4", fabricação nacional.	Unidade	0,6000	500,00	_____	_____
2	Abraçadeira rosca sem fim, 16 a 25mm, 10", fabricação nacional.	Unidade	0,6000	500,00	_____	_____
3	ABRACAIDEIRA TIPO CHAVETA GALVANIZADA 1.1/2" COM UNHA.	Unidade	0,6000	500,00	_____	_____
4	Abraçadeira tipo chaveta galvanizada 1.1/4", com unha. Fabricação nacional.	Unidade	0,6000	500,00	_____	_____
5	ABRACAIDEIRA TIPO CHAVETA GALVANIZADA 2" COM UNHA.	Unidade	0,9000	500,00	_____	_____
6	Abraçadeira tipo chaveta galvanizada 1", com unha, fabricação nacional.	Unidade	0,5000	500,00	_____	_____
7	ABRACAIDEIRA TIPO CHAVETA GALVANIZADA 3/4" COM UNHA.	Unidade	0,5000	500,00	_____	_____
8	Ácido Muriático para utilização na construção civil (limpeza), embalado em frasco ou tubo plástico c/ tampa, capacidade 1000ml.	Tubo	5,0000	500,00	_____	_____
9	Adaptador soldável e com rosca para registro, bitola 50mm x 1 1/2". Fabricação nacional.	Unidade	2,7000	500,00	_____	_____
10	Adaptador soldável e com rosca para registro, bitola 60mm x 1 1/2". Fabricação nacional.	Unidade	3,2000	500,00	_____	_____
11	Adesivo vedante (borracha de silicone), tubo c/ 50 gr., encartelado.	Tubo	9,0000	400,00	_____	_____
12	Adaptador PVC, 25 MM X 3/4, fabricação nacional.	Unidade	0,6000	500,00	_____	_____
13	ADAPTADOR P/ TOMADA 2 PINOS + TERRA, P/ PADRÃO VELHO/NOVO.	Unidade	9,0000	600,00	_____	_____
14	ADAPTADOR P/ TOMADA 2 PINOS + TERRA, P/ PADRÃO NOVO/VELHO.	Unidade	9,0000	600,00	_____	_____
15	Adaptador S/R, registro, medindo 32MM X 1', fabricação nacional.	Unidade	1,0000	500,00	_____	_____
16	Adaptador S/R, registro, 20MM X 1/2'. Fabricação nacional.	Unidade	1,0000	500,00	_____	_____
17	Adaptador soldável, com rosca 50MM X 1 1/2". Fabricação nacional.	Unidade	3,5000	500,00	_____	_____
18	ADAPTADOR SOLDAVEL C/ ROSCA, REGISTRO 25MM	Unidade	1,0000	500,00	_____	_____
19	ADAPTADOR SOLDAVEL C/ ROSCA ,REGISTRO 32MM	Unidade	2,0000	10.000,00	_____	_____
20	ADAPTADOR SOLDAVEL C/ ROSCA ,REGISTRO 40MM	Lata	3,0000	500,00	_____	_____
21	ADAPTADOR SOLDAVEL C/ ROSCA ,REGISTRO 50MM. FABRICAÇÃO NACIONAL.	Unidade	4,0000	500,00	_____	_____
22	ADAPTADOR SOLDAVEL C/ ROSCA,REGISTRO 60MM X 1 1/2" FABRICAÇÃO NACIONAL.	Unidade	6,6000	500,00	_____	_____
23	ADAPTADOR SOLDAVEL C/ ROSCA REGISTRO 75MM	Unidade	15,0000	500,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
24	ADAPTADOR SOLDAVEL C/ ROSCA REGISTRO 85MM	Unidade	25,0000	500,00	_____	_____
25	ADAPTADOR SOLDAVEL C/ ROSCA REGISTRO 110MM	Unidade	40,0000	200,00	_____	_____
26	Aglomerado para móveis, espessura 15mm, chapa com 275 x 185cm. Fabricação nacional.	Chapa	60,0000	500,00	_____	_____
27	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. Fabricação nacional.	Caixas	7,0000	500,00	_____	_____
28	Adesivo de contato fluído de cor creme, odor característico de solventes orgânicos, composição solvente aromático, alifático, resina sintética, borracha sintética e aditivos, especial p/ colagem de materiais de superfícies diferentes como lâminas de fórmica, carpete, couro, compensado, pisos emborrachados, etc., lata c/750gr. Fabricação nacional.	Lata	12,0000	600,00	_____	_____
29	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	6,0000	300,00	_____	_____
30	Adesivo p/ tubos e conexões soldáveis de PVC rígido, base vinílica, atende às Normas ABNT - EB-183 e EB-892, tubo c/ 75 gr. Fabricação nacional.	Tubo	6,0000	800,00	_____	_____
31	Adesivo vedante (borracha de silicone), tubo c/ 50 gr., encartelado.	Tubo	8,0000	800,00	_____	_____
32	ALÇA PRÉ-FORMADA P/ CABO ALUMÍNIO CAA#10MM ²	Unidade	2,0000	1.000,00	_____	_____
33	ALÇA PRÉ-FORMADA P/ CABO ALUMÍNIO CAA#16MM ²	Unidade	2,0000	1.000,00	_____	_____
34	ALÇA PRÉ-FORMADA P/ CABO ALUMÍNIO CAA#25MM ²	Unidade	2,5000	1.000,00	_____	_____
35	ALÇA PRÉ-FORMADA P/ CABO ALUMÍNIO CAA#35MM ²	Unidade	4,0000	1.000,00	_____	_____
36	ALÇA PRÉ-FORMADA P/ CABO ALUMÍNIO CAA#50MM ²	Unidade	6,0000	1.000,00	_____	_____
37	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA (as 11) COMPLETA.	Conjunto	25,0000	500,00	_____	_____
38	Arame recozido para construção em kilo. Fabricação nacional.	Kilogramas	6,0000	200,00	_____	_____
39	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. Fabricação nacional. Marca sugerida: TENAZ.	Litros	8,5000	500,00	_____	_____
40	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, galão com 5 litros. Fabricação nacional.	Galão	30,0000	400,00	_____	_____
41	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	Lata	6,0000	500,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	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. Fabricação nacional.					
42	ALVENARITE, EMB. 1 LT.	Litros	5,0000	500,00	_____	_____
43	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. Fabricação nacional. MARCA(S) APROVADA(S): TRAMONTINA, GEDORE.	Unidade	25,0000	100,00	_____	_____
44	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", fabricação nacional. MARCA(S) APROVADA(S): TRAMONTINA, GEDORE.	Unidade	10,0000	500,00	_____	_____
45	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	10,0000	500,00	_____	_____
46	Alicate de pressão, fabricado em aço forjado, com mordentes temperados, regulagem variável, medindo 10", bico oval. Fabricação nacional. Apresentar catálogo (ou cópia) com especificações do produto ofertado. MARCA(S) APROVADA(S): TRAMONTINA, GEDORE.	Unidade	25,0000	500,00	_____	_____
47	Alicate Rebitador, tamanho 255mm, corpo em chapa de aço, empunhadura em PVC, pintura graneada, acompanha chave para troca das ponteiros e ponteiros para 4 diferentes diâmetros de rebites: 1.5, 2.0, 2.5 e 3.0mm, linha profissional. Fabricação nacional. MARCA(S) APROVADA(S): TRAMONTINA, GEDORE.	Unidade	15,0000	300,00	_____	_____
48	Alicate tipo Universal, fabricado em aço forjado, superfícies polidas, tamanho 7", com isolamento mínimo até 750v. Apresentar catálogo (ou cópia) com especificações do produto ofertado. Fabricação nacional. MARCA(S) APROVADA(S): TRAMONTINA, GEDORE.	Unidade	25,0000	600,00	_____	_____
49	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. Fabricação nacional.	Unidade	15,0000	30,00	_____	_____
50	Ancinho(rastelo), em ferro pintado, reforçado, com cabo, modelo 12 dentes. Fabricação nacional.	Unidade	10,0000	30,00	_____	_____
51	ADESIVO DE ALTA PERFORMANCE P/ COLAR PISO VINILICO MARCA FADECRIIL BALDE 4KG	Balde	45,0000	50,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
52	Anel de borracha para tubo sanitário, 50mm. Fabricação nacional.	Unidade	2,0000	200,00	_____	_____
53	ANEL BORRACHA P/ TUBO PVC BRANCO 40MM.	Unidade	1,6000	200,00	_____	_____
54	Anel de borracha para tubo sanitário, 75mm. Fabricação nacional.	Unidade	1,6000	200,00	_____	_____
55	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PVC BRANCO 100MM	Unidade	2,5000	200,00	_____	_____
56	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PVC MARROM 40 MM	Unidade	2,0000	200,00	_____	_____
57	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PVC MARROM 50 MM	Unidade	2,0000	200,00	_____	_____
58	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PVC MARROM 60 MM	Unidade	2,5000	200,00	_____	_____
59	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PVC MARROM 75 MM	Unidade	2,5000	200,00	_____	_____
60	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PVC MARROM 85 MM	Unidade	3,0000	200,00	_____	_____
61	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PVC MARROM 110 MM	Unidade	3,0000	200,00	_____	_____
62	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PVC MARROM 200 MM	Unidade	6,0000	200,00	_____	_____
63	ANEL DE VEDACAO P/ VASO SANITARIO, DECANEL ARCO DE SERRA	Unidade	10,0000	300,00	_____	_____
64	Arame farpado, rolo com 500m, primeira qualidade, fabricação nacional. MARCA(S) APROVADA(S): GERDAU.	Rolo	170,0000	60,00	_____	_____
65	Arame recozido para construção em kilo. Fabricação nacional.	Kilogramas	7,0000	100,00	_____	_____
66	ARAME RECOZIDO P/ CONSTRUÇÃO Nº 12, KG	Kilogramas	8,0000	100,00	_____	_____
67	Areia média. ENTREGA PARCELADA de acordo com necessidades da UFSM.	Metro Cúbico	45,0000	10.000,00	_____	_____
68	Areia Grossa.(AREIÃO) ENTREGA PARCELADA de acordo com necessidades da UFSM.	Metro Cúbico	50,0000	1.000,00	_____	_____
69	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. Fabricação nacional.	Unidade	16,0000	100,00	_____	_____
70	ASSENTO P/ VASO SANITARIO	Unidade	30,0000	600,00	_____	_____
71	Azulejo liso branco, primeira qualidade, classe "A", tamanho 15 x 15. Fabricação nacional.	Metro Quadrado	20,0000	600,00	_____	_____
72	Bacia sanitária com saída horizontal DECA estilo Ravena, cor branco, código P 90 17	Unidade	90,0000	20,00	_____	_____
73	Balde plástico c/ alça metálica, reforçado, capacidade 15,0 litros, fabricação nacional.	Unidade	10,0000	500,00	_____	_____
74	Balde plástico c/ alça metálica, reforçado, capacidade 8,3 litros, fabricação nacional.	Unidade	8,0000	500,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
75	Bolsa de ligação para vaso sanitário, curta. Fabricação nacional.	Unidade	5,0000	200,00	_____	_____
76	Balde metálico para concreto, capacidade 10 litros. Fabricação nacional.	Unidade	10,0000	200,00	_____	_____
77	BARBANTE DE SISAL, ROLO C/ 500 GR	Rolo	7,0000	500,00	_____	_____
78	Bandeja plástica para pintura, medindo 25 X 32 cm. Fabricação nacional.	Unidade	10,0000	600,00	_____	_____
79	BANDEJA PLÁSTICA PARA PINTURA 15 X 23 CM	Unidade	6,0000	400,00	_____	_____
80	BARBANTE ENCERADO, ROLO C/ 500 GR.	Rolo	5,0000	1.000,00	_____	_____
81	Barbante de algodão cru, 4/8, 8 fios, rolo com 250 gramas.	Rolo	5,0000	1.000,00	_____	_____
82	BASE DE PORCELANA E40-ROSCA EDISON (SUPORTE)	Unidade	15,0000	1.000,00	_____	_____
83	Bastidor p/ bloco de engate rápido M10/ bj - 10 - utilizado para acomodar os blocos M-10, marca multitoc ou equivalente.	Unidade	10,0000	20,00	_____	_____
84	Bloco de engate rápido 10 pares com selante para utilizar para interligar os cabos externos com os cabos internos em telefonia. Fornecer com 10 pares sem corte. com chamado "guia-fio", acessório que permite uma melhor acomodação dos jumpers dentro do armário de distribuição. Impregnados com selante à base de silicone, indicado para regiões de alta agressividade climática. com tampa de proteção das conexões. marca multitoc ou equivalente.	Unidade	5,0000	100,00	_____	_____
85	BOTINA P/ ELETRICIDADE, ISOLADA, C. LONGO, CA DO MT, T.38.	Par	90,0000	20,00	_____	_____
86	BOTINA P/ ELETRICIDADE, ISOLADA, C. LONGO, CA DO MT, T.40.	Par	90,0000	20,00	_____	_____
87	BOTINA P/ ELETRICIDADE, ISOLADA, C. LONGO, CA DO MT, T.41.	Par	90,0000	30,00	_____	_____
88	BOTINA P/ ELETRICIDADE, ISOLADA, C. LONGO, CA DO MT, T.42.	Par	90,0000	30,00	_____	_____
89	BOTA DE BORRACHA, CANO CURTO, COR BRANCA N° 44.	Par	30,0000	50,00	_____	_____
90	Bota de borracha, cor Branca, cano longo, c/ forro, tamanho 40	Par	30,0000	50,00	_____	_____
91	Bota de borracha, cor Branca, cano longo, c/ forro, tamanho 41.	Par	35,0000	50,00	_____	_____
92	Bota de borracha, cor Branca, cano longo, c/ forro, tamanho 42	Par	35,0000	50,00	_____	_____
93	Bota de borracha, cor Branca, cano longo, c/ forro, tamanho 43	Par	35,0000	50,00	_____	_____
94	Bota de borracha, cano curto, cor preta, nr. 40.	Par	30,0000	50,00	_____	_____
95	Bota de borracha, cano curto, cor preta, nr. 41.	Par	30,0000	50,00	_____	_____
96	Bota de borracha, cano curto, cor preta, nr. 42	Par	30,0000	50,00	_____	_____
97	Bota de borracha, cano curto, cor preta, nr. 43.	Par	30,0000	50,00	_____	_____
98	Bota de borracha, cano curto, cor preta, nr. 44.	Par	30,0000	50,00	_____	_____
99	Botina de couro, s/ biqueira, solado de borracha, com cadarço, nr. 39	Par	25,0000	50,00	_____	_____
100	Botina de couro, s/ biqueira, solado de borracha, com cadarço, nr. 40	Par	25,0000	50,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
101	Botina de couro, s/ biqueira, solado de borracha, com cadarço, nr. 41	Par	25,0000	50,00	_____	_____
102	Botina de couro, s/ biqueira, solado de borracha, com cadarço, nr. 42	Par	25,0000	60,00	_____	_____
103	botina de couro s/ biqueira, sola de borracha nº43 pares	Par	25,0000	60,00	_____	_____
104	botina de couro s/ biqueira, sola de borracha nº44 pares	Par	25,0000	60,00	_____	_____
105	Pedra britada nº 1. ENTREGA PARCELADA de acordo com necessidades da UFSM.	Metro Cúbico	60,0000	1.000,00	_____	_____
106	PEDRA BRITADA NR. 2	Metro Cúbico	60,0000	1.000,00	_____	_____
107	Pedra britada nº 0 (Pó de pedra). ENTREGA PARCELADA de acordo com necessidades da UFSM.	Metro Cúbico	60,0000	1.000,00	_____	_____
108	Broca aço rápido, haste paralela, canal helicoidal, DIN338, diâmetro 1.05mm, comprimento total 34mm, canal 12mm, primeira qualidade, fabricação nacional.	Unidade	6,0000	500,00	_____	_____
109	Broca aço rápido, haste paralela, canal helicoidal, DIN338, diâmetro 10.00mm, comprimento total 133mm, canal 87mm, fabricação nacional.	Unidade	10,0000	500,00	_____	_____
110	Broca aço rápido, haste paralela, canal helicoidal, DIN338, diâmetro 11.00mm, comprimento total 142mm, canal 94mm, fabricação nacional.	Unidade	12,0000	500,00	_____	_____
111	Broca aço rápido, haste paralela, DIN338, diâmetro 2.00 mm. Fabricação nacional.	Unidade	4,0000	200,00	_____	_____
112	Broca aço rápido, haste paralela, DIN338, diâmetro 2.50 mm. Fabricação nacional.	Unidade	4,0000	200,00	_____	_____
113	Broca aço rápido, haste paralela, canal helicoidal, DIN338, diâmetro 3.00mm, comprimento total 61mm, canal 33mm, primeira qualidade, fabricação nacional.	Unidade	4,0000	200,00	_____	_____
114	Broca aço rápido, haste paralela, DIN338, diâmetro 4.00 mm. Fabricação nacional.	Unidade	4,0000	200,00	_____	_____
115	Broca aço rápido, haste paralela, canal helicoidal, DIN338, diâmetro 5.00mm, comprimento total 86mm, canal 52mm, primeira qualidade, fabricação nacional.	Unidade	4,0000	200,00	_____	_____
