

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105**
Termo de Referência**Processo..:** 23081.014322/2010-69 **Pregão SRP** 295 / 2010 **Data da Emissão:** 30/09/2010**Abertura: Dia:** 19/10/2010 **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	1,5000	500,00	_____	_____
2	Abraçadeira rosca sem fim, 16 a 25mm, 10", fabricação nacional.	Unidade	1,5000	500,00	_____	_____
3	Adaptador soldável e com rosca para registro, bitola 50mm x 1 1/2". Fabricação nacional.	Unidade	2,7000	500,00	_____	_____
4	Adaptador soldável e com rosca para registro, bitola 60mm x 1 1/2". Fabricação nacional.	Unidade	3,5000	500,00	_____	_____
5	Adesivo vedante (borracha de silicone), tubo c/ 50 gr., encartelado.	Tubo	9,0000	400,00	_____	_____
6	Adaptador PVC, 25 MM X 3/4, fabricação nacional.	Unidade	0,6000	500,00	_____	_____
7	Adaptador p/ tomada universal, padrão antigo p/ padrão novo, desenvolvidos em conformidade com o novo padrão de plugues e tomadas - NBR 14136:2002, produzidos em termoplástico de engenharia e partes condutoras em liga de cobre. Corrente 15A. Tensão de entrada:120V/220V.	Unidade	10,0000	1.000,00	_____	_____
8	Adaptador p/ tomada universal, padrão novo p/ padrão antigo, desenvolvidos em conformidade com o novo padrão de plugues e tomadas - NBR 14136:2002, produzidos em termoplástico de engenharia e partes condutoras em liga de cobre. Corrente 15A. Tensão de entrada:120V/220V.	Unidade	10,0000	1.000,00	_____	_____
9	Adaptador S/R, registro, medindo 32MM X 1', fabricação nacional.	Unidade	1,0000	500,00	_____	_____
10	Adaptador S/R, registro, 20MM X 1/2'. Fabricação nacional.	Unidade	1,0000	500,00	_____	_____
11	Adaptador soldável, com rosca 50MM X 1 1/2". Fabricação nacional.	Unidade	1,0000	500,00	_____	_____
12	ADAPTADOR SOLDAVEL C/ ROSCA, REGISTRO 25MM	Unidade	1,0000	500,00	_____	_____
13	ADAPTADOR SOLDAVEL C/ ROSCA ,REGISTRO 32MM	Unidade	2,0000	500,00	_____	_____
14	ADAPTADOR SOLDAVEL C/ ROSCA ,REGISTRO 40MM	Lata	3,0000	500,00	_____	_____
15	ADAPTADOR SOLDAVEL C/ ROSCA ,REGISTRO 50MM 1 1/2" FABRICAÇÃO NACIONAL.	Unidade	4,0000	500,00	_____	_____
16	ADAPTADOR SOLDAVEL C/ ROSCA,REGISTRO 60MM X 1 1/2" FABRICAÇÃO NACIONAL.	Unidade	8,5000	500,00	_____	_____
17	ADAPTADOR SOLDAVEL C/ ROSCA REGISTRO 75MM	Unidade	20,0000	500,00	_____	_____
18	ADAPTADOR SOLDAVEL C/ ROSCA REGISTRO 85MM	Unidade	33,0000	500,00	_____	_____
19	ADAPTADOR SOLDAVEL C/ ROSCA REGISTRO 110MM	Unidade	50,0000	200,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
20	Aglomerado para móveis, espessura 15mm, chapa com 275 x 185cm. Fabricação nacional.	Chapa	100,0000	300,00	_____	_____
21	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	20,0000	500,00	_____	_____
22	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	20,0000	600,00	_____	_____
23	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	15,0000	200,00	_____	_____
24	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	5,0000	500,00	_____	_____
25	Adesivo vedante (borracha de silicone), tubo c/ 50 gr., encartelado.	Tubo	8,0000	500,00	_____	_____
26	Arame recozido para construção em kilo. Fabricação nacional.	Kilogramas	6,0000	200,00	_____	_____
27	Adesivo vinílico disperso em água, na cor branco, odor característico e média viscosidade, uso em madeiras e universal, frasco plástico com 1000ml. Fabricação nacional.	Litros	8,5000	500,00	_____	_____