116	Broca aço rápido, haste paralela, canal helicoidal, DIN338, diâmetro 5.50mm, comprimento total 93mm, canal 57mm, primeira qualidade, fabricação nacional.	Unidade	4,0000	200,00	_____	_____
117	Broca aço rápido, haste paralela, canal helicoidal, DIN338, diâmetro 6.00mm, comprimento total 93mm, canal 57mm, primeira qualidade, fabricação nacional.	Unidade	9,0000	200,00	_____	_____
118	Broca aço rápido, haste paralela, DIN338, diâmetro 6.50 mm. Fabricação nacional.	Unidade	9,0000	200,00	_____	_____
119	Broca aço rápido, haste paralela, canal helicoidal, DIN338, diâmetro 7.00mm, comprimento total 109mm, canal 69mm, primeira qualidade, fabricação nacional.	Unidade	9,0000	200,00	_____	_____
120	Broca aço rápido, haste paralela, DIN338, diâmetro 7.50 mm.	Unidade	10,0000	200,00	_____	_____
121	Broca aço rápido, haste paralela, DIN338, diâmetro 8.00 mm. Fabricação nacional.	Unidade	10,0000	200,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
122	Broca aço rápido, haste paralela, canal helicoidal, DIN338, diâmetro 9.50mm, comprimento total 125mm, canal 81mm, fabricação nacional.	Unidade	10,0000	200,00	_____	_____
123	Broca aço rápido, haste paralela, canal helicoidal, DIN338, diâmetro 10.00mm, comprimento total 133mm, canal 87mm, fabricação nacional.	Unidade	10,0000	200,00	_____	_____
124	Broca aço rápido, haste paralela, canal helicoidal, DIN338, diâmetro 11.00mm, comprimento total 142mm, canal 94mm, fabricação nacional.	Unidade	10,0000	200,00	_____	_____
125	BROCA ACO RAPIDO 12,00 MM	Unidade	10,0000	200,00	_____	_____
126	Broca para concreto, com ponta de metal duro, haste paralela, tamanho médio, diâmetro 04 mm. Fabricação nacional.	Unidade	5,0000	200,00	_____	_____
127	Broca p/ concreto, com ponta metal duro, haste paralela, tamanho médio, diâmetro 05mm, fabr. Nacional.	Unidade	5,0000	200,00	_____	_____
128	Broca p/ concreto, com ponta metal duro, haste paralela, tamanho médio, diâmetro 07mm, fabr. Nacional	Unidade	5,0000	200,00	_____	_____
129	Broca para concreto, com ponta de metal duro, haste paralela, tamanho médio, diâmetro 8.0mm.	Unidade	5,0000	200,00	_____	_____
130	Broca p/ concreto, com ponta metal duro, haste paralela, tamanho médio, diâmetro 10mm, fabr. Nacional	Unidade	5,0000	200,00	_____	_____
131	Broca p/ concreto, com ponta metal duro, haste paralela, tamanho médio, diâmetro 12mm, fabr. Nacional	Unidade	5,0000	200,00	_____	_____
132	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, fabricação nacional.	Unidade	18,0000	200,00	_____	_____
133	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, fabricação nacional.	Unidade	18,0000	200,00	_____	_____
134	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 12.00mm, haste 9,50mm, comprimento total 330mm, fabricação nacional.	Unidade	18,0000	200,00	_____	_____
135	Broca para concreto, com ponta de metal duro, haste paralela, tamanho médio, diâmetro 6.0mm. Fabricação nacional.	Unidade	5,0000	200,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
136	BROCA CHATA MADEIRA 1/2", 157MM	Unidade	8,0000	200,00	_____	_____
137	BROCA CHATA MADEIRA, 1", 157MM	Unidade	8,0000	200,00	_____	_____
138	BROCA CHATA MADEIRA, 3/4", 157MM	Unidade	8,0000	200,00	_____	_____
139	BROCA CHATA P/ MADEIRA 5/8, 157MM UNIDADE	Unidade	10,0000	200,00	_____	_____
140	Broxa p/ pintura, tamanho 17.0cm X 6.0cm, cerdas em monofilamento sintético, cabo plástico. Fabricação nacional.	Unidade	6,0000	500,00	_____	_____
141	Broxa p/ pintura, tamanho 19.0cm X 8.0cm, cerdas em monofilamento sintético, cabo plástico.	Unidade	6,0000	500,00	_____	_____
142	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. Fabricação nacional.	Unidade	0,2500	100.000,00	_____	_____
143	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	0,2500	100.000,00	_____	_____
144	BUCHA PLASTICA C/ PARAFUSO, S-12	Unidade	0,2500	100.000,00	_____	_____
145	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	0,2500	100.000,00	_____	_____
146	Bucha Universal UX Fischer (multi-uso) de 6 mm, para gesso acartonado, paredes ocas e divisórias. Anexar catálogo.	Unidade	0,8000	20.000,00	_____	_____
147	Bucha Universal UX Fischer (multi-uso) de 8 mm, para gesso acartonado, paredes ocas e divisórias. Anexar catálogo.	Unidade	0,8000	20.000,00	_____	_____
148	Bucha Universal UX Fischer (multi-uso) de 10 mm, para gesso acartonado, paredes ocas e divisórias. Anexar catálogo.	Unidade	0,8000	20.000,00	_____	_____
149	BUCHA P/ ELETRODUTOS, ROSCA BSP, 3/4"	Unidade	0,2500	1.000,00	_____	_____
150	BUCHA REDUCAO ELETRODUTOS, 1" X 3/4" ALU	Unidade	1,5000	1.000,00	_____	_____
151	BUCHA REDUCAO GALVANIZADA 1 1/4 x 1	Unidade	2,0000	1.000,00	_____	_____
152	BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO 2 X 1 1/2".	Unidade	6,0000	500,00	_____	_____
153	BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2" X 1 1/4".	Unidade	6,0000	500,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
154	BUCHA REDUCAO HIDRO EXCENTRICA 100 X 75M	Unidade	5,0000	1.000,00	_____	_____
155	BUCHA P/ ELETRODUTOS, ROSCA BSP, 1"	Unidade	0,2500	1.000,00	_____	_____
156	BUCHA P/ ELETRODUTOS, ROSA BSP, 1/2"	Unidade	0,2500	1.000,00	_____	_____
157	BUCHA DE REDUÇÃO HIDRO SOLD. 40 X32	Unidade	3,7000	1.000,00	_____	_____
158	BUCHA DE REDUÇÃO HIDRO SOLD.50 X 40	Unidade	6,5000	1.000,00	_____	_____
159	BUCHA REDUÇÃO HIDRO SOLD. 60X50 MM.	Unidade	6,5000	1.000,00	_____	_____
160	BUCHA DE REDUÇÃO HIDRO SOLD. 32 X 25	Unidade	1,5000	1.000,00	_____	_____
161	BUCHA REDUCAO HIDRO SOLD., 60 X 32MM	Unidade	6,0000	1.000,00	_____	_____
162	Bucha redução hidrosanitária, soldável, medindo 40 X 25MM. Fabricação nacional.	Unidade	3,0000	1.000,00	_____	_____
163	BUCHA DE REDUÇÃO HIDRO SOLD. 75 X 60	Unidade	9,0000	1.000,00	_____	_____
164	BUCHA DE REDUÇÃO HIDRO SOLD. 85 X 75	Unidade	12,0000	1.000,00	_____	_____
165	CABO DE COBRE MONOPOLAR FLEXIVEL #16mm ² 750V PVC 70°C.	Metro	6,0000	10.000,00	_____	_____
166	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.	Metro	50,0000	400,00	_____	_____
167	Caibro de cedrinho, de primeira, sem rachaduras, sem curvaturas, reduzido número de nós na madeira, grau de umidade mínimo, aplainado nos 4 lados, tamanho 8cm X 8cm X 5.40m. ENTREGA PARCELADA conforme necessidades da UFSM.	Unidade	60,0000	400,00	_____	_____
168	Cabeçote para vara de manobra, padrão CEMIG, para uso com ICC e manobras.	Unidade	150,0000	20,00	_____	_____
169	Cabo de madeira para enxada, olhal redondo, madeira maciça primeira qualidade.	Unidade	15,0000	200,00	_____	_____
170	Cabo plastichumbo 750V, antichama, composto por condutor de cobre eletrolítico nú de seção maciça, classe 1, isolamento em composto de cloreto de polivinila (PVC/A), cobertura em PVC do tipo ST1 na cor cinza, cabo com 2 condutores seção 1.50mm (2 x 1.50mm). Fabricação nacional.. O produto deve atender as especificações do INMETRO.	Metro	3,0000	10.000,00	_____	_____
171	CABO DE COBRE MONOPOLAR FLEXIVEL #10mm ² 1KV PVC 70°C.	Metro	6,0000	5.000,00	_____	_____
172	CABO DE COBRE MONOPOLAR FLEXIVEL #10mm ² 750V PVC 70°C.	Metro	6,0000	5.000,00	_____	_____
173	CABO DE COBRE MONOPOLAR FLEXIVEL #16mm ² 750V PVC 70°C.	Metro	6,5000	5.000,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
174	CABO DE COBRE MONOPOLAR FLEXIVEL #2,5mm ² 750V PVC 70°.	Metro	1,5000	5.000,00	_____	_____
175	CABO DE COBRE MONOPOLAR FLEXIVEL #25mm ² 1KV PVC 70°C.	Metro	12,0000	2.000,00	_____	_____
176	CABO DE COBRE MONOPOLAR FLEXIVEL #25mm ² 750V PVC 70°C.	Metro	10,0000	2.000,00	_____	_____
177	CABO DE COBRE MONOPOLAR FLEXIVEL 35MM ² 1 KV PVC 70°C.	Metro	15,0000	1.000,00	_____	_____
178	CABO DE COBRE MONOPOLAR 4,0mm ² 750v, 70°C.	Metro	2,0000	2.000,00	_____	_____
179	CABO DE COBRE MONOPOLAR FLEXIVEL #50mm ² 1KV PVC 70°C.	Metro	22,0000	2.000,00	_____	_____
180	CABO DE COBRE MONOPOLAR FLEXIVEL #6,0mm ² 750 V PVC 70°C.	Metro	2,0000	10.000,00	_____	_____
181	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	25,0000	3.000,00	_____	_____
182	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	15,0000	2.000,00	_____	_____
183	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	6,0000	5.000,00	_____	_____
184	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	18,0000	5.000,00	_____	_____
185	CABO DE AÇO 6 x 25, 3/8 DE POLEGADAS (12,7).	Metro	8,0000	50,00	_____	_____
186	CABO DE AÇO 6 X 25, 1/2 POLEGADA (12,7).	Metro	10,0000	50,00	_____	_____
187	Caixa sifonada, em PVC branco, 7 entradas, completa, com grelha quadrada e quadro, tamanho 150 x 150 x 50mm. Fabricação nacional.	Unidade	24,0000	100,00	_____	_____
188	Caixa sifonada, em PVC branco, 3 entradas, completa, com tampa, tamanho 250 x 230 x 75mm.Fabricação nacional.	Unidade	48,0000	100,00	_____	_____
189	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. Fabricação nacional.	Conjunto	30,0000	300,00	_____	_____
190	CAVADEIRA ARTICULADA, C/ CABO	Unidade	26,0000	50,00	_____	_____
191	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	10,0000	800,00	_____	_____
192	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	Unidade	10,0000	800,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
193	17mm, dupla trava, disco de segurança, pinos formato carretel anti-gazua, tamanho 25mm. Fabricação nacional. 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. Fabricação nacional.	Unidade	10,0000	800,00	_____	_____
194	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. Fabricação nacional.	Unidade	10,0000	800,00	_____	_____
195	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. Fabricação nacional.	Unidade	15,0000	800,00	_____	_____
196	Cadeado de cilindro, c/chaves, em latão maciço, com haste temperada, haste média, medida 50mm.	Unidade	26,0000	800,00	_____	_____
197	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. Fabricação nacional.	Unidade	20,0000	200,00	_____	_____
198	Caixa Múltipla em Alumínio s/tampa "L" ¾" (Polegada).	Unidade	6,0000	500,00	_____	_____
199	CAIXA MULTIPLA EM ALUMINIO "L" 3/4".	Unidade	6,0000	500,00	_____	_____
200	Caixa Múltipla em Alumínio s/tampa "L" 1" (Polegada).	Unidade	8,0000	500,00	_____	_____
201	Caixa Múltipla em Alumínio s/tampa "X" 1" (Polegada).	Unidade	8,0000	500,00	_____	_____
202	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". Fabricação nacional.	Unidade	5,0000	200,00	_____	_____
203	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. Fabricação nacional.	Unidade	10,0000	200,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
204	Caixa sifonada, em PVC branco, 3 entradas, completa, com tampa, tamanho 250 x 230 x 75mm.Fabricação nacional.	Unidade	25,0000	200,00	_____	_____
205	Caixa sifonada, em PVC branco, 7 entradas, completa, com grelha quadrada e quadro, tamanho 150 x 150 x 50mm. Fabricação nacional.	Unidade	25,0000	200,00	_____	_____
206	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. ENTREGA PARCELADA conforme necessidades UFSM.	Embalagem	7,0000	500,00	_____	_____
207	Cal hidratada, embalada em sacos de 20 kg. Entrega PARCELADA conforme necessidades das subunidades da UFSM. Validade mínima de 90(noventa) dias, a contar da efetiva entrega do produto junto a UFSM. ENTREGA PARCELADA conforme necessidades subunidades da UFSM.	Saco	8,0000	200,00	_____	_____
208	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. Fabricação nacional.	Unidade	20,0000	500,00	_____	_____
209	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. Fabricação nacional.	Unidade	20,0000	500,00	_____	_____
210	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. Fabricação nacional.	Unidade	20,0000	500,00	_____	_____
211	Canopla plástica para caixa de descarga precisa. Fabricação nacional.	Unidade	5,0000	200,00	_____	_____
212	Capa de chuva para uso em trabalhos pesados, em laminado PVC super resistente, cor amarela, com manga e capuz, tamanho GG. Fabricação nacional.	Unidade	45,0000	300,00	_____	_____
213	Capa de chuva de lona com calça e jaqueta separadas reforçada tipo motoqueiro tamanho G.	Conjunto	80,0000	50,00	_____	_____
214	Capacete completo (carneira nylon 4 pontos e catraca) com protetor facial com 70% de transmitância luminosa, antiembaçante com concha protetora para queixo e pescoço, proteção contra arcovoltaico, testado conforme NFPA 70 e CA do MT.	Unidade	300,0000	20,00	_____	_____
215	Centro de distribuição metálico para 06(seis) disjuntores. Fabricação nacional, produzido de acordo com as especificações do INMETRO e NBR. Fabricação nacional.	Unidade	30,0000	200,00	_____	_____
216	Centro de distribuição metálico para 18(dezoito) disjuntores. Fabricação nacional, produzido de acordo com as especificações do INMETRO e NBR. Fabricação nacional.	Unidade	40,0000	200,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
217	Centro de Distribuição metálico, sobrepor, com tratamento anticorrosivo, porta, para 16 disjuntores tipo DIN + geral, com kit barramento trifásico para 150A, referência CEMAR QDSTG-UX	Unidade	212,0000	100,00	_____	_____
218	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	280,0000	100,00	_____	_____
219	Chapa compensado de pinho, multilaminado, primeira qualidade, segundo normas NBR para uso em fabricação de móveis, tamanho 2,20m x 1,60m x 18mm. Fabricação nacional. ENTREGA PARCELADA conforme necessidades da UFSM.	Chapa	100,0000	500,00	_____	_____
220	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	50,0000	500,00	_____	_____
221	Chapa em isolante termo-acústico com densidade de compactação 10, para uso em quadros de avisos revestidos em feltro, chapa medindo 2.44 X 1.22 X 0.12m. Fabricação nacional.	Chapa	90,0000	500,00	_____	_____
222	Chapa galvanizada 24, medindo 1.00 X 2.00 m. Fabricação nacional.	Chapa	90,0000	500,00	_____	_____
223	VIDRO LISO 4MM, 2,20 X 1,60M	Chapa	620,0000	100,00	_____	_____
224	VIDRO LISO 5MM, 1.60 x 2.20	Chapa	155,0000	100,00	_____	_____
225	VIDRO LISO 3MM, 1.60 x 2.20.	Chapa	155,0000	100,00	_____	_____
226	VIDROCANELADO 4MM 1,70 X 2,20M CHAPA.	Chapa	120,0000	500,00	_____	_____
227	Chapa galvanizada 20, medindo 1.00 X 2.00 m. Fabricação nacional.	Chapa	60,0000	100,00	_____	_____
228	Chapa galvanizada 24, medindo 1.00 X 2.00 m. Fabricação nacional.	Chapa	60,0000	100,00	_____	_____
229	CHAPA MDF BRANCO 2F TX STANDARD 18MM, 2,75 X 1,83M.	Chapa	200,0000	400,00	_____	_____
230	CHAPA MDF BRANCO 2F TX STANDARD 15MM, 2,75 X 1,83M.	Chapa	180,0000	400,00	_____	_____
231	CHAPA MDF MARFIM 2F TX STANDARD 15MM, 2,75 x 1,83M.	Chapa	180,0000	400,00	_____	_____
232	CHAPA MDF MARFIM 2F TX STANDARD 18MM, 2,75 X 1,83M.	Chapa	200,0000	400,00	_____	_____
233	CHAVE FUZIVEL DE DISTRIBUIÇÃO BASE C 15 Kv.	Unidade	300,0000	500,00	_____	_____
234	Chave contatora SIEMENS 3TF42 (10 CV). Fabricação nacional.	Unidade	100,0000	50,00	_____	_____
235	Chave Allen, 5/64 - 1/4, fabricação nacional. MARCA(S) APROVADA(S): TRAMONTINA, GEDORE.	Jogo	15,0000	200,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
236	Chave enroladeira para bloco de telefonia bli - marca bargoa ou equivalente.	Unidade	20,0000	20,00	_____	_____
237	Chave contatora SIEMENS 3TF43 (15 CV), fabricação nacional.	Unidade	120,0000	50,00	_____	_____
238	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	6,0000	300,00	_____	_____
239	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. Fabricação nacional. MARCA(S) APROVADA(S): TRAMONTINA, GEDORE.	Conjunto	15,0000	500,00	_____	_____
240	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	6,0000	500,00	_____	_____
241	Chave de fenda simples, fabricada em aço carbono, haste cromada, cabo em polipropileno amarelo, tamanho 1/4 x 8", fabricação nacional. MARCA(S) APROVADA(S): TRAMONTINA, GEDORE.	Unidade	6,0000	500,00	_____	_____
242	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. Fabricação nacional. MARCA(S) APROVADA(S): TRAMONTINA, GEDORE.	Jogo	40,0000	200,00	_____	_____
243	CHAVE MARGIRUS 6 POLOS LIGA-LIGA 15 A -120 VCA	Unidade	10,0000	200,00	_____	_____
244	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	27,0000	800,00	_____	_____
245	Cimento-cola (argamassa) p/ assentamento de pisos e azulejos, uso interno, tipo ACI, cor cinza, densidade 1.5g/cm ³ , 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	8,0000	500,00	_____	_____
246	Cinto tipo paraquedista, completo, almofada na cintura e pernas, 4 ancoragens, fivelas automáticas, argolas laterais em aço inox, todo em poliamida, tiras superiores elásticas acompanhado de um mosquetão tripla trava com CA do MT.	Unidade	2.500,0000	20,00	_____	_____
247	Conjunto ICC, sendo um gancho grande, um pequeno e suporte para corda tipo berço	Conjunto	350,0000	10,00	_____	_____
248	CONJUNTO DE ATERRAMENTO DE BAIXA TENSÃO C/ 5 GANCHOS.	Conjunto	350,0000	20,00	_____	_____
249	CONTATOR SIEMENS 220 V- MODELO 3RT1015	Unidade	35,0000	100,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
250	CONTATOR SIEMENS 220V MODELO 3RT 1017	Unidade	70,0000	100,00	_____	_____
251	Cloro granulado (hipoclorito de cálcio 65%), balde com 10 kg. Fabricação nacional.	Balde	180,0000	100,00	_____	_____
252	BUCHA DE REDUÇÃO HIDRO SOLD. 85 X 75	Unidade	10,0000	3.000,00	_____	_____
253	COLHER P/ PEDREIRO, RETA, 9"	Unidade	20,0000	100,00	_____	_____
254	Coluna para lavatório, cor Branca, Deca Ravena. Fabricação nacional.	Unidade	30,0000	20,00	_____	_____
255	Chapa compensado de pinho, multilaminado, primeira qualidade, segundo normas NBR para uso em fabricação de móveis, tamanho 2,20m x 1,60m x 18mm. Fabricação nacional. ENTREGA PARCELADA conforme necessidades da UFSM.	Chapa	150,0000	500,00	_____	_____
256	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	150,0000	500,00	_____	_____
257	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	180,0000	500,00	_____	_____
258	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	150,0000	500,00	_____	_____
259	Compensado marítimo (aglomerado resinado), espessura 12mm, chapa 2.20 x 1.10m.	Chapa	60,0000	500,00	_____	_____
260	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	11,0000	200,00	_____	_____
261	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. Fabricação nacional.	Unidade	6,0000	200,00	_____	_____
262	CONDULETE ALUMINIO TIPO "C", 1", SEM ESPELHO COM TAMPOES DE PVC.	Unidade	8,0000	200,00	_____	_____
263	CONDULETE ALUMINIO TIPO "C", 1 1/2", SEM ROSCA C/ PARAFUSO.	Unidade	16,0000	200,00	_____	_____
264	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. Fabricação nacional.	Unidade	28,0000	100,00	_____	_____
265	Condulete em alumínio silício injetado de alta resistência mecânica e à corrosão,	Unidade	12,0000	200,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
266	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. Fabricação nacional. 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 "E", bitola 3/4", fabricação nacional.	Unidade	8,0000	200,00	_____	_____
267	Condutele em alumínio silício injetado de alta resistência mecânica e à corrosão, parafusos em aço zincado bicromatizados, acabamento em epóxi-poliéster na cor cinza, sem rosca, sem tampa, tipo "LB", bitola 1", fabricação nacional.	Unidade	9,0000	200,00	_____	_____
268	CONDULETE ALUMINIO TIPO "LB", 2", SEM ROSCA C/ PARAFUSO.	Unidade	20,0000	200,00	_____	_____
269	Condutele em alumínio silício injetado de alta resistência mecânica e à corrosão, parafusos em aço zincado bicromatizados, acabamento em epóxi-poliéster na cor cinza, sem rosca, sem tampa, tipo "LL", bitola 1", fabricação nacional.	Unidade	8,0000	200,00	_____	_____
270	CONDULETE ALUMINIO "LL", 2", SEM ROSCA C/ PARAFUSO ESP. CEGO	Unidade	14,0000	200,00	_____	_____
271	CONDULETE ALUMINIO TIPO "LL", 1 1/2", SEM ROSCA C/ PARAFUSO.	Unidade	14,0000	200,00	_____	_____
272	CONDULETE ALUMINIO TIPO "LL", 1 1/4", SEM ROSCA C/ PARAFUSO.	Unidade	14,0000	200,00	_____	_____
273	Condutele em alumínio silício injetado de alta resistência mecânica e à corrosão, parafusos em aço zincado bicromatizados, acabamento em epóxi-poliéster na cor cinza, sem rosca, sem tampa, tipo "LL", bitola 3/4", fabricação nacional.	Unidade	6,0000	100,00	_____	_____
274	Condutele em alumínio silício injetado de alta resistência mecânica e à corrosão, parafusos em aço zincado bicromatizados, acabamento em epóxi-poliéster na cor cinza, sem rosca, sem tampa, tipo "B", bitola 3/4". Fabricação nacional.	Unidade	9,0000	100,00	_____	_____
275	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". Fabricação nacional.	Unidade	5,0000	100,00	_____	_____
276	CONDULETE ALUMINIO TIPO "LB", 1 1/2", SEM ROSCA C/ PARAFUSO.	Unidade	14,0000	200,00	_____	_____
277	CONDULETE ALUMINIO TIPO "LB", 1 1/4", SEM ROSCA C/ PARAFUSO.	Unidade	14,0000	200,00	_____	_____
278	Condutele em alumínio silício injetado de alta resistência mecânica e à corrosão, parafusos em aço zincado bicromatizados, acabamento em epóxi-poliéster na cor cinza, sem rosca, sem tampa, tipo "LR", bitola 1". Fabricação nacional.	Unidade	9,0000	100,00	_____	_____
279	CONDULETE ALUMINIO TIPO "LR", 2", SEM ROSCA C/ PARAFUSO.	Unidade	25,0000	200,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
280	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 3/4". Fabricação nacional.	Unidade	6,0000	200,00	_____	_____
281	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", fabricação nacional.	Unidade	14,0000	200,00	_____	_____
282	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", fabricação nacional.	Unidade	14,0000	200,00	_____	_____
283	Condulete em alumínio silício injetado de alta resistência mecânica e à corrosão, parafusos em aço zincado bicromatizados, acabamento em epóxi-poliéster na cor cinza, sem rosca, sem tampa, tipo "T", 3/4". Fabricação nacional.	Unidade	8,0000	200,00	_____	_____
284	Condulete em alumínio silício injetado de alta resistência mecânica e à corrosão, parafusos em aço zincado bicromatizados, acabamento em epóxi-poliéster na cor cinza, sem rosca, sem tampa, tipo "T", 1". Fabricação nacional	Unidade	8,0000	200,00	_____	_____
285	Condulete em alumínio silício injetado de alta resistência mecânica e à corrosão, parafusos em aço zincado bicromatizados, acabamento em epóxi-poliéster na cor cinza, sem rosca, sem tampa, tipo "T", 1 1/2". Fabricação nacional.	Unidade	16,0000	200,00	_____	_____
286	Condulete em alumínio silício injetado de alta resistência mecânica e à corrosão, parafusos em aço zincado bicromatizados, acabamento em epóxi-poliéster na cor cinza, sem rosca, sem tampa, tipo "T", 1 1/4". Fabricação nacional.	Unidade	22,0000	200,00	_____	_____
287	Condulete em alumínio silício injetado de alta resistência mecânica e à corrosão, parafusos em aço zincado bicromatizados, acabamento em epóxi-poliéster na cor cinza, sem rosca, sem tampa, tipo "T", 2". Fabricação nacional.	Unidade	25,0000	200,00	_____	_____
288	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", fabricação nacional.	Unidade	25,0000	200,00	_____	_____
289	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", fabricação nacional.	Unidade	25,0000	200,00	_____	_____
290	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", fabricação nacional.	Unidade	25,0000	200,00	_____	_____
291	Condulete em alumínio silício injetado de alta resistência mecânica e à corrosão, parafusos em aço zincado bicromatizados, acabamento em epóxi-poliéster na cor	Unidade	8,0000	200,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
292	cinza, sem rosca, sem tampa, tipo "TB", bitola 3/4", fabricação nacional.FUSO. 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". Fabricação nacional.	Unidade	10,0000	200,00	_____	_____
293	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". Fabricação nacional.	Unidade	20,0000	200,00	_____	_____
294	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". Fabricação nacional.	Unidade	15,0000	200,00	_____	_____
295	Condutele em alumínio silício injetado de alta resistência mecânica e à corrosão, parafusos em aço zincado bicromatizados, acabamento em epóxi-poliéster na cor cinza, sem rosca, sem tampa, tipo "X", 3/4". Fabricação nacional.	Unidade	8,0000	200,00	_____	_____
296	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". Fabricação nacional.	Lata	25,0000	200,00	_____	_____
297	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. Fabricação nacional.	Unidade	60,0000	100,00	_____	_____
298	Conector cinza tipo I.	Unidade	6,0000	500,00	_____	_____
299	Conector cinza tipo II.	Unidade	5,0000	500,00	_____	_____
300	Conector kara3 III, IV, V.	Unidade	8,0000	500,00	_____	_____
301	CONECTOR PERFURANTE P/ CABO MULTIPLEX PRINCIPAL (16~70MM ²), DERIVAÇÃO (1,5~10MM ²) COM CAPA.	Unidade	10,0000	500,00	_____	_____
302	Conector perfurante para cabo multiplex principal (16~70mm ²), derivação (16~70mm ²) com capa.	Unidade	10,0000	500,00	_____	_____
303	Conector derivação perfurante CDP 10 - 95 / 1,5 - 10mm ² .	Unidade	4,5000	1.000,00	_____	_____
304	Conector derivação perfurante CDP 16 - 4 / 35 - 10mm ² .	Unidade	8,0000	1.000,00	_____	_____
305	Conector derivação perfurante CDP 50 - 120 / 6.0 - 35mm ² .	Unidade	9,0000	1.000,00	_____	_____
306	Conector cunho WCT 1-C (cinza) Principal 35mm ² Derivação 16 /25mm ² .	Unidade	5,0000	1.000,00	_____	_____
307	Conector cunho WCT 2-G (Verde) Principal 25mm ² Derivação 10mm ² .	Unidade	5,0000	1.000,00	_____	_____
308	Conector cunho WCT 3-R (Vermelho) Principal 25mm ² Derivação 2,5 /6.0mm ² .	Unidade	3,0000	1.000,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
309	Conector cunho WCT 4-B (Azul) Principal 16mm ² Derivação 1,5 /4.0mm ² .	Unidade	3,0000	1.000,00	_____	_____
310	Conector cunho WCT 5-Y (Amarelo) Principal 50mm ² Derivação 50mm ² .	Unidade	3,0000	1.000,00	_____	_____
311	Conector cunho WCT 6-WB (Branco/Azul) Principal 35 / 50mm ² Derivação 16 /35mm ² .	Unidade	5,0000	1.000,00	_____	_____
312	Conector cunho WCT 7-WR (Branco/Verm) Principal 35 / 50mm ² Derivação 16 /35mm ² .	Unidade	10,0000	1.000,00	_____	_____
313	CONECTOR TIPO CUNHA 50/35.	Unidade	8,0000	200,00	_____	_____
314	CONECTOR 3/4" P/ CX. MULTIBOX EM ALUMINIO C/ROSCA BSP.	Unidade	1,5000	1.000,00	_____	_____
315	CONECTOR 1" P/ CX. MULTIBOX EM ALUMINIO C/ROSCA BSP.	Unidade	1,5000	1.000,00	_____	_____
316	CONECTOR EM ALUMÍNIO, RETO, MED 3/4".	Unidade	5,0000	1.000,00	_____	_____
317	CONECTOR EM ALUMÍNIO, RETO, MED 1".	Unidade	5,0000	1.000,00	_____	_____
318	Conector linear selado - uy4c: alto desempenho, permita pelo menos 20 reconexões e conexões de pares de cobre com diametro de 0,32 a 0,65mm e isolante de 1,65mm. Preenchido com selante.	Unidade	0,5000	10.000,00	_____	_____
319	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. Fabricação nacional.	Tubo	5,0000	200,00	_____	_____
320	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. Fabricação nacional.	Tubo	5,0000	200,00	_____	_____
321	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. Fabricação nacional.	Tubo	5,0000	200,00	_____	_____
322	Cordão paralelo flexível 300V, com friso em um dos condutores para identificação de fase, formado de fios de cobre nú e têmpera mole (encordoamento classe 4), isolamento flexível em composto termoplástico de PVC na cor branco, 2 cabos bitola 2.50mm, diâmetro do condutor 1.95mm, diâmetro externo nominal 3.6 x 7.3mm. (2 X 2.50mm). Fabricação nacional. Cotar preço do metro.	Metro	3,0000	10.000,00	_____	_____
323	Corda de nylon, torcida, azul, espessura 12mm. Cotar preço do metro linear.	Metro	2,8000	2.000,00	_____	_____
324	Corda elástica, fabricada em polietileno elástico, diâmetro 6mm, cor azul mescla com	Metro	8,0000	1.000,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	preto, cotar preço do metro linear.					