28	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	_____	_____
29	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	500,00	_____	_____
30	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	35,0000	100,00	_____	_____
31	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,	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
32	GEDORE. 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	20,0000	500,00	_____	_____
33	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	30,0000	500,00	_____	_____
34	Alicate Rebitador, tamanho 255mm, corpo em chapa de aço, empunhadura em PVC, pintura graneada, acompanha chave para troca das ponteiras e ponteiras 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	20,0000	200,00	_____	_____
35	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	_____	_____
36	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	200,00	_____	_____
37	Ancinho (rastelo), em ferro pintado, reforçado, com cabo, modelo 12 dentes. Fabricação nacional.	Unidade	10,0000	200,00	_____	_____
38	Anel de borracha para tubo sanitário, 50mm. Fabricação nacional.	Unidade	2,0000	200,00	_____	_____
39	ANEL BORRACHA P/ TUBO PVC BRANCO 40MM.	Unidade	2,0000	200,00	_____	_____
40	Anel de borracha para tubo sanitário, 75mm. Fabricação nacional.	Unidade	2,5000	200,00	_____	_____
41	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PVC BRANCO 100MM	Unidade	3,0000	200,00	_____	_____
42	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PVC MARROM 40 MM	Unidade	2,0000	200,00	_____	_____
43	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PVC MARROM 50 MM	Unidade	2,0000	200,00	_____	_____
44	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PVC MARROM 60 MM	Unidade	3,5000	200,00	_____	_____
45	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PVC MARROM 75 MM	Unidade	3,0000	200,00	_____	_____
46	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PVC MARROM 85 MM	Unidade	5,0000	200,00	_____	_____
47	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PVC MARROM 110 MM	Unidade	6,0000	200,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
48	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PVC MARROM 200 MM	Unidade	11,0000	200,00	_____	_____
49	ANEL DE VEDACAO P/ VASO SANITARIO, DECANEL ARCO DE SERRA	Unidade	22,0000	200,00	_____	_____
50	Arame farpado, rolo com 500m, primeira qualidade, fabricação nacional. MARCA(S) APROVADA(S): GERDAU.	Rolo	170,0000	50,00	_____	_____
51	Areia média. ENTREGA PARCELADA de acordo com necessidades da UFSM.	Metro Cúbico	45,0000	1.000,00	_____	_____
52	Areia Grossa.(AREIÃO) ENTREGA PARCELADA de acordo com necessidades da UFSM.	Metro Cúbico	50,0000	1.000,00	_____	_____
53	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	45,0000	100,00	_____	_____
54	ASSENTO P/ VASO SANITARIO	Unidade	50,0000	500,00	_____	_____
55	Azulejo liso branco, primeira qualidade, classe "A", tamanho 15 x 15. Fabricação nacional.	Metro Quadrado	20,0000	300,00	_____	_____
56	Bacia sanitária com saída horizontal DECA estilo Ravena, cor branco, código P 90 17	Unidade	90,0000	20,00	_____	_____
57	Balde plástico c/ alça metálica, reforçado, capacidade 15,0 litros, fabricação nacional.	Unidade	10,0000	500,00	_____	_____