325	Corrente cromada, 6mm, em KG. Fabricação nacional. Cotar preço do kg.	Kilogramas	6,0000	100,00	_____	_____
326	CORREDIÇA TRILHA, TELESCÓPICA L, 500MM, P/ USO EM CHAPA MDF.	Unidade	20,0000	500,00	_____	_____
327	CORREDIÇA TRILHA, TELESCÓPICA L, 600MM, P/ USO EM CHAPA MDF.	Unidade	20,0000	500,00	_____	_____
328	CORREDIÇA TRILHA, TELESCÓPICA L, 400MM, P/ USO EM CHAPA MDF.	Unidade	20,0000	500,00	_____	_____
329	CORREDIÇA TRILHA, TELESCÓPICA L, 300MM, P/ USO EM CHAPA MDF.	Unidade	20,0000	500,00	_____	_____
330	CRUZETA MADEIRA 10 X 10 X 2.40M P/ POSTE.	Unidade	60,0000	500,00	_____	_____
331	CUMEEIRA FIBROCIMENTO 6MM 10 GRAUS UNIDADE.	Unidade	22,0000	500,00	_____	_____
332	CUMEEIRA FIBROCIMENTO 6MM, 15 GRAUS, 1.10M.	Unidade	25,0000	500,00	_____	_____
333	CUMEEIRA FIBROCIMENTO 6MM 20 GRAUS 1,10 M.	Unidade	26,0000	500,00	_____	_____
334	CURVA PVC MARROM; 25MM 90°	Unidade	5,0000	500,00	_____	_____
335	CURVA PVC MARROM , 32MM 90°	Unidade	1,5000	500,00	_____	_____
336	CURVA PVC SOLD., 40 MM 90°	Unidade	3,5000	500,00	_____	_____
337	CURVA PVC MARROM , 50MM 90°	Unidade	6,0000	500,00	_____	_____
338	CURVA PVC MARROM , 60MM 90°	Unidade	7,0000	500,00	_____	_____
339	Curva pvc branco, curta, 90 graus, bitola 75mm	Unidade	18,0000	500,00	_____	_____
340	Curva pvc branco, curta, 90 graus, bitola 75mm	Unidade	25,0000	500,00	_____	_____
341	CURVA PVC MARROM , 40 MM 45°.	Unidade	3,0000	500,00	_____	_____
342	CURVA PVC MARROM; 50MM 45°	Unidade	6,0000	500,00	_____	_____
343	CURA PVC MARROM; 60MM 45°	Unidade	10,0000	500,00	_____	_____
344	CURVA PVC MARROM; 75MM 45°	Unidade	16,0000	500,00	_____	_____
345	CURVA PVC BRANCO SOLD., 100MM, 90°	Unidade	17,0000	500,00	_____	_____
346	CURVA PVC BRANCO, SOLD; 40MM 90°	Unidade	6,0000	500,00	_____	_____
347	CURVA PVC BRANCO, CURTA, 90 GRAUS, BITOLA 50MM	Unidade	8,0000	500,00	_____	_____
348	Curva pvc branco, curta, 90 graus, bitola 75mm	Unidade	16,0000	500,00	_____	_____
349	CURVA PVC BRANCO SOLD., 100 MM 45°	Unidade	25,0000	500,00	_____	_____
350	CURVA PVC BRANCO SOLD., 40MM 45°	Unidade	7,0000	500,00	_____	_____
351	CURVA PVC BRANCO SOLD., 50 MM 45°	Unidade	10,0000	500,00	_____	_____
352	CURVA PVC BRANCO SOLD., 75MM, 45GR.	Unidade	30,0000	500,00	_____	_____
353	DESENTUPIDOR DE BORRACHA P/ VASO TIPO DISCO	Unidade	30,0000	100,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
354	DESENTUPIDOR DE BORRACHA P/ PIA	Unidade	30,0000	100,00	_____	_____
355	Disco de corte Norton AR 312 para metais ferrosos, com diâmetro de 300mmx3.2mmx19.1mm. Fabricação nacional.	Unidade	11,0000	50,00	_____	_____
356	Disco de desbaste Norton para metais ferrosos, com 2 telas, diâmetro 115mm, espessura 3.2mm e furo 22.2mm. Fabricação nacional.	Unidade	9,0000	50,00	_____	_____
357	Disco desbaste Norton para metais ferrosos, com 2 telas, med. 7"x1/4"x7/8". Fabricação nacional.	Unidade	10,0000	60,00	_____	_____
358	Disjuntor termomagnético, monofásico, 15A, 250V, c/ especificação de normas NBR na embalagem e certificação INMETRO, sistema de fixação do fio por pressão. Fabricação nacional.	Unidade	8,0000	200,00	_____	_____
359	Disjuntor termomagnético, monofásico, 20A, 250V, c/ especificação de normas NBR na embalagem e certificação INMETRO, sistema de fixação do fio por pressão. Fabricação nacional.	Unidade	8,0000	200,00	_____	_____
360	Disjuntor termomagnético, monofásico, 25A, 250V, c/ especificação de normas NBR na embalagem e certificação INMETRO, sistema de fixação do fio por pressão. Fabricação nacional.	Unidade	8,0000	200,00	_____	_____
361	Disjuntor termomagnético, monofásico, 30A, 250V, c/ especificação de normas NBR na embalagem e certificação INMETRO, sistema de fixação do fio por pressão. Fabricação nacional.	Unidade	8,0000	200,00	_____	_____
362	Disjuntor termomagnético, monofásico, 40A, 250V, c/ especificação de normas NBR na embalagem e certificação INMETRO, sistema de fixação do fio por pressão. Fabricação nacional.	Unidade	10,0000	200,00	_____	_____
363	Disjuntor termomagnético, monofásico, 50A, 250V, c/ especificação de normas NBR na embalagem e certificação INMETRO, sistema de fixação do fio por pressão. Fabricação nacional.	Unidade	10,0000	200,00	_____	_____
364	Disjuntor monopolar tipo europeu curva C para 16 A - 3kA referência Siemens.	Unidade	10,0000	200,00	_____	_____
365	Disjuntor monopolar tipo europeu curva C para 20 A - 3kA referência Siemens.	Unidade	10,0000	200,00	_____	_____
366	Disjuntor monopolar tipo europeu curva C para 25 A - 3kA referência Siemens.	Unidade	10,0000	200,00	_____	_____
367	Disjuntor monopolar tipo europeu curva C para 32 A - 3kA referência Siemens.	Unidade	10,0000	200,00	_____	_____
368	Disjuntor monopolar tipo europeu curva C para 40 A - 3kA Siemens.	Unidade	15,0000	200,00	_____	_____
369	Disjuntor monopolar tipo UL curva C para 25 A - 3kA referência PIAL.	Unidade	8,0000	200,00	_____	_____
370	Disjuntor monopolar tipo UL curva C para 15 A - 3kA referência PIAL.	Unidade	8,0000	200,00	_____	_____
371	Disjuntor monopolar tipo UL curva C para 20 A - 3kA referência PIAL.	Unidade	8,0000	200,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
372	Disjuntor monopolar tipo UL curva C para 30 A - 3kA referência PIAL.	Unidade	8,0000	200,00	_____	_____
373	Disjuntor tripolar tipo europeu curva C para 13 A - 5kA referência Siemens.	Unidade	70,0000	200,00	_____	_____
374	Disjuntor tripolar tipo europeu curva C para 80 A - 5kA referência Siemens.	Unidade	90,0000	200,00	_____	_____
375	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO EUROPEU CURVA C P/ 63A-5KA REFERENCIA SIEMENS.	Unidade	90,0000	200,00	_____	_____
376	Disjuntor tripolar tipo europeu curva C para 50 A - 5kA referência Siemens.	Unidade	70,0000	200,00	_____	_____
377	Disjuntor tripolar tipo europeu curva C para 40 A - 5kA referência Siemens.	Unidade	70,0000	200,00	_____	_____
378	Disjuntor tripolar tipo europeu curva C para 32 A - 5kA referência Siemens.	Unidade	70,0000	200,00	_____	_____
379	Disjuntor tripolar tipo europeu curva C para 25 A - 5kA referência Siemens.	Unidade	70,0000	200,00	_____	_____
380	Disjuntor tripolar tipo europeu curva C para 20 A - 5kA referência Siemens.	Unidade	70,0000	200,00	_____	_____
381	Disjuntor tripolar tipo europeu curva C para 16 A - 5kA referência Siemens.	Unidade	70,0000	200,00	_____	_____
382	Disjuntor tripolar tipo UL curva C para 100 A - 5kA referência PIAL.	Unidade	60,0000	100,00	_____	_____
383	Disjuntor tripolar tipo UL curva C para 15 A - 5kA referência PIAL.	Unidade	45,0000	200,00	_____	_____
384	Disjuntor tripolar tipo UL curva C para 20 A - 5kA referência PIAL.	Unidade	45,0000	200,00	_____	_____
385	Disjuntor tripolar tipo UL curva C para 25 A - 5kA referência PIAL.	Unidade	45,0000	200,00	_____	_____
386	Disjuntor tripolar tipo UL curva C para 30 A - 5kA referência PIAL.	Unidade	45,0000	200,00	_____	_____
387	Disjuntor tripolar tipo UL curva C para 40 A - 5kA referência PIAL.	Unidade	45,0000	200,00	_____	_____
388	Disjuntor tripolar tipo UL curva C para 50 A - 5kA referência PIAL.	Unidade	45,0000	200,00	_____	_____
389	Disjuntor tripolar tipo UL curva C para 70 A - 5kA referência PIAL.	Unidade	65,0000	200,00	_____	_____
390	DOBRADIÇA EM "R" , 2,5" PARA 3 PARAFUSOS, USO EM MÓVEIS DE MDF.	Unidade	12,0000	1.000,00	_____	_____
391	DOBRADICA LATONADA, PINO MOVEL, 2,5 POL.	Unidade	5,0000	1.000,00	_____	_____
392	Dobradiça latonada pino móvel, para uso em armários, medindo 3". Fabricação nacional.	Unidade	3,0000	1.000,00	_____	_____
393	DOBRADICA LATONADA, PINO MOVEL, 2,0 POL.	Unidade	3,0000	1.000,00	_____	_____
394	DOBRADICA LATONADA, PINO MOVEL, 1,5 POL.	Unidade	3,0000	1.000,00	_____	_____
395	DOBRADICA LATONADA, PINO FIXO, 2,0 POL.	Unidade	3,0000	1.000,00	_____	_____
396	DOBRADICA LATONADA, PINO FIXO, 2,5 POL.	Unidade	3,0000	1.000,00	_____	_____
397	DOBRADICA LATONADA, PINO FIXO, 3,0 POL.	Unidade	3,0000	1.000,00	_____	_____
398	DOBRADICA LATONADA, PINO FIXO, 4,0 POL.	Unidade	3,0000	1.000,00	_____	_____
399	Espátula de aço, cabo plástico, lâmina 4". Fabricação nacional.	Unidade	6,0000	200,00	_____	_____
400	Espuma de poliuretano, frasco com 340 gramas, validade mínima do produto, a contar da entrega do mesmo na UFSM, igual a 12 meses. Fabricação nacional.	Tube	40,0000	200,00	_____	_____
401	Eletrodo revestido para soldagem de aço conforme AWS A5.1, em aço carbono E-	Kilogramas	18,0000	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.					
402	Eletrodo revestido para soldagem de aço conforme AWS A5.1, em aço carbono E-6013, diâmetro 2.0mm, 50 - 70A. Fabricação nacional.	Kilogramas	153,9200	300,00	_____	_____
403	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". Fabricação nacional.	Barra	10,0000	200,00	_____	_____
404	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". Fabricação nacional.	Barra	8,0000	200,00	_____	_____
405	Eletroduto zincado, parede média, com rosca e BSP e luva, barra c/ 3m, bitola 1/2", fabricado de acordo com a Norma NBR 5598. Fabricação nacional.	Barra	12,0000	200,00	_____	_____
406	Eletroduto zincado, parede média, com rosca e luva, barra c/ 3m, bitola 1"	Barra	12,0000	200,00	_____	_____
407	Eletroduto zincado, parede média, com rosca BSP e luva, barra c/ 3m, bitola 3/4", fabricado de acordo com a Norma NBR 5598. Fabricação nacional.	Barra	10,0000	200,00	_____	_____
408	ELETRODUTO PVC RIGIDO, 1/2', 3 MTS.	Barra	10,0000	200,00	_____	_____
409	Eletroduto flexível com alma de aço tipo "sealtube" 1", barra c/ 3m.	Barra	10,0000	200,00	_____	_____
410	Eletroduto flexível com alma de aço tipo "sealtube" 3/4", barra c/ 3m.	Barra	10,0000	200,00	_____	_____
411	Eletroduto flexível com alma de aço tipo "sealtube" 1.1/4", barra c/ 3m.	Barra	12,0000	200,00	_____	_____
412	ELO FUSÍVEL DE AT 10K.	Unidade	5,0000	100,00	_____	_____
413	ELO FUSÍVEL DE AT 12K.	Unidade	7,0000	100,00	_____	_____
414	ELO FUSÍVEL DE AT 15K.	Unidade	7,0000	100,00	_____	_____
415	ELO FUSÍVEL DE AT 1K.	Unidade	5,0000	100,00	_____	_____
416	ELO FUSÍVEL DE AT 20K.	Unidade	7,0000	100,00	_____	_____
417	ELO FUSÍVEL DE AT 2K.	Unidade	5,0000	100,00	_____	_____
418	ELO FUSÍVEL DE AT 3K.	Unidade	5,0000	100,00	_____	_____
419	ELO FUSÍVEL DE AT 5K.	Unidade	5,0000	100,00	_____	_____
420	ELO FUSÍVEL DE AT 6K.	Unidade	5,0000	100,00	_____	_____
421	ELO FUSÍVEL DE AT 7K.	Unidade	5,0000	100,00	_____	_____
422	ELO FUSÍVEL DE AT 8K.	Unidade	5,0000	100,00	_____	_____
423	Estopa branca especial para polimento automotivo, embalada em pacotes com	Pacote	5,0000	4.000,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	aproximadamente 400g cada.					
424	Engate flexível para lavatório, para alta pressão, com nípel, comprimento 50cm, bitola 1/2". Fabricação nacional.	Unidade	6,0000	300,00	_____	_____
425	Enxada ESTREITA, com cabo, olhal redondo. Fabricação nacional.	Unidade	25,0000	100,00	_____	_____
426	Enxada tipo larga, com cabo de madeira, em aço carbono, olhal redondo, tamanho da lâmina 238 X 285 (A x B). Fabricação nacional.	Unidade	30,0000	100,00	_____	_____
427	Extensão completa com 3 tomadas universais 10A/250V, fio paralelo 2 x 1.50mm com mínimo 5 metros comprimento. Produto deverá ser certificado pelo INMETRO e atender as normas NBR vigentes, devendo trazer tais informações especificadas no produto e/ou na embalagem. Fabricação nacional.	Unidade	20,0000	500,00	_____	_____
428	Facção de mato, 16", em aço carbono, cabo em poliuretano injetado, na cor preto. Fabricação nacional. MARCA(S) APROVADA(S): TRAMONTINA.	Unidade	20,0000	50,00	_____	_____
429	Fechadura com cilindro para porta interna, maçaneta reta, com chaves, acabamento em cromo inox. Fabricação nacional.	Unidade	35,0000	500,00	_____	_____
430	Fechadura cromada p/ móveis (armários), direita, cilindro curto (22mm) com chaves. Fabricação nacional.	Unidade	6,0000	500,00	_____	_____
431	Fechadura cromada p/ móveis (armários), esquerda, cilindro curto (22mm), com chaves. Fabricação nacional.	Unidade	6,0000	500,00	_____	_____
432	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	40,0000	600,00	_____	_____
433	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. Fabricação nacional.	Unidade	30,0000	400,00	_____	_____
434	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). Fabricação nacional.	Unidade	15,0000	200,00	_____	_____
435	Fechadura para porta externa, tipo "Tetra", maçaneta tipo bola fixa, haste, espelho e	Unidade	60,0000	500,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	roseta em latão, cilindro blindado em aço temperado, haste micrométrica, acabamento cromado, peças externas revestidas com película plástica para proteção, sistemas anti-gazua e anti-grifo, com mínimo 4 chaves em forma de cruz, embalado em caixa contendo todas as peças, chaves e parafusos para a instalação da fechadura. Fabricação nacional.					
436	Ferramenta de inserção p/ bloco (M10 e tipo krone) - utilizar para conexão de fios e cabos, e cortes das sobras, atravamento especial. para blocos de engate rápido tipo m-10 e tipo krone. Ponteira de vera tipo invertida para utilizar nos dois tipos de blocos. Confeccionada em aço e abs, é compatível com todos os blocos existentes.	Unidade	70,0000	10,00	_____	_____
437	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 4.20mm. Fabricação nacional.	Barra	9,0000	200,00	_____	_____
438	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 5.00mm. Fabricação nacional.	Barra	12,0000	200,00	_____	_____
439	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. Fabricação nacional.	Barra	12,0000	300,00	_____	_____
440	Ferro p/ construção civil, em aço CA-50, vergalhão, fabricado conforme norma NBR 7480, barra com 12 metros de comprimento, diâmetro nominal 10.00mm. Fabricação nacional.	Barra	35,0000	200,00	_____	_____
441	Ferro 1/2" X 1/2" , barra com 6 metros de comprimento. Fabricação nacional.	Barra	25,0000	200,00	_____	_____
442	Ferro p/ construção civil, em aço CA-50, vergalhão, fabricado conforme norma NBR 7480, barra com 12 metros de comprimento, diâmetro nominal 10.00mm. Fabricação nacional.	Barra	15,0000	200,00	_____	_____
443	Ferro p/ construção civil, em aço CA-50, vergalhão, fabricado conforme norma NBR 7480, barra com 12 metros de comprimento, diâmetro nominal 8.00mm. Fabricação nacional.	Barra	28,0000	200,00	_____	_____
444	Ferro L. 1" X 1" 3/8", barra com 6 metros de comprimento. Fabricação nacional.	Barra	27,5000	100,00	_____	_____
445	Ferro L. 1 1/4" X 1 1/4 X 1/8" - barra com 6 metros de comprimento. Fabricação nacional.	Barra	35,0000	100,00	_____	_____
446	Ferro L. 1 1/4" X 1 1/4" X 3/16", barra com 6 metros de comprimento. Fabricação nacional.	Barra	58,0000	100,00	_____	_____
447	Ferro L. 3/4" X 3/4" X 1/8", barra com 6 metros de comprimento. Fabricação nacional.	Barra	20,0000	100,00	_____	_____
448	Ferro chato 1" X 1/8", barra com 6 metros de comprimento. Fabricação nacional.	Barra	20,0000	100,00	_____	_____
449	Ferro chato 1" X 3/6" , barra com 6 metros de comprimento. Fabricação nacional.	Barra	22,0000	100,00	_____	_____
450	Ferro chato 5/8" X 1/8", barra com 6 metros de comprimento. Fabricação nacional.	Barra	22,0000	100,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
451	Ferro "T" 1" X 1" X 1/8" , barra com 6 metros de comprimento. Fabricação nacional.	Metro	35,0000	100,00	_____	_____
452	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. Fabr. Nacional.	Metro	0,5000	20.000,00	_____	_____
453	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. Fabr. Nacional	Metro	0,8000	20.000,00	_____	_____
454	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	0,6000	10.000,00	_____	_____
455	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	0,6000	10.000,00	_____	_____
456	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. Fabricação nacional.	Metro	0,6000	10.000,00	_____	_____
457	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. Fabricação nacional.	Metro	0,8000	30.000,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
458	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, fabr. Nacional, o produto deve atender as especificações do INMETRO	Metro	0,9000	10.000,00	_____	_____
459	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, fabr. Nacional, o produto deve atender as especificações do INMETRO	Metro	0,9000	10.000,00	_____	_____
460	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, fabr. Nacional, o produto deve atender as especificações do INMETRO	Metro	0,9000	10.000,00	_____	_____
461	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, fabr. Nacional, o produto deve atender as especificações do INMETRO	Metro	0,9000	10.000,00	_____	_____
462	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, fabr. Nacional, o produto deve atender as especificações do INMETRO	Metro	0,9000	10.000,00	_____	_____
463	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 Preto, fabr. Nacional, o produto deve atender as especificações do INMETRO	Metro	0,9000	10.000,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
464	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, fabr. Nacional, o produto deve atender as especificações do INMETRO	Metro	0,5000	10.000,00	_____	_____
465	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, fabr. Nacional, o produto deve atender as especificações do INMETRO	Metro	0,5000	10.000,00	_____	_____
466	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, fabr. Nacional, o produto deve atender as especificações do INMETRO.	Metro	0,5000	10.000,00	_____	_____
467	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, fabr. Nacional, o produto deve atender as especificações do INMETRO	Metro	0,5000	10.000,00	_____	_____
468	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 4,0 mm, diâmetro nominal condutor 1,5mm, espessura nominal da isolação 0.7mm, embalado em caixa ou rolo com 100 mt, cor vermelho, fabr. Nacional, o produto deve atender as especificações do INMETRO.	Metro	1,5000	5.000,00	_____	_____
469	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, fabr. Nacional, o produto deve atender as especificações do INMETRO.	Metro	2,0000	5.000,00	_____	_____
470	Fio flexível de cobre nu, têmpera mole, forma redonda normal, encordoamento classe 5 (extraflexível) revestido com termoplástico de PVC sem chumbo, anti-chama, fabricado	Metro	2,0000	5.000,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	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 isolação 0.7mm, embalado em caixa ou rolo com 100 mt, cor branco, fabr. Nacional, o produto deve atender as especificações do INMETRO.					
471	Fio de nylon para roçadeiras, diâmetro 3.0mm, cor vermelho ou transparente. Fabricação nacional.	Metro	0,9000	5.000,00	_____	_____
472	Fio de nylon para roçadeiras, diâmetro 3.0mm, cor vermelho ou transparente.	Metro	0,6000	5.000,00	_____	_____
473	FITA DE BORDA PVC, COR BRANCO, 2 CM DE LARGURA USO EM MDF.	Metro	0,8000	2.000,00	_____	_____
474	Fita de borda PVC, cor marfim, 2 cm de largura, uso em acabamento MDF, em rolo.	Metro	0,8000	2.000,00	_____	_____
475	FITA DE BORDA PVC, COR PRETO, 2 CM DE LARGURA USO EM ACABAMENTO DE MDF. COTAR PREÇO DO METRO LINEAR.	Metro	0,8000	2.000,00	_____	_____
476	FITA DE BORDA PVC, COR BRANCO, 4 CM DE LARGURA USO EM ACABAMENTO DE MDF. COTAR O PREÇO EM METRO LINEAR.	Metro	1,2000	2.000,00	_____	_____
477	FITA DE BORDA PVC, COR MARFIN, 4 CM DE LARGURA USO EM ACABAMENTO DE MDF. COTAR O PREÇO EM METRO LINEAR.	Metro	1,2000	2.000,00	_____	_____
478	FITA DE BORDA PVC, COR PRETO, 4 CM DE LARGURA USO EM ACABAMENTO DE MDF. COTAR O PREÇO DO METRO LINEAR.	Metro	1,2000	2.000,00	_____	_____
479	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. Fabricação nacional.	Rolo	5,0000	500,00	_____	_____
480	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. Fabricação nacional.	Rolo	3,0000	500,00	_____	_____
481	Fita veda rosca medindo 18mm X 50. Fabricação nacional.	Rolo	3,0000	500,00	_____	_____
482	FITA VEDA-ROSCA 18MM X 25M	Rolo	3,0000	500,00	_____	_____
483	FITA ZEBRADA PRETA/AMARELA EM ROLO	Rolo	5,0000	1.000,00	_____	_____
484	Flecha 2P+T com prensa cabo - Padrão NBR/ABNT 14136, 10A 250V.	Unidade	6,0000	1.000,00	_____	_____
485	Flecha 2P+T com prensa cabo - Padrão NBR/ABNT 14136, 20A 250V.	Unidade	8,0000	1.000,00	_____	_____
486	FLUIDO TRANSMISSÃO AUTOMATICA 20 L TIPO C3 DE ALTA QUALIDADE	Balde	170,0000	10,00	_____	_____
487	Foice modelo Roçadeira, com cabo, medidas 295mm x 95mm, em aço carbono, com prensa-cabo. Fabricação nacional.	Unidade	15,0000	200,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
488	Fotocélula para uso externo com base 220V com base 1000W (relé fotoelétrico), fabricação nacional.	Unidade	16,0000	1.000,00	_____	_____
489	Fundo branco fosco para óleo/esmalte, Resina alquídica à base de óleo vegetal semi-secativo, hidrocarbonetos alifáticos e aromáticos, cargas minerais inertes, pigmentos inorgânicos e secantes organometálicos, galão com 3.6 litros. Fabricação nacional. MARCA(S) APROVADA(S): SUVINIL, RENNER, SHERWIN WILLIAMS E CORAL.	Galão	40,0000	200,00	_____	_____
490	Grafite em pó, embalado em frasco plástico com bico aplicador, peso líquido 10 gramas. Fabricação nacional.	Frasco	3,0000	500,00	_____	_____
491	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. Fabricação nacional.	Unidade	15,0000	200,00	_____	_____
492	HIPOCLORITO DE SODIO 12%(CLORO ATIVO), EMBALAGEM DE LITRO.	Litros	5,0000	2.000,00	_____	_____
493	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 n.ºs. 82 e 136. Estas informações devem estar gravadas no produto e/ou embalagem do mesmo. Fabricação nacional.	Conjunto	8,0000	600,00	_____	_____
494	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 n.ºs. 82 e 136. Estas informações devem estar gravadas no produto e/ou embalagem do mesmo. Fabricação nacional.	Conjunto	8,0000	600,00	_____	_____
495	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 n.ºs. 82 e 136. Estas informações devem estar gravadas no produto e/ou embalagem. Fabricação nacional.	Conjunto	8,0000	600,00	_____	_____
496	Interruptor de 2 teclas simples 15A - linha silentoque, conjunto com placa e parafusos, produto conforme Normas ABNT.	Unidade	8,0000	600,00	_____	_____
497	Interruptor de fuga tetrapolar 30mA 4P-63 A Siemens.	Unidade	160,0000	60,00	_____	_____
498	Interruptor de fuga tetrapolar 30mA 4P-80 A Siemens.	Unidade	170,0000	60,00	_____	_____
499	Joelho PVC, cor branco, 75MM 45°	Unidade	6,5000	500,00	_____	_____
500	Joelho PVC, cor branco, tipo soldável, ângulo 45°, bitola 100mm., produto em conformidade com NBR 5688. Fabricação nacional.	Unidade	4,0000	500,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
501	Joelho PVC, cor branco, tipo soldável, ângulo 45°, bitola 50mm, produto em conformidade com NBR 5688. Fabricação nacional.	Unidade	4,0000	500,00	_____	_____
502	JOELHO PVC BRANCO, 45°, 40MM	Unidade	4,0000	500,00	_____	_____
503	Joelho em PVC, na cor Branco, 40 MM 90° Fabricação nacional.	Unidade	2,0000	500,00	_____	_____
504	JOELHO PVC BRANCO, 90 GRAUS, 50MM	Unidade	3,0000	500,00	_____	_____
505	JOELHO PVC BRANCO, 90°, 75MM	Unidade	5,0000	500,00	_____	_____
506	Joelho PVC, cor marrom, tipo soldável bitola 25 X 1/2, produto em conformidade com normas técnicas nacionais, gravado no corpo do produto.	Unidade	2,5000	500,00	_____	_____
507	Joelho PVC, cor marrom, tipo soldável, para instalações hidráulicas de água fria, ângulo 45°, bitola 25mm, produto de conformidade com Norma NBR 5648. Fabricação nacional.	Unidade	2,5000	500,00	_____	_____
508	Joelho PVC, cor marrom, tipo soldável, para instalações hidráulicas de água fria, ângulo 45°, bitola 32mm, produto de conformidade com Norma NBR 5648. Fabricação nacional.	Unidade	3,2000	500,00	_____	_____
509	Joelho PVC, cor marrom, tipo soldável, para instalações hidráulicas de água fria, ângulo 90°, bitola 75mm, produto de conformidade com a NBR 5648. Fabricação nacional.	Unidade	2,5000	500,00	_____	_____
510	Joelho PVC, cor marrom, tipo soldável, para instalações hidráulicas de água fria, ângulo 90°, bitola 25mm, produto de conformidade com a NBR 5648. Fabricação nacional.	Unidade	2,5000	1.000,00	_____	_____
511	Joelho PVC, cor Marrom, tipo soldável, para instalações de água fria, ângulo 45°, bitola 20mm, produto em conformidade com a NBR 5648. Fabricação nacional.	Unidade	2,5000	1.000,00	_____	_____
512	Joelho PVC, na cor Marrom, tipo soldável, para instalações de água fria, ângulo 90°, bitola 32mm, produto em conformidade com a NBR 5648. Fabricação nacional.	Unidade	3,0000	1.000,00	_____	_____
513	Joelho PVC, na cor Marrom, tipo soldável, para instalações hidráulicas de água fria, ângulo 90°, bitola 60mm, produto em conformidade com a NBR 5648. Fabricação nacional.	Unidade	8,0000	200,00	_____	_____
514	Joelho PVC, cor marrom, tipo soldável, para instalações hidráulicas de água fria, ângulo 90°, bitola 75mm, produto de conformidade com a NBR 5648. Fabricação nacional.	Unidade	12,0000	500,00	_____	_____
515	JOELHO PVC MARRON, 90 GRAUS, 40MM	Unidade	5,0000	500,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
516	JOELHO PVC MARROM, 90 GRAUS, 50MM	Unidade	6,0000	500,00	_____	_____
517	JOELHO PVC MARROM 40MM 45°	Unidade	5,0000	500,00	_____	_____
518	JOELHO PVC MARROM, 45 GRAUS, 50MM	Unidade	5,5000	500,00	_____	_____
519	JOELHO PVC MARROM, 45 GRAUS, 60MM	Unidade	6,0000	500,00	_____	_____
520	JOELHO PVC MARROM 75MM 45°	Unidade	10,0000	500,00	_____	_____
521	Kit de reparo para válvula de descarga DOCOL (CHAVE/MOLA 1 1/2". Fabricação nacional.	Unidade	25,0000	200,00	_____	_____
522	Kit de reparo para válvula de descarga DOCOL (CHAVE/MOLA 1 1/4"). Fabricação nacional.	Unidade	25,0000	200,00	_____	_____
523	Kit de reparo para válvula de descarga DOCOL (PISTAO 1 1/4"). Fabricação nacional.	Unidade	25,0000	200,00	_____	_____
524	Kit de reparo para válvula de descarga DOCOL (VEDANTES). Fabricação nacional.	Unidade	25,0000	200,00	_____	_____
525	LAÇO PRÉ-FORMADO P/ CABO ALUMINIO CAA#16MM².	Unidade	4,0000	500,00	_____	_____
526	LAÇO PRÉ-FORMADO P/ CABO ALUMÍNIO CAA#35MM².	Unidade	7,0000	500,00	_____	_____
527	LAÇO PRÉ-FORMADO P/ CABO ALUMÍNIO CAA#50MM².	Unidade	9,0000	500,00	_____	_____
528	LAMINA DE SERRA FLEX METAL	Unidade	6,0000	500,00	_____	_____
529	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. Fabricação nacional.	Chapa	70,0000	200,00	_____	_____
530	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. Fabricação nacional.	Chapa	70,0000	200,00	_____	_____
531	Lampada fluorescente tubular 32W(grande). Fabricação nacional, 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	7,5000	30.000,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
532	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	7,5000	25.000,00	_____	_____
533	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. Fabricação nacional.	Unidade	6,0000	20.000,00	_____	_____
534	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 150W, fluxo luminoso 2180 lúmens, vida útil média 1000 horas, pré-testada, produto fabricado conforme Normas ABNT, com selo de identificação do INMETRO/PROCEL para consumo de energia. Fabricação nacional.	Unidade	3,5000	1.000,00	_____	_____
535	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. Fabricação nacional.	Unidade	4,5000	1.000,00	_____	_____
536	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	12,0000	1.000,00	_____	_____
537	LAMPADA MISTA 250W ROSCA E40 OVOIDE REFERENCIA OSRAM HWL 250 E40 - VIDA MEDIA 10.000HORAS.	Unidade	20,0000	1.000,00	_____	_____
538	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. Fabricação nacional.	Unidade	20,0000	500,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
539	Lâmpada vapor de sódio (a alta pressão), formato ovóide, composta por um tubo de descarga preenchido com uma mistura de vapores de sódio e mercúrio, com antena integrada ao tubo de descarga da lâmpada para redução no tempo de reacendimento, Base E-40, potência 400W, acabamento opaco, tensão 105V, corrente 4.60A, fluxo luminoso 55500 lúmens, vida útil mediana 32000 horas, produto fabricado conforme NBR IEC 60662/97, referencia OSRAM vialox NAV -E 400W 4Y. Fabricação nacional.	Unidade	30,0000	500,00	_____	_____
540	Lâmpada vapor de sódio (a alta pressão), formato ovóide, composta por um tubo de descarga preenchido com uma mistura de vapores de sódio e mercúrio, com antena integrada ao tubo de descarga da lâmpada para redução no tempo de reacendimento, Base E-40, potência 250W, acabamento opaco, tensão 105V, corrente 3.00A, fluxo luminoso 31100 lúmens, vida útil mediana 32000 horas, produto fabricado conforme NBR IEC 60662/97. Fabricação nacional.	Unidade	26,0000	200,00	_____	_____
541	Lâmpadas Bipinos, T19 - 1000 watts, 220/240 volts, para uso em Teatros (canhões/refletores)- diâmetro 2,8 cm; comprimento 5,5cm (Base Gx9,5). Marca sugerida PHILIPS.	Unidade	70,0000	200,00	_____	_____
542	Lâmpada Fluorescente Compacta Espiral 16W Amarelo, 220V, embalagem individual.	Unidade	18,0000	100,00	_____	_____
543	Lâmpada Fluorescente Compacta Espiral 16W Azul, 220V, embalagem individual.	Unidade	18,0000	100,00	_____	_____
544	Lâmpada Fluorescente Compacta Espiral 16W Vermelha, 220V, embalagem individual.	Unidade	18,0000	100,00	_____	_____
545	Lâmpada Fluorescente Compacta Espiral 16W Verde, 220V, embalagem individual.	Unidade	18,0000	100,00	_____	_____
546	Lâmpada Fluorescente Compacta 25W, LUZ NEGRA, 220V, embalagem individual.	Unidade	25,0000	50,00	_____	_____
547	Lâmpada Fluorescente Compacta Espiral 16W, 220V, embalagem individual.	Unidade	18,0000	200,00	_____	_____
548	Lâmpada Fluorescente Compacta 10 W, 220V, embalagem individual.	Unidade	10,0000	200,00	_____	_____
549	Lâmpada Fluorescente Compacta 20 W, 220V, embalagem individual.	Unidade	12,0000	200,00	_____	_____
550	Lâmpada Fluorescente Compacta 25 W, 220V, embalagem individual.	Unidade	15,0000	200,00	_____	_____
551	Lavatório para banheiro, louça branca, DECA RAVENA. Fabricação nacional.	Unidade	55,0000	50,00	_____	_____
552	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. Fabricação nacional.	Metro	3,0000	1.000,00	_____	_____
553	Lixa em metro, base papel pesado (180 a 280g/m²), grão abrasivo em óxido de alumínio branco, camada aberta, largura 12cm, cor amarela, grão 60. Fabricação nacional.	Metro	3,0000	1.000,00	_____	_____
554	Lixa em metro, base papel, largura 12cm, amarela, grão 80. Fabricação nacional.	Metro	3,0000	1.000,00	_____	_____
555	Lixa para madeira, em folhas, nº 120. Fabricação nacional. Embalagem c/ 50 fl.	Folha	0,6000	3.000,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
556	LIXA P/ MADEIRA, EM FOLHAS, NR. 060. EMBALADA EM PACOTES C/ 50 FL.	Folha	0,6000	3.000,00	_____	_____
557	LIXA P/ MADEIRA, EM FOLHAS, NR. 080 . EMBALADA EM PACOTE C/ 50 FL.	Folha	0,6000	3.000,00	_____	_____
558	Lixa para madeira, em folhas, nº 100. Fabricação nacional. Embalagem c/ 50 fl.	Folha	0,6000	3.000,00	_____	_____
559	Lixa para madeira, em folhas, nº 120. Fabricação nacional. Embalagem c/ 50 fl.	Folha	0,6000	3.000,00	_____	_____
560	LIXA P/ MADEIRA, EM FOLHAS, NR. 150. EMBALAGEM C/ 50 FL.	Folha	0,6000	3.000,00	_____	_____
561	Lixa para madeira, em folhas, nº 180. Fabricação nacional. Embalagem c/ 50 fl.	Folha	0,6000	3.000,00	_____	_____
562	Lixa d'agua em folhas, nº 240. Fabricação nacional. Emabalagem c/ 50 fl.	Folha	0,6000	3.000,00	_____	_____
563	Lixa d'agua em folhas, nº 320. Fabricação nacional. Emabalagem c/ 50 fl.	Folha	0,6000	3.000,00	_____	_____
564	Lixa em metro, base papel pesado (180 a 280g/m ²), grão abrasivo em óxido de alumínio branco, camada aberta, largura 12cm, cor amarela, grão 240. Fabricação nacional.	Metro	2,5000	1.000,00	_____	_____