58	Balde plástico c/ alça metálica, reforçado, capacidade 8,3 litros, fabricação nacional.	Unidade	8,0000	500,00	_____	_____
59	Bolsa de ligação para vaso sanitário, curta. Fabricação nacional.	Unidade	5,0000	200,00	_____	_____
60	Balde metálico para concreto, capacidade 10 litros. Fabricação nacional.	Unidade	10,0000	200,00	_____	_____
61	BARBANTE DE SISAL, ROLO C/ 500 GR	Rolo	7,0000	500,00	_____	_____
62	BARBANTE ENCERADO, ROLO C/ 500 GR.	Rolo	5,0000	1.000,00	_____	_____
63	Barbante de algodão crú, 4/8, 8 fios, rolo com 250 gramas.	Rolo	5,0000	1.000,00	_____	_____
64	Pedra britada nº 1. ENTREGA PARCELADA de acordo com necessidades da UFSM.	Metro Cúbico	60,0000	1.000,00	_____	_____
65	PEDRA BRITADA NR. 2	Metro Cúbico	60,0000	1.000,00	_____	_____
66	Pedra britada nº 0 (Pó de pedra). ENTREGA PARCELADA de acordo com necessidades da UFSM.	Metro Cúbico	60,0000	1.000,00	_____	_____
67	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	_____	_____
68	Broca aço rápido, haste paralela, canal helicoidal, DIN338, diâmetro 10.00mm, comprimento total 133mm, canal 87mm, fabricação nacional.	Unidade	10,0000	500,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
69	Broca aço rápido, haste paralela, canal helicoidal, DIN338, diâmetro 11.00mm, comprimento total 142mm, canal 94mm, fabricação nacional.	Unidade	12,0000	500,00	_____	_____
70	Broca aço rápido, haste paralela, DIN338, diâmetro 2.00 mm. Fabricação nacional.	Unidade	4,0000	200,00	_____	_____
71	Broca aço rápido, haste paralela, DIN338, diâmetro 2.50 mm. Fabricação nacional.	Unidade	4,0000	200,00	_____	_____
72	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	_____	_____
73	Broca aço rápido, haste paralela, DIN338, diâmetro 4.00 mm. Fabricação nacional.	Unidade	4,0000	200,00	_____	_____
74	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	_____	_____
75	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	_____	_____
76	Broca aço rápido, haste paralela, canal helicoidal, DIN338, diâmetro 6.00mm, comprimento total 93mm, canal 57mm, primeira qualidade, fabricação nacional.	Unidade	4,0000	200,00	_____	_____
77	Broca aço rápido, haste paralela, DIN338, diâmetro 6.50 mm. Fabricação nacional.	Unidade	4,0000	200,00	_____	_____
78	Broca aço rápido, haste paralela, canal helicoidal, DIN338, diâmetro 7.00mm, comprimento total 109mm, canal 69mm, primeira qualidade, fabricação nacional.	Unidade	6,0000	200,00	_____	_____
79	Broca aço rápido, haste paralela, canal helicoidal, DIN338, diâmetro 9.50mm, comprimento total 125mm, canal 81mm, fabricação nacional.	Unidade	8,0000	200,00	_____	_____
80	Broca para concreto, com ponta de metal duro, haste paralela, tamanho médio, diâmetro 04 mm. Fabricação nacional.	Unidade	6,0000	200,00	_____	_____
81	Broca para concreto, com ponta de metal duro, haste paralela, tamanho médio, diâmetro 8.0mm.	Unidade	12,0000	200,00	_____	_____
82	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	20,0000	100,00	_____	_____
83	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	20,0000	100,00	_____	_____
84	Broca para concreto em aço especial, tendo na ponta pastilha de metal duro soldada,	Unidade	20,0000	100,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	tipo extra-longa, canal helicoidal com geometria específica para facilitar a saída do pó, diâmetro 12.00mm, haste 9,50mm, comprimento total 330mm, fabricação nacional.					