565	Lixeira plástica para pia, com tampa, capacidade minima de 5 litros, produzida em plástico de alta resistência, na cor branca. Fabricação nacional.	Unidade	15,0000	200,00	_____	_____
566	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	40,0000	100,00	_____	_____
567	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	300,0000	150,00	_____	_____
568	Luminária para lâmpada fluorescente 1x32W, de sobrepôr, com corpo em chapa de aço tratada e pintada, com refletor facetado em alumínio anodizado brilhante de alta refletância e alta pureza 99,85%, com soquete tipo G-13 de engate rápido e rotor de segurança em policarbonato e contatos em bronze fosforoso, tipo industrial, referência INTRAL APA 05609, com 1 lâmpada tubular de 32W referência Philips Confort TC=4100K, com reator de alto fator de potência >0,97, TDH<20%, BF>=1; operação em 30kHz, referência INTRAL POUP 1x32 220V 02377 - completa.	Conjunto	90,0000	600,00	_____	_____
569	Luminária para lâmpada fluorescente 2x32W, de sobrepôr, 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	Conjunto	100,0000	600,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
570	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. 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	250,0000	100,00	_____	_____
571	Luva PVC cor azul, tipo soldável, com bucha de latão roscável bitola 25mm x 3/4", produto conforme Norma NBR 5648. Fabricação nacional.	Unidade	4,0000	500,00	_____	_____
572	Luva de correr com anel de borracha, em PVC branco, para uso em instalações sanitárias (esgoto), bitola 40mm, conforme Norma NBR 5688. Fabricação nacional.	Unidade	4,0000	500,00	_____	_____
573	Luva de correr com anel de borracha, em PVC marrom, para uso em instalações hidráulicas de água fria, bitola 25mm, conforme Norma NBR 5648. Fabricação nacional.	Unidade	5,0000	500,00	_____	_____
574	Luva de correr com anel de borracha, em PVC marrom, para uso em instalações hidráulicas de água fria, bitola 40mm, conforme Norma NBR 5648. Fabricação nacional.	Unidade	6,0000	500,00	_____	_____
575	Luva de correr com anel de borracha, em PVC marrom, para uso em instalações hidráulicas de água fria, bitola 75mm, conforme Norma NBR 5648. Fabricação nacional.	Unidade	8,0000	500,00	_____	_____
576	Luva de correr com anel de borracha, em PVC marrom, para uso em instalações hidráulicas de água fria, bitola 85mm, conforme Norma NBR 5648. Fabricação nacional.	Unidade	7,0000	500,00	_____	_____
577	Luva de correr com anel de borracha, em PVC marrom, para uso em instalações hidráulicas de água fria, bitola 110mm, conforme Norma NBR 5648. Fabricação nacional.	Unidade	8,0000	300,00	_____	_____
578	Luva PVC cor Marrom, tipo soldável, para uso em instalações hidráulicas de água fria, bitola, 25mm, produto conforme norma NBR 5648. Fabricação nacional.	Unidade	2,5000	500,00	_____	_____
579	LUVA SOLDÁVEL MARROM 50MM	Unidade	2,5000	500,00	_____	_____
580	Luva PVC cor branco, tipo soldável, para uso em instalações sanitárias (esgoto), bitola 100mm, produto conforme Norma NBR 5688. Fabricação nacional.	Unidade	4,0000	500,00	_____	_____
581	Luva PVC, cor branco, tipo soldável, para uso em instalações sanitárias (esgoto), bitola 40mm, produto conforme Norma NBR 5688. Fabricação nacional.	Unidade	2,5000	500,00	_____	_____
582	Luva PVC, cor marrom, tipo soldável, para uso em instalações hidráulicas de água fria, bitola 32mm, produto conforme Norma NBR 5648. Fabricação nacional.	Unidade	2,5000	500,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
583	LUVA PVC MARROM SOLDÁVEL., BITOLA 40MM	Unidade	4,0000	500,00	_____	_____
584	LUVA PVC MARROM SOLD., 60MM	Unidade	6,0000	500,00	_____	_____
585	LUVA PVC MARROM SOLDÁVEL., BITOLA 20MM	Unidade	2,5000	500,00	_____	_____
586	Luva PVC, cor marrom, tipo soldável, para uso em instalações hidráulicas de água fria, bitola 50mm, produto conforme Norma NBR 5648. Fabricação nacional.	Unidade	6,0000	500,00	_____	_____
587	Luva PVC, cor marrom, tipo soldável, para uso em instalações hidráulicas de água fria, bitola 85mm, produto conforme Norma NBR 5648. Fabricação nacional.	Unidade	8,0000	300,00	_____	_____
588	LUVA DE COURO	Unidade	25,0000	500,00	_____	_____
589	LUVA ELETRODUTO GALVANIZADA SEM ROSCA 1" COM PARAFUSO.	Unidade	1,5000	1.000,00	_____	_____
590	LUVA ELETRODUTO GALVANIZADA SEM ROSCA 3/4" COM PARAFUSO.	Unidade	1,5000	1.000,00	_____	_____
591	Luva eletroduto galvanizada sem rosca 1/2".	Unidade	18,0000	1.000,00	_____	_____
592	LUVA ISOLANTE CLASSE "0" P/ BAIXA TENSÃO, PRETA, TAMANHO 11.	Unidade	400,0000	20,00	_____	_____
593	Luva de cobertura de vaqueta para proteção das luvas de borracha - para luva tamanho 11 de Baixa Tensão.	Par	70,0000	20,00	_____	_____
594	Luva Galvanizada 2" conforme ABNT EB 182 (NBR 5580).	Unidade	25,0000	500,00	_____	_____
595	Luva galvanizada 2 ½, " conforme ABNT EB 182 (NBR 5580).	Unidade	30,0000	500,00	_____	_____
596	Luva galvanizada 3", " conforme ABNT EB 182 (NBR 5580).	Unidade	40,0000	500,00	_____	_____
597	Luva Galvanizada 1 ½" conforme ABNT EB 182 (NBR 5580).	Unidade	20,0000	500,00	_____	_____
598	Luva Galvanizada 1 ¼" conforme ABNT EB 182 (NBR 5580).	Unidade	12,0000	500,00	_____	_____
599	Machado totalmente forjado em aço carbono de alta qualidade, lâmina com tratamento térmico especial, pintado na cor preta, com cabo. Fabricação nacional.	Unidade	25,0000	200,00	_____	_____
600	MANGA DE PROTEÇÃO PARA OMBRO, BAIXA TENSÃO, T. PADRÃO.	Par	250,0000	20,00	_____	_____
601	Mangueira p/ jardim bitola 1/2", parede 1.7mm., c/ adaptador p/ torneira e bico ejetor, extra-flexível, comprimento 15m., primeira qualidade, fabricação nacional.	Unidade	12,0000	200,00	_____	_____
602	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. Fabricação nacional.	Unidade	8,0000	500,00	_____	_____
603	Mangueira rígida preta, medida 3/4 x 2.5, produto em conformidade com normas técnicas nacionais, gravado no corpo do produto ofertado.	Metro	4,0000	500,00	_____	_____
604	MANGUEIRA DE SUCÇÃO 3", ESPIRALADA, COR LARANJA. COTAR O PREÇO DO METRO. FABRICAÇÃO NACIONAL.	Metro	22,0000	50,00	_____	_____
605	Manta asfáltica auto-aderente aluminizada para aplicação à frio, massa selante laminada sobre filme de alumínio, formulada a base de asfalto modificado e estruturada	Rolo	120,0000	50,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	com poliéster, conforme NBR 9952, especificação Tipo-2, rolo com 1m de largura x 10m comprimento, espessura 3mm. Fabricação nacional.					
606	Manta asfáltica auto-aderente aluminizada para aplicação a 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 x 15 mm de espessura. Fabricação nacional.	Rolo	130,0000	50,00	_____	_____
607	Marreta oitavada, cabo de madeira, peso 1kg, primeira qualidade, fabricação nacional.	Unidade	20,0000	50,00	_____	_____
608	Martelo de unha, uso profissional, fabricado em aço SAE 1045, acabamento polido, 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.	Unidade	20,0000	50,00	_____	_____
609	MASSA P/ ASSENTAMENTO DE VIDROS.	Kilogramas	3,0000	200,00	_____	_____
610	Meio fio para calçada medindo 100cm x 50cm x 7cm.	Metro	12,0000	1.500,00	_____	_____
611	Óleo desengripante/lubrificante, em spray, sem CFC, e com bico aplicador, lata com 300ml.	Lata	15,0000	100,00	_____	_____
612	Óleo p/ compressor 20-40W. Embalagem de litro. Fabricação Nacional.	Litros	22,0000	60,00	_____	_____
613	PARAFUSO PHILIPS CABEÇA CHATA, 3,0 MM X 16 MM.	Unidade	0,2500	30.000,00	_____	_____
614	PARAFUSO PHILIPSCABEÇA CHATA, 4,0 MM X 50 MM.	Unidade	0,3000	30.000,00	_____	_____
615	PARAFUSO PHILIPS CABEÇA CHATA, 2 1/2" X 15 MM.	Unidade	0,2000	30.000,00	_____	_____
616	PARAFUSO 2,2 X 12 MM, AUTO-ATARR., MADEI	Unidade	0,1500	30.000,00	_____	_____
617	PARAFUSO 2,2 X 13 MM, AUTO-ATARR., MADEI	Unidade	0,1500	30.000,00	_____	_____
618	PARAFUSO 2,2 X 9,5MM, AUTO-ATARR., MADEI	Unidade	0,1500	30.000,00	_____	_____
619	PARAFUSO 2,5 X 10 MM, AUTO-ATARR., MADEI	Unidade	0,1500	30.000,00	_____	_____
620	PARAFUSO 2,5 X 16 MM, SOBERBO, USO GERAL	Unidade	0,1500	30.000,00	_____	_____
621	PARAFUSO 2,8 X 20 MM, SOBERBO, USO GERAL	Unidade	0,1500	30.000,00	_____	_____
622	PARAFUSO 2,9 X 13 MM, SOBERBO, USO GERAL	Unidade	0,1500	30.000,00	_____	_____
623	PARAFUSO 2,9 X 9,5MM, SOBERBO, USO GERAL	Unidade	0,1500	30.000,00	_____	_____
624	PARAFUSO 3,2 X 30, AA, USO MÓVEIS	Unidade	0,1500	30.000,00	_____	_____
625	PARAFUSO 3,5 X 16 MM, SOBERBO, USO GERAL	Unidade	0,1800	30.000,00	_____	_____
626	PARAFUSO 3,5 X 19 MM, SOBERBO, USO GERAL	Unidade	0,1800	30.000,00	_____	_____
627	PARAFUSO 3,9 X 22 MM, SOBERBO, USO GERAL	Unidade	0,1800	30.000,00	_____	_____
628	PARAFUSO 4,2 X 22 MM, SOBERBO, USO GERAL	Unidade	0,1800	30.000,00	_____	_____
629	PARAFUSO 4,2 X 25 MM, SOBERBO, USO GERAL	Unidade	0,1800	30.000,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
630	PARAFUSO 4,2 X 45 MM, SOBERBO, USO GERAL	Unidade	0,1800	30.000,00	_____	_____
631	PARAFUSO 4,8 X 38 MM, AUTO-ATARR., MADEI	Unidade	0,1800	30.000,00	_____	_____
632	PARAFUSO 4,8X 45 MM, USO GERAL (BUCHA S-8).	Unidade	0,1800	30.000,00	_____	_____
633	PARAFUSO 5,5 X 100MM, AUTO-ATARR., MADEI	Unidade	0,1800	30.000,00	_____	_____
634	PARAFUSO 5,5 X 22 MM, SOBERBO, USO GERAL	Unidade	0,1800	30.000,00	_____	_____
635	PARAFUSO 5,5 X 40 MM, SOBERBO, USO GERAL	Unidade	0,1800	30.000,00	_____	_____
636	PARAFUSO 5,5 X 45 MM, SOBERBO, USO GERAL	Unidade	0,1800	30.000,00	_____	_____
637	PARAFUSO 5,5 X 50 MM, AUTO-ATARR., MADEI	Unidade	0,1800	30.000,00	_____	_____
638	PARAFUSO 5,5 X 55 MM, AUTO-ATARR., MADEI	Unidade	0,1800	30.000,00	_____	_____
639	PARAFUSO 5,5 X 65 MM, AUTO-ATARR., MADEI	Unidade	0,1800	30.000,00	_____	_____
640	PARAFUSO 5,5 X 75 MM, AUTO-ATARR., MADEI	Unidade	0,1800	30.000,00	_____	_____
641	PARAFUSO 6,1 X 55 MM, AUTO-ATARR., MADEI	Unidade	0,1800	30.000,00	_____	_____
642	Pasta lubrificante p/ inst. Hidráulica, embalagem c/ 500g. Fabricação Nacional.	Embalagem	14,0000	60,00	_____	_____
643	Pé-de-cabra, forjado em aço 3/4 sextavado trefilado SAE 1045/1050, temperado em ambas as pontas, acabamento envernizado, tamanho 60cm. Fabricação nacional.	Unidade	35,0000	60,00	_____	_____
644	Pá de corte, reforçada, com 7 cravos, com cabo de madeira maciça. Fabricação nacional.	Unidade	30,0000	100,00	_____	_____
645	Parafuso especial para uso em telhas de fibrocimento, completo, comprimento 180mm.Cotar preço unitário. Fabricação nacional.	Unidade	0,3500	20.000,00	_____	_____
646	PARA-RAIO POLIMÉRICO CLASSE 15 KV, CFE. NBR E INMETRO.	Unidade	250,0000	500,00	_____	_____
647	PERFILADO - ARRUELA LISA 1/4".	Unidade	0,1000	2.000,00	_____	_____
648	PERFILADO - PORCA SEXTAVADA ROSCA DE 1/4" AÇO ZINCADO.	Unidade	0,1000	2.000,00	_____	_____
649	PERFILADO - PORCA SEXTAVADA ROSCA DE 3/8" AÇO ZINCADO.	Unidade	0,2000	2.000,00	_____	_____
650	PERFILADO - PORCA SEXTAVADA ROSCA DE 5/16" AÇO ZINCADO.	Unidade	0,1000	2.000,00	_____	_____
651	PERFILADO - ARRUELA LISA 3/8", AÇO ZINCADO.	Unidade	0,1000	2.000,00	_____	_____
652	PERFILADO - ARRUELA LISA 5/16", AÇO ZINCADO.	Unidade	0,1000	2.000,00	_____	_____
653	PERFILADO - JUNCAO INTERNA "I" 38X38MM.	Unidade	2,0000	500,00	_____	_____
654	PERFILADO - JUNCAO INTERNA "T" 38X38MM.	Unidade	4,0000	500,00	_____	_____
655	PERFILADO - JUNCAO INTERNA "X" 38X38MM.	Unidade	4,0000	500,00	_____	_____
656	PERFILADO - PARAFUSO LENTILHA R. 5/16" X 1/2", AÇO ZINCADO.	Unidade	1,6000	1.000,00	_____	_____
657	PERFILADO - PARAFUSO LENTILHA R. 5/16" X 3/4", AÇO ZINCADO.	Unidade	2,0000	1.000,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
658	PERFILADO - SUPORTE CURTO PARA PERFILADO ACO ZINCADO.	Unidade	2,0000	1.000,00	_____	_____
659	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, fabricação nacional.	Unidade	2,0000	1.000,00	_____	_____
660	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, fabricação nacional.	Unidade	3,5000	1.000,00	_____	_____
661	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". Fabricação nacional.	Unidade	1,0000	1.000,00	_____	_____
662	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". Fabricação nacional.	Unidade	3,0000	1.000,00	_____	_____
663	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, fabricação nacional.	Unidade	3,5000	1.000,00	_____	_____
664	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". Fabricação nacional.	Unidade	4,0000	1.000,00	_____	_____
665	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	6,0000	1.000,00	_____	_____
666	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, fabricação nacional.	Unidade	1,0000	1.000,00	_____	_____
667	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". Fabricação nacional.	Unidade	8,0000	1.000,00	_____	_____
668	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	25,0000	2.000,00	_____	_____
669	FLECHA 2 PINOS E 3 SAIDAS ("T"), PADRÃO NOVO.	Unidade	5,0000	1.000,00	_____	_____
670	Plug (Flecha) saída lateral, 2 pinos cilíndricos diâmetro 4mm, com prensa-cabo	Unidade	4,0000	1.000,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	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. Fabricação nacional.					