85	Broca para concreto, com ponta de metal duro, haste paralela, tamanho médio, diâmetro 6.0mm. Fabricação nacional.	Unidade	4,0000	200,00	_____	_____
86	Broxa p/ pintura, tamanho 17.0cm X 6.0cm, cerdas em monofilamento sintético, cabo plástico. Fabricação nacional.	Unidade	6,0000	500,00	_____	_____
87	Broxa p/ pintura, tamanho 19.0cm X 8.0cm, cerdas em monofilamento sintético, cabo plástico.	Unidade	8,0000	500,00	_____	_____
88	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	_____	_____
89	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	_____	_____
90	BUCHA PLASTICA C/ PARAFUSO, S-12	Unidade	0,3000	100.000,00	_____	_____
91	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	0,3000	100.000,00	_____	_____
92	BUCHA P/ ELETRODUTOS, ROSCA BSP, 3/4"	Unidade	0,2500	1.000,00	_____	_____
93	BUCHA REDUCAO ELETRODUTOS, 1" X 3/4" ALU	Unidade	1,5000	1.000,00	_____	_____
94	BUCHA REDUCAO GALVANIZADA 1 1/4 x 1	Unidade	2,0000	1.000,00	_____	_____
95	BUCHA REDUCAO HIDRO EXCENTRICA 100 X 75M	Unidade	5,0000	1.000,00	_____	_____
96	BUCHA P/ ELETRODUTOS, ROSCA BSP, 1"	Unidade	0,2500	1.000,00	_____	_____
97	BUCHA P/ ELETRODUTOS, ROSA BSP, 1/2"	Unidade	0,2500	1.000,00	_____	_____
98	BUCHA DE REDUÇÃO HIDRO SOLD. 40 X32	Unidade	3,7000	1.000,00	_____	_____
99	BUCHA DE REDUÇÃO HIDRO SOLD.50 X 40	Unidade	6,5000	1.000,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
100	BUCHA REDUÇÃO HIDRO SOLD. 60X50 MM.	Unidade	6,5000	1.000,00	_____	_____
101	BUCHA DE REDUÇÃO HIDRO SOLD. 32 X 25	Unidade	1,5000	1.000,00	_____	_____
102	BUCHA REDUCAO HIDRO SOLD., 60 X 32MM	Unidade	1,5000	1.000,00	_____	_____
103	Bucha redução hidrosanitária, soldável, medindo 40 X 25MM. Fabricação nacional.	Unidade	8,0000	1.000,00	_____	_____
104	BUCHA DE REDUÇÃO HIDRO SOLD. 75 X 60	Unidade	12,0000	1.000,00	_____	_____
105	BUCHA DE REDUÇÃO HIDRO SOLD. 85 X 75	Unidade	14,0000	1.000,00	_____	_____
106	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	500,00	_____	_____
107	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	500,00	_____	_____
108	Cabo de madeira para enxada, olhal redondo, madeira maciça primeira qualidade.	Unidade	20,0000	200,00	_____	_____
109	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	_____	_____
110	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	_____	_____
111	Caixa sifonada, em PVC branco, 3 entradas, completa, com tampa, tamanho 250 x 230 x 75mm.Fabricação nacional.	Unidade	48,0000	100,00	_____	_____
112	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	_____	_____
113	CAVADEIRA ARTICULADA, C/ CABO	Unidade	26,0000	50,00	_____	_____
114	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
	17mm, dupla trava, disco de segurança, pinos formato carretel anti-gazua, tamanho 20mm.					
115	Cadeado em latão maciço cor amarelo, acabamento polido, cilindro em latão trefilado, 2 chaves latão niqueladas, com haste em aço temperado espessura 4.5mm e altura 17mm, dupla trava, disco de segurança, pinos formato carretel anti-gazua, tamanho 25mm. Fabricação nacional.	Unidade	10,0000	800,00	_____	_____
116	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	_____	_____
117	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	_____	_____
118	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	_____	_____
119	Cadeado de cilindro, c/chaves, em latão maciço, com haste temperada, haste média, medida 50mm. Fabricação nacional.	Unidade	20,0000	800,00	_____	_____
120	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	_____	_____
121	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	_____	_____
122	Caixa sifonada, em PVC branco, 3 entradas, completa, com tampa, tamanho 250 x 230 x 75mm. Fabricação nacional.	Unidade	25,0000	200,00	_____	_____
123	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	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
124	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	6,0000	200,00	_____	_____
125	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	_____	_____
126	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	_____	_____
127	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	_____	_____
128	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	_____	_____
129	Canopla plástica para caixa de descarga precisa. Fabricação nacional.	Unidade	5,0000	200,00	_____	_____
130	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	_____	_____
131	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	_____	_____
132	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	_____	_____
133	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	_____	_____
134	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	_____	_____
135	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	Chapa	90,0000	500,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	nacional.					