671	PORTA INTERNA, PINHO, 0.60 X 2.10M	Unidade	50,0000	200,00	_____	_____
672	PORTA INTERNA, PINHO, 0.70 X 2.10 M.	Unidade	50,0000	200,00	_____	_____
673	PORTA INTERNA, PINHO, 0.80 X 2.10 M.	Unidade	60,0000	200,00	_____	_____
674	PORTA INTERNA, PINHO, SEMI-OCA, TAM. 2.10 X 0.90M	Unidade	70,0000	100,00	_____	_____
675	Portas internas de madeira (0,90x2,10 m) constituídas por marcos de madeira de Angelim ou equivalente com 35 mm de espessura, guarnições de cedrinho ou equivalente com 1cm de espessura e no mínimo 5,5cm de largura. A folha das portas será semi-oca de compensado de pinho ou equivalente, e reforço interno de 10 cm em todo o seu perímetro, com madeira de lei, com 35mm de espessura, de primeira qualidade. Com fechaduras (ref. 357, série clássica da papaiz) de cilindro de embutir de latão com peças móveis do miolo (ref. c200/55 da papaiz), maçaneta de haste (ref. mz30 da papaiz), espelho retangular inox (ref. e82 da papaiz), com acabamento cromado da papaiz ou equivalente e com no mínimo 3 dobradiças cromadas de 3" x 3 ½".	Conjunto	460,0000	100,00	_____	_____
676	Portas internas de madeira (1,00x2,10 m) constituídas por marcos de madeira de Angelim ou equivalente com 35 mm de espessura, guarnições de cedrinho ou equivalente com 1cm de espessura e no mínimo 5,5cm de largura. A folha das portas será semi-oca de compensado de pinho ou equivalente, e reforço interno de 10 cm em todo o seu perímetro, com madeira de lei, com 35mm de espessura, de primeira qualidade. Com fechaduras (ref. 357, série clássica da papaiz) de cilindro de embutir de latão com peças móveis do miolo (ref. c200/55 da papaiz), maçaneta de haste (ref. mz30 da papaiz), espelho retangular inox (ref. e82 da papaiz), com acabamento cromado da papaiz ou equivalente e com no mínimo 3 dobradiças cromadas de 3" x 3 ½".	Conjunto	510,0000	100,00	_____	_____
677	Prego com cabeça, em metal polido, fabricado conforme Norma NBR 6627, tamanho 12 X 12, pacote com 1 kg contendo 1632 pregos. Fabricação nacional.	Kilogramas	8,0000	200,00	_____	_____
678	Prego com cabeça, em metal polido, fabricado conforme Norma NBR 6627, tamanho 13 X 15, pacote com 1 kg contendo 1062 pregos. Fabricação nacional.	Kilogramas	8,0000	200,00	_____	_____
679	Prego com cabeça, em metal polido, fabricado conforme Norma NBR 6627, tamanho	Kilogramas	10,0000	200,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	13 X 18, pacote com 1 kg contendo 922 pregos. Fabricação nacional.					
680	Prego com cabeça, em metal polido, fabricado conforme Norma NBR 6627, tamanho 16 X 24, pacote com 1 kg contendo 354 pregos. Fabricação nacional.	Kilogramas	10,0000	500,00	_____	_____
681	Prego com cabeça, em metal polido, fabricado conforme Norma NBR 6627, tamanho 17 X 27, pacote com 1 kg contendo 242 pregos. Fabricação nacional.	Kilogramas	9,0000	3,00	_____	_____
682	Prego com cabeça, em metal polido, fabricado conforme Norma NBR 6627, tamanho 18 X 24, pacote com 1 kg contendo 230 pregos. Fabricação nacional.	Kilogramas	10,0000	500,00	_____	_____
683	Prego com cabeça, em metal polido, fabricado conforme Norma NBR 6627, tamanho 19 X 39, pacote com 1 kg contendo 109 pregos. Fabricação nacional.	Kilogramas	10,0000	500,00	_____	_____
684	Prego com cabeça, em metal polido, fabricado conforme Norma NBR 6627, tamanho 22 X 45, pacote com 1 kg contendo 46 pregos. Fabricação nacional.	Kilogramas	10,0000	200,00	_____	_____
685	Prego sem cabeça, em metal polido, fabricado cfe. normas NBR 6627, tamanho 10 x 10. Fabricação nacional.	Kilogramas	8,0000	200,00	_____	_____
686	PREGO SEM CABECA, 13 X 18	Kilogramas	8,0000	200,00	_____	_____
687	Prego sem cabeça, em metal polido, fabricado conforme Norma NBR 6627, tamanho 16 X 24, pacote com 1 kg contendo 345 pregos. Fabricação nacional.	Kilogramas	8,0000	200,00	_____	_____
688	Prego sem cabeça, em metal polido, fabricado conforme Norma NBR 6627, tamanho 15 X 21, pacote com 1 kg contendo 513 pregos. Fabricação nacional.	Kilogramas	8,0000	200,00	_____	_____
689	PREGO COM CABECA 4 X 6 P/ VIDRACEIRO	Kilogramas	8,0000	100,00	_____	_____
690	PROTEÇÃO DE COURO P/ MANGA DE OMBRO, BAIXA TENSÃO.	Par	200,0000	20,00	_____	_____
691	JIMO-CUPIM, INCOLOR, lata 900 ML. Validade mínima de 12 (doze) meses a contar da data de fabricação. MARCA(S) APROVADA(S): JIMO.	Unidade	10,0000	300,00	_____	_____
692	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. Fabricação nacional.	Unidade	1,0000	1.000,00	_____	_____
693	Puxador p/ móveis, modelo arco, distância entre furos 128mm, produzido em ABS com pintura eletrostática revestida com verniz bicomponente, acabamento cromado.	Unidade	2,5000	2.000,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	Fabricação nacional.					
694	Puxador p/ móveis, modelo arco, distância entre furos 96mm, produzido em ABS com pintura eletrostática revestida com verniz bicomponente, acabamento cromado. Fabricação nacional.	Unidade	2,0000	2.000,00	_____	_____
695	Puxador p/ móveis, modelo concha (de embutir), para portas de correr, produzido em latão cromado, tamanho 30mm (largura) x 90mm (altura). Fabricação nacional.	Unidade	4,0000	2.000,00	_____	_____
696	Querosene embalada em lata com aproximadamente 900 ml. Fabricação nacional.	Embalagem	8,0000	1.000,00	_____	_____
697	Reator eletromagnético para lâmpada fluorescente, alto fator de potência, partida rápida, 250V, 2 x 20W, conforme normas NBR 5114 e 5172. Fabricação nacional. MARCA(S) APROVADA(S): INTRAL.	Unidade	16,0000	1.000,00	_____	_____
698	Reator eletrônico duplo p/ fluorescente, Configuração: 2 X 32W / 220V, Tensão de alimentação: 220V; Fator de fluxo luminoso: maior ou igual a 1,0; Fator de potência: maior ou igual a 0,97; Distorção harmônica: menor ou igual a 10 por cento; Fator de eficácia do reator: maior ou igual a 1,52; Frequência de rede: 60 Hz; Frequência de alimentação: 20 kHz a 50 kHz; Partida: Rápida, Ultra rápida ou Instantânea; Fator de crista de corrente: menor que 1,7; Temperatura máxima de carcaça: igual a 65°C; Corpo do reator: em material metálico; Vida útil: superior ou igual a 30.000 horas. Garantia mínima: 2 (dois) anos, produto de conformidade com as Normas NBR 14417, 14418 e Certificação do INMETRO. Fabricação nacional. MARCA(S) APROVADA(S): INTRAL.	Unidade	20,0000	2.000,00	_____	_____
699	Reator eletrônico para lâmpada fluorescente, 2 x 20w ou 2x18w. Fabricação nacional 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	10,0000	2.000,00	_____	_____
700	Reator eletromagnético para lâmpada fluorescente, alto fator de potência, partida rápida, 250V, 2 x 40W, conforme normas NBR 5114 e 5172. Fabricação nacional. MARCA(S) APROVADA(S): INTRAL.	Unidade	20,0000	2.000,00	_____	_____
701	Reator eletromagnético para lâmpada fluorescente, alto fator de potência, partida rápida, 250V, 1 x 20W, conforme normas NBR e certificação INMETRO.	Unidade	12,0000	1.000,00	_____	_____
702	Reator p/ lâmpada vapor de sódio, Alto Fator de Potência, externo, 250W, 220V., produto fabricação nacional conforme normas NBR e certificação INMETRO. MARCA(S) APROVADA(S): INTRAL.	Unidade	50,0000	500,00	_____	_____
703	Reator p/ lâmpada vapor de sódio, Alto Fator de Potência, externo, 400W, 220V., produto fabricação nacional conforme normas NBR e certificação INMETRO.	Unidade	70,0000	500,00	_____	_____
704	REATOR P/ LAMPADA MERCURIO, AFP, 250W, 2	Unidade	20,0000	1.000,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
705	PROJETOR/REFLETOR DE ALUMINIO ANODIZADO BRILHANTE, LATERAIS DE ALUMINIO FUNDIDO, PARA LAMPADA DE 400W, ROSCA DE PORCELANA E40, VIDRO TEMPERADO, HERMETICAMENTE FECHADA REFERENCIA REPUME DI-285.	Conjunto	80,0000	200,00	_____	_____
706	Rebite de alumínio nas dimensões 3,2 x14, embalados em caixas com 200 unidades. Fabricação nacional. Cotar preço da unidade. MARCA(S) APROVADA(S): CISER.	Unidade	0,1000	40.000,00	_____	_____
707	REBITE ALUMINIO 4.0 X 12	Unidade	0,1000	40.000,00	_____	_____
708	REBITE ALUMINIO 4.0 X 16	Unidade	0,1000	40.000,00	_____	_____
709	REBITE ALUMÍNIO 4.10 X 10	Unidade	0,1000	40.000,00	_____	_____
710	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.	Unidade	20,0000	2.000,00	_____	_____
711	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, 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.	Unidade	8,0000	10.000,00	_____	_____
712	CPD - CALHA PLASTICA 50 X 50, C/ TAMPA	Unidade	35,0000	2.000,00	_____	_____
713	Rede - Conector RJ-45 macho, Plug (8P8C), fabricado em policarbonato incolor, com contatos montados em cobre fosforoso revestidos de com uma camada de 50 micro-polegadas de ouro sobre uma camada de 100 micro-polegadas de níquel, classificação UL 94V-0 e 94V-2, para utilização com cabos UTP bitola 24AWG, com pleno atendimento às normas ISO/IEC 11801 e EIA/TIA 568B. O encaixe dos conectores RJ-45 Fêmea e Macho, deverá ser perfeito, sem folgas ou falhas. Anexar catálogo (ou cópia) com especificações do produto ofertado.	Unidade	0,5000	60.000,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
714	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	90,0000	500,00	_____	_____
715	Redução sem rosca para condutele de alumínio 1" - 3/4".	Unidade	2,5000	500,00	_____	_____
716	Redução sem rosca para condutele de alumínio 1.1/2" - 1.1/4".	Unidade	4,5000	500,00	_____	_____
717	REDUÇÃO S/ ROSCA PARA CONDULETE DE ALUMÍNIO. 1 1/4" - 1". FABRICAÇÃO NACIONAL.	Unidade	4,5000	500,00	_____	_____
718	Redução sem rosca para condutele de alumínio 2" - 1.1/2".	Unidade	7,0000	500,00	_____	_____
719	REGISTRO DE METAL BRUTO, GAVETA 1 1/4".	Unidade	90,0000	50,00	_____	_____
720	REGISTRO DE METAL BRUTO, GAVETA 2 1/2".	Unidade	280,0000	20,00	_____	_____
721	REGISTRO DE METAL PRESSÃO 3/4", C/ ACABAMENTO.	Unidade	50,0000	100,00	_____	_____
722	REGISTRO DE METAL BRUTO, GAVETA 3".	Unidade	375,0000	20,00	_____	_____
723	REGISTRO DE METAL BRUTO, GAVETA 4".	Unidade	510,0000	10,00	_____	_____
724	Registro de esfera, soldável, tipo VS, em PVC cor marrom, haste (volante) na cor laranja, dimensionado para pressão de até 10kgf/cm ² , conforme Normas de Referência NBR 5628, bitola 40mm. Fabricação nacional.	Unidade	20,0000	500,00	_____	_____
725	Registro de esfera, soldável, tipo VS, em PVC cor marrom, haste (volante) na cor laranja, dimensionado para pressão de até 10kgf/cm ² , conforme Normas de Referência NBR 5628, bitola 60mm. Fabricação nacional.	Unidade	40,0000	500,00	_____	_____
726	Registro de esfera, soldável, tipo VS, em PVC cor marrom, haste (volante) na cor laranja, dimensionado para pressão de até 16kgf/cm ² , conforme Normas de Referência NBR 5628, bitola 25mm. Fabricação nacional.	Unidade	12,0000	500,00	_____	_____
727	Registro de esfera, soldável, tipo VS, em PVC cor marrom, haste (volante) na cor laranja, dimensionado para pressão de até 16kgf/cm ² , conforme Normas de Referência NBR 5628, bitola 32mm. Fabricação nacional.	Unidade	12,0000	500,00	_____	_____
728	Registro de esfera, soldável, tipo VS, em PVC cor marrom, haste (volante) na cor laranja, dimensionado para pressão de até 10kgf/cm ² , conforme Normas de Referência	Unidade	30,0000	500,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	NBR 5628, bitola 50mm. Fabricação nacional.					
729	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. Fabricação nacional.	Unidade	75,0000	100,00	_____	_____
730	Relé fotoelétrico, 1000W, 220V, NF (acende e apaga lâmpadas em função da variação do fluxo luminoso ambiente; sistema construtivo eletromagnético de corrente alternada; corpo em polipropileno estabilizada contra raios ultravioleta para suportar intempéries na cor cinza; pinos de contato em latão estanhado preso ao corpo por sistema de rebiteagem; contatos de carga tipo NF célula fotoelétrica tipo cds com encapsulamento blindado de resposta instantânea; potência 1000W (carga resistiva) 1800V a 220V (carga indutiva) frequência 50/60hz; ponto de carga 10 lux (faixa de 3 a 20 lux). desligamento relação 1,2 a 4 vezes ao ligamento; faixa de temperatura opera normalmente entre -5º e +5º corrente máxima de 10 a), referência RM74/NF 220 .	Unidade	16,0000	2.000,00	_____	_____
731	Rolo de espuma de poliéster para pintura, com cabo metálico. 100% poliéster. Resistente à solventes. Largura 150mm, diâmetro 37mm. Fabricação nacional.	Unidade	10,0000	500,00	_____	_____
732	ROLO DE ESPUMA C/ GARFO, 9 CM.	Unidade	10,0000	500,00	_____	_____
733	Rolo de espuma de poliéster para pintura, com cabo metálico. 100% poliéster. Resistente à solventes. Largura 50 mm, diâmetro 37mm. Fabricação nacional.	Rolo	10,0000	500,00	_____	_____
734	Rolo de lã para todo tipo de pintura, confeccionado em lã de carneiro com altura da lã 19mm, comprimento do rolo 230mm, fabricação nacional.	Unidade	15,0000	500,00	_____	_____
735	Rolo de lã para todo tipo de pintura, confeccionado em lã de carneiro com altura da lã, comprimento do rolo 150 mm, fabricação nacional.	Unidade	9,0000	500,00	_____	_____
736	SACOLA P/ ACONDICIONAMENTO DE VARA TELESC. TAMANHO G.	Unidade	100,0000	20,00	_____	_____
737	SACOLA PARA GUARDA E TRANSPORTE DE EPI.	Unidade	80,0000	20,00	_____	_____
738	Saco p/ mudas (transplante) 20 cm diâmetro x 30 cm Altura. Cotar o preço do milho.	Milheiro	45,0000	100,00	_____	_____
739	Saco p/ mudas (transplante) 15 cm diâmetro x 25 cm Altura. Cotar o preço do milho.	Milheiro	45,0000	100,00	_____	_____
740	Selador para madeira, à base de nitrocelulose, resinas sintéticas, hidrocarbonetos aromáticos, álcoois e acetatos. Não contém benzeno e metais pesados, acabamento	Galão	50,0000	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. Fabricação nacional.					