136	Chapa galvanizada 20, medidndo 1.00 X 2.00 m. Fabricação nacional.	Chapa	60,0000	100,00	_____	_____
137	Chapa galvanizada 24, medindo 1.00 X 2.00 m. Fabricação nacional.	Chapa	60,0000	100,00	_____	_____
138	CHAPA MDF BRANCO 2F TX STANDARD 18MM, 2,75 X 1,83M.	Chapa	200,0000	400,00	_____	_____
139	CHAPA MDF BRANCO 2F TX STANDARD 15MM, 2,75 X 1,83M.	Chapa	180,0000	400,00	_____	_____
140	CHAPA MDF MARFIM 2F TX STANDARD 15MM, 2,75 x 1,83M.	Chapa	180,0000	400,00	_____	_____
141	CHAPA MDF MARFIM 2F TX STANDARD 18MM, 2,75 X 1,83M.	Chapa	200,0000	400,00	_____	_____
142	Chave contatora SIEMENS 3TF42 (10 CV). Fabricação nacional.	Unidade	100,0000	50,00	_____	_____
143	Chave Allen, 5/64 - 1/4, fabricação nacional. MARCA(S) APROVADA(S): TRAMONTINA, GEDORE.	Jogo	15,0000	200,00	_____	_____
144	Chave contatora SIEMENS 3TF43 (15 CV), fabricação nacional.	Unidade	120,0000	50,00	_____	_____
145	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	_____	_____
146	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	_____	_____
147	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	_____	_____
148	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	_____	_____
149	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	_____	_____
150	CHAVE MARGIRUS 6 POLOS LIGA-LIGA 15 A -120 VCA	Unidade	10,0000	200,00	_____	_____
151	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	30,0000	800,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
152	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	_____	_____
153	CONTATOR SIEMENS 220 V- MODELO 3RT1015	Unidade	35,0000	100,00	_____	_____
154	CONTATOR SIEMENS 220V MODELO 3RT 1017	Unidade	70,0000	100,00	_____	_____
155	Cloro granulado (hipoclorito de cálcio 65%), balde com 10 kg. Fabricação nacional.	Balde	180,0000	100,00	_____	_____
156	COLORO EM PASTILHA 200GR CADA EMBALAGEM. ENVELOPADA INDIVIDUALMENTE, FABRICAÇÃO NACIONAL.	Embalagem	10,0000	3.000,00	_____	_____
157	COLHER P/ PEDREIRO, RETA, 9"	Unidade	20,0000	100,00	_____	_____
158	Coluna para lavatório, cor Branca, Deca Ravena. Fabricação nacional.	Unidade	30,0000	20,00	_____	_____
159	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	_____	_____
160	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	_____	_____
161	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	_____	_____
162	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	_____	_____
163	Compensado marítimo (aglomerado resinado), espessura 12mm, chapa 2.20 x 1.10m.	Chapa	60,0000	500,00	_____	_____
164	Condulete em alumínio silício injetado de alta resistência mecânica e à corrosão, parafusos em aço zincado bicromatizados, acabamento em epóxi-poliéster na cor cinza, sem rosca, sem tampa, tipo "E", bitola 3/4", fabricação nacional.	Unidade	8,0000	200,00	_____	_____
165	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	8,0000	200,00	_____	_____
166	Condulete em alumínio silício injetado de alta resistência mecânica e à corrosão, parafusos em aço zincado bicromatizados, acabamento em epóxi-poliéster na cor	Unidade	9,0000	200,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