741	SEALTUBE - TERMINAL MACHO GIRATÓRIO TMG 1".	Unidade	15,0000	200,00	_____	_____
742	SEALTUBE - TERMINAL MACHO GIRATÓRIO TMG 3/4".	Unidade	10,0000	200,00	_____	_____
743	SEALTUBE - TERMINAL MACHO GIRATÓRIO TMG 1 1/4".	Unidade	30,0000	200,00	_____	_____
744	SERRA ESQUADRIA (LÂMINA DE WIDEA) PARA MADEIRA 12" 80 DENTES	Unidade	180,0000	100,00	_____	_____
745	Serrote profissional, 26", calibre 0.9mm, afiado, com protetor plástico para os dentes. Fabricação nacional.	Unidade	30,0000	200,00	_____	_____
746	SIFÃO TIPO TRAQUEIA	Unidade	12,0000	500,00	_____	_____
747	Impermeabilizante Sika 1, embalagem de litro. Validade mínima 12 meses a contar da entrega.	Embalagem	7,0000	80,00	_____	_____
748	SINALEIRA 220V PARA QUADRO DE COMANDO	Unidade	9,0000	100,00	_____	_____
749	Sistema "X", conjunto composto de caixa p/até 4 canaletas e tomada(2P+T e Universal), com placa e parafusos. O produto deve atender plenamente às especificações de segurança, qualidade e padronização determinadas pela norma NBR 14136:2002 (Padrão brasileiro), além de ser certificado pelo INMETRO. As informações devem estar gravadas no corpo do produto ou na embalagem do mesmo. Fabricação nacional. MARCA(S) APROVADA(S): PIAL LEGRAND.	Conjunto	6,0000	1.000,00	_____	_____
750	SIST.'X, CAIXA C/ TOMADA TELEFONE	Conjunto	6,0000	1.000,00	_____	_____
751	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. Fabricação nacional.	Lata	10,0000	1.000,00	_____	_____
752	SOLUÇÃO LIMPADORA P/ INST HIDRAULICA , 1000ML.	Litros	53,0000	80,00	_____	_____
753	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. Fabricação nacional.	Unidade	1,0000	2.000,00	_____	_____
754	Start para uso em sistemas de Lâmpadas Fluorescentes tubulares com reatores eletromagnéticos convencionais, para lâmpadas TL de 30, 40 ou 65W, 220 ou 240V. Produto em conformidade com as normas do INMETRO. Informações gravadas no corpo do produto e/ou embalagem. Fabricação nacional.	Unidade	1,0000	2.000,00	_____	_____
755	Suporte (soquete) fixo para lâmpadas incandescentes, corpo em porcelana, para uso	Unidade	5,0000	2.000,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	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. Fabricação nacional.					
756	Suporte (soquete) móvel p/ lâmpadas fluorescentes, tipo "tomadinha p/ fluorescente", nylon, 250V / 120W, cor branco, com rabicho. O produto deve atender plenamente às especificações de segurança, qualidade e padronização determinadas pela norma NBR 14136:2002 (Padrão brasileiro), além de ser certificado pelo INMETRO. As informações devem estar gravadas no corpo do produto ou na embalagem do mesmo. Fabricação nacional. , produto de conformidade Normas NBR. Fabricação nacional.	Unidade	0,8000	5.000,00	_____	_____
757	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. Fabricação nacional.	Unidade	2,0000	10.000,00	_____	_____
758	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	70,0000	500,00	_____	_____
759	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	65,0000	500,00	_____	_____
760	Tábua de cedrinho, primeira qualidade, seca, sem rachaduras, sem curvaturas, aplainada nos 2 lados maiores, tamanho 5,40m x 20cm x 2.5cm. Entrega PARCELADA, de acordo com as necessidades das subunidades da UFSM.	Unidade	60,0000	500,00	_____	_____
761	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	50,0000	500,00	_____	_____
762	Talabarte de posicionamento, regulável, composto de : corda torcida com proteção, mosquetão de empunhadura longa em aço inox com CA do MT.	Unidade	500,0000	20,00	_____	_____
763	Talhadeira em aço especial, conforme Norma DIN 17.200W, acabamento oxidado, extremidades lixadas, comprimento 200mm. Fabricação nacional.	Unidade	15,0000	80,00	_____	_____
764	TAMPA CONDULETE 1/2 E 3/4", CEGA.	Unidade	5,0000	500,00	_____	_____
765	TAMPA P/ CAIXA PASSAGEM 4 X 2, 1 FURO	Unidade	5,0000	500,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
766	Tampa p/ condulete 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	5,0000	500,00	_____	_____
767	Tampa p/ condulete 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	5,0000	500,00	_____	_____
768	Tampa p/ condulete 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	5,0000	500,00	_____	_____
769	Tampa p/ condulete 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	5,0000	600,00	_____	_____
770	TAMPÃO CAP SOLDAVEL 25 MM	Unidade	1,0000	1.000,00	_____	_____
771	TAMPÃO CAP SOLDAVEL 20 MM.	Unidade	1,0000	1.000,00	_____	_____
772	TAMPÃO CAP SOLDAVEL 32 MM	Unidade	3,0000	1.000,00	_____	_____
773	TAMPÃO CAP SOLDAVEL 40 MM.	Unidade	3,5000	1.000,00	_____	_____
774	TAMPÃO CAP SOLDAVEL 50 MM.	Unidade	4,5000	1.000,00	_____	_____
775	TAMPÃO CAP SOLDAVEL 60 MM.	Unidade	8,0000	1.000,00	_____	_____
776	TAMPÃO CAP SOLDAVEL 75MM.	Unidade	13,0000	1.000,00	_____	_____
777	TAMPÃO TIPO PLUG ROSQUEAVEL 1/2".	Unidade	1,0000	1.000,00	_____	_____
778	TAMPÃO TIPO PLUG ROSQUEAVEL	Unidade	2,0000	1.000,00	_____	_____
779	Tela sombrite com 3m de largura e 70% de cobertura. Cotar preço do metro LINEAR. Fabricação nacional.	Metro	8,0000	1.000,00	_____	_____
780	Tela sombrite medindo 3m de largura e cobertura de 50%. Cotar preço do metro LINEAR. Fabricação nacional.	Metro	6,0000	1.000,00	_____	_____
781	Tela tipo alambrado, soldada, vão medindo 15X5cm, arame 2.7, 1.50m altura. Fabricação Nacional.	Metro	20,0000	1.000,00	_____	_____
782	Tela tipo alambrado, soldada, vão medindo 15X5cm, arame 2.7, 2.00m de altura. Fabricação nacional.	Metro	25,0000	1.000,00	_____	_____
783	Telha em fibrocimento ondulada, sem amianto, espessura 6mm, medindo 1.83m x 1.10m. Fabricação nacional.	Unidade	30,0000	500,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
784	Telha em fibrocimento ondulada, sem amianto, espessura 6mm, medindo 3.05 x 1.10m. Fabricação nacional.	Unidade	50,0000	500,00	_____	_____
785	TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA, SEM AMIANTO, 6MM, 2.44 X 1.10M	Unidade	35,0000	500,00	_____	_____
786	TESOURA P/ PODA, ENCARTELADA, TAMANHO 8", COM IDENTIFICAÇÃO "USO PROFISSIONAL" NA EMBALAGEM.	Unidade	18,0000	300,00	_____	_____
787	Tesoura para poda de grama, profissional, fabricada em aço SAE 1060, serrilha especial para corte suave, cabo em madeira de lei formato anatômico, tamanho 12", embalada em cartela auto-serviço. Fabricação nacional.	Unidade	15,0000	300,00	_____	_____
788	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. Fabricação nacional.	Lata	10,0000	1.000,00	_____	_____
789	Tijolos maciços nas dimensões (23x10x5 cm). Cotar o preço do milheiro.	Milheiro	370,0000	100,00	_____	_____
790	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. Fabricação nacional. 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	180,0000	500,00	_____	_____
791	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 do galão de 18 litros. Cor da tinta: AMARELA.	Galão	160,0000	300,00	_____	_____
792	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. Fabricação Nacional.	Lata	60,0000	200,00	_____	_____
793	Tinta PVA vinílica para uso exterior e interior, acabamento fosco aveludado, resina à	Lata	140,0000	400,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	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. Fabricação nacional. 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.					
794	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 (acetinado e fosco), hidrocarbonetos alifáticos, secantes organo-metálicos. Não contém benzeno.	Lata	60,0000	400,00	_____	_____
795	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.	Galão	50,0000	200,00	_____	_____
796	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	50,0000	200,00	_____	_____
797	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	50,0000	200,00	_____	_____
798	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	50,0000	200,00	_____	_____
799	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.	Galão	50,0000	500,00	_____	_____
800	Tinta esmalte sintético, cor branco, 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. Apresentar catálogo (ou cópia) com especificações técnicas do produto ofertado. Fabricação nacional. MARCA(S) APROVADA(S): SUVINIL, RENNER, SHERWIN WILLIAMS E CORAL.	Galão	50,0000	200,00	_____	_____
801	Tinta spray (aerosol) para alta temperatura, composição resina de silicone, xilol, ésteres, cetonas, pigmentos orgânicos e inorgânicos e pigmento alumínio, não contém	Tubo	20,0000	300,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	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. Fabricação nacional. MARCA(S) APROVADA(S): RENNER.					
802	Tinta spray, secagem rápida, para pinturas em geral, sem CFC, frasco pressurizado com 350ml, na cor Branco brilhante. Fabricação nacional. Produto em conformidade com normas INMETRO.	Tubo	20,0000	300,00	_____	_____
803	TINTA SPRAY SECAGEM RÁPIDA, PARA PINTURAS EM GERAL, SEM CFC, FRASCO PRESSURIZADO C/ 350 ML., COR PRETO BRILHANTE.	Tubo	20,0000	300,00	_____	_____
804	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	20,0000	300,00	_____	_____
805	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 silicone, xilol, ésteres, cetonas, pigmentos orgânicos e inorgânicos e pigmento alumínio, não contém CFC, Tubo de 235 Gr.	Tubo	20,0000	300,00	_____	_____
806	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	20,0000	300,00	_____	_____
807	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	20,0000	300,00	_____	_____
808	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	20,0000	300,00	_____	_____
809	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	Tubo	20,0000	300,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
810	silicone, xilol, ésteres, cetonas, pigmentos orgânicos e inorgânicos e pigmento alumínio, não contém CFC, Tubo de 235 Gr. 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	20,0000	300,00	_____	_____
811	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. Fabricação nacional.	Conjunto	10,0000	1.000,00	_____	_____
812	Tomada 2P+T padrão brasileiro NBR/ABNT 14136 20A - linha silentoque sem espelho (ref. Pial Legrand 0543 33).	Unidade	8,0000	1.000,00	_____	_____
813	TINTA PISO AMARELA ACABAMENTO BRILHO GALÃO 18 LTS	Galão	140,0000	200,00	_____	_____
814	TINTA PISO BRANCO ACABAMENTO BRILHO GALÃO 18 LTS	Galão	140,0000	200,00	_____	_____
815	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. Fabricação nacional.	Unidade	8,0000	1.000,00	_____	_____
816	Torneira metálica p/ lavatório, acabamento cromado, Meber, modelo C-49, , bitola 1/2". Fabricação nacional.	Unidade	30,0000	500,00	_____	_____
817	Torneira metálica para jardim, acabamento em metal bruto polido, tipo cruzeta, bitola 1/2' , com adaptador metálico para mangueira. Fabricação nacional.	Unidade	15,0000	500,00	_____	_____
818	Torneira plástica p/ pia de cozinha, com chuveirinho e jato, cor branca ou bege, tamanho 15cm, bitola 1/2". Fabricação nacional.	Unidade	5,0000	500,00	_____	_____
819	Torneira plástica para jardim, com adaptador para mangueira. Fabricação nacional.	Unidade	5,0000	600,00	_____	_____
820	Torneira bóia de metal 1 ¼". Fabricação Nacional.	Unidade	95,0000	50,00	_____	_____
821	Torneira bóia de metal 1 ½". Fabricação Nacional.	Unidade	120,0000	25,00	_____	_____
822	Travaquedas para corda, conjunto de 10 a 12 mm, com trava de segurança e freio de posicionamento.	Conjunto	300,0000	20,00	_____	_____
823	Trena métrica emborrachada, fita metálica em aço temperado, com mecanismo de	Unidade	12,0000	500,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
824	enrolar com trava para fixar, sistema métrico decimal e polegadas, caixa plástica em ABS na cor amarela revestida com borracha, com clip no verso para pendurar na cintura, comprimento 5 metros, produto encartelado. Fabricação nacional. 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. Fabricação nacional. Apresentar amostra.	Unidade	35,0000	500,00	_____	_____
825	Tubo de aço galvanizado 1 ½" Classe Media com costura, barra de 6m conforme ABNT EB 182 (NBR 5580).	Barra	420,0000	100,00	_____	_____
826	Tubo de aço galvanizado 2", Classe Media com costura, barra de 6m conforme ABNT EB 182 (NBR 5580).	Barra	370,0000	100,00	_____	_____
827	Tubo de aço galvanizado 2 ½" Classe Media com costura, barra de 6m conforme ABNT EB 182 (NBR 5580).	Barra	500,0000	50,00	_____	_____
828	Tubo de aço galvanizado 1 ¼" Classe Media com costura, barra de 6m conforme ABNT EB 182 (NBR 5580).	Barra	380,0000	50,00	_____	_____
829	TUBO DE CONCRETO 300MM, ARMADO.	Unidade	25,0000	50,00	_____	_____
830	TUBO DE CONCRETO 400MM, ARMADO.	Unidade	30,0000	50,00	_____	_____
831	TUBO DE CONCRETO 500MM, ARMADO.	Unidade	50,0000	50,00	_____	_____
832	TUBO DE CONCRETO 600MM, ARMADO.	Unidade	60,0000	50,00	_____	_____
833	TUBO DE CONCRETO 800MM, ARMADO.	Unidade	130,0000	50,00	_____	_____
834	TUBO DE CONCRETO 1000MM, ARMADO.	Unidade	250,0000	50,00	_____	_____
835	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	15,0000	500,00	_____	_____
836	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	15,0000	500,00	_____	_____
837	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	30,0000	500,00	_____	_____
838	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	Barra	45,0000	500,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
839	40mm, parede 2.4mm, barra com 6 metros. . ENTREGA PARCELADA de acordo com necessidades da UFSM. MARCA(S) APROVADA(S): TIGRE, AMANCO. 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	56,0000	500,00	_____	_____
840	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	80,0000	500,00	_____	_____
841	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 75mm, parede 4.2mm, barra com 6 metros. . ENTREGA PARCELADA de acordo com necessidades da UFSM. MARCA(S) APROVADA(S): TIGRE, AMANCO.	Barra	130,0000	300,00	_____	_____
842	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 85mm, parede 4.7mm, barra com 6 metros. . ENTREGA PARCELADA de acordo com necessidades da UFSM. MARCA(S) APROVADA(S): TIGRE, AMANCO.	Barra	170,0000	200,00	_____	_____
843	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	50,0000	500,00	_____	_____
844	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. Fabricação nacional.	Barra	45,0000	500,00	_____	_____
845	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 150mm, parede 1.8mm, barra com 6 metros. ENTREGA PARCELADA de acordo com necessidades da UFSM. MARCA(S) APROVADA(S): TIGRE, AMANCO.	Barra	100,0000	500,00	_____	_____
846	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 200mm, parede 1.8mm, barra com 6 metros. ENTREGA PARCELADA de acordo com necessidades da UFSM.	Barra	160,0000	150,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	MARCA(S) APROVADA(S): TIGRE, AMANCO.					
847	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	260,0000	100,00	_____	_____
848	Válvula p/ lavatório cromada s/ ladrão, saída 1", com porca e arruela de metal. Fabricação nacional.	Unidade	12,0000	300,00	_____	_____
849	Válvula de descarga 1 ½", completa. Embalada individualmente. Fabricação nacional.	Unidade	98,0000	200,00	_____	_____
850	Vara telescópica forma triangular de 9,21m - aberta; 1,68m - fechada; 4,5kg.	Unidade	2.125,0000	20,00	_____	_____
851	VASSOURA METALICA P/ GRAMA, REGULAVEL	Unidade	25,0000	300,00	_____	_____
852	Vassoura de palha, com cabo em madeira, amarração mínima 5 fios, fabricação artesanal, primeira qualidade.	Unidade	8,0000	1.000,00	_____	_____
853	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. Fabricação nacional.	Unidade	10,0000	1.000,00	_____	_____
854	Vassoura de nylon, com cabo em madeira, para limpeza de vaso sanitário, tam. Médio.	Unidade	12,0000	1.000,00	_____	_____
855	VASSOURA DE PIACAIVA	Unidade	10,0000	1.000,00	_____	_____
856	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. Fabricação nacional.	Tubo	20,0000	500,00	_____	_____
857	VEDANTE DE BORRACHA PARA TORNEIRA 1/2".	Unidade	1,0000	1.000,00	_____	_____
858	VEDANTE DE BORRACHA PARA TORNEIRA 3/4	Unidade	1,0000	1.000,00	_____	_____
859	Verniz marítimo, acabamento brilhante, em galão metálico com alça, tampa com sistema anti-derramamento, galão de 3,6 litros. Fabricação nacional. Entrega PARCELADA de acordo com as necessidades das subunidades da UFSM. MARCA(S) APROVADA(S): SUVINIL, RENNER, SHERWIN WILLIAMS E CORAL.	Galão	50,0000	300,00	_____	_____



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