167	cinza, sem rosca, sem tampa, tipo "LB", bitola 1", fabricação nacional. Condulete em alumínio silício injetado de alta resistência mecânica e à corrosão, parafusos em aço zincado bicromatizados, acabamento em epóxi-poliéster na cor cinza, sem rosca, sem tampa, tipo "LL", bitola 1", fabricação nacional.	Unidade	8,0000	200,00	_____	_____
168	Condulete em alumínio silício injetado de alta resistência mecânica e à corrosão, parafusos em aço zincado bicromatizados, acabamento em epóxi-poliéster na cor cinza, sem rosca, sem tampa, tipo "LL", bitola 3/4", fabricação nacional.	Unidade	8,0000	200,00	_____	_____
169	Condulete em alumínio silício injetado de alta resistência mecânica e à corrosão, parafusos em aço zincado bicromatizados, acabamento em epóxi-poliéster na cor cinza, sem rosca, sem tampa, tipo "B", bitola 3/4". Fabricação nacional.	Unidade	9,0000	200,00	_____	_____
170	Condulete em alumínio silício injetado de alta resistência mecânica e à corrosão, parafusos em aço zincado bicromatizados, acabamento em epóxi-poliéster na cor cinza, sem rosca, sem tampa, tipo "LB", bitola 3/4". Fabricação nacional.	Unidade	8,0000	200,00	_____	_____
171	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". Fabricação nacional.	Unidade	9,0000	200,00	_____	_____
172	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	8,0000	200,00	_____	_____
173	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	_____	_____
174	Cone plástico p/ sinalização, fabricado em plástico rígido resistente às intempéries, com encaixe p/ fixação de fita zebra e correntes, cores amarelo e preto (zebrado), altura 75cm, peso 2,2kg. Fabricação nacional.	Unidade	60,0000	100,00	_____	_____
175	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.	Tube	5,0000	200,00	_____	_____
176	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	Tube	5,0000	200,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	50ml, cor vermelho. Fabricação nacional.					
177	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	_____	_____
178	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	_____	_____
179	Corrente cromada, 6mm, em KG. Fabricação nacional. Cotar preço do kg.	Kilogramas	6,0000	100,00	_____	_____
180	CORREDIÇA TRILHA, TELESCÓPICA L, 500MM, P/ USO EM CHAPA MDF.	Unidade	20,0000	500,00	_____	_____
181	CORREDIÇA TRILHA, TELESCÓPICA L, 600MM, P/ USO EM CHAPA MDF.	Unidade	20,0000	500,00	_____	_____
182	CORREDIÇA TRILHA, TELESCÓPICA L, 400MM, P/ USO EM CHAPA MDF.	Unidade	20,0000	500,00	_____	_____
183	CORREDIÇA TRILHA, TELESCÓPICA L, 300MM, P/ USO EM CHAPA MDF.	Unidade	20,0000	500,00	_____	_____
184	CURVA PVC MARROM; 25MM 90°	Unidade	5,0000	500,00	_____	_____
185	CURVA PVC MARROM , 32MM 90°	Unidade	8,0000	500,00	_____	_____
186	CURVA PVC SOLD., 40 MM 90°	Unidade	8,0000	500,00	_____	_____
187	CURVA PVC MARROM , 50MM 90°	Unidade	15,0000	500,00	_____	_____
188	CURVA PVC MARROM , 60MM 90°	Unidade	28,0000	500,00	_____	_____
189	Curva pvc branco, curta, 90 graus, bitola 75mm	Unidade	35,0000	500,00	_____	_____
190	CURVA PVC MARROM; 50MM 45°	Metro Quadrado	9,0000	500,00	_____	_____
191	CURA PVC MARROM; 60MM 45°	Metro Quadrado	20,0000	500,00	_____	_____
192	CURVA PVC MARROM; 75MM 45°	Unidade	45,0000	500,00	_____	_____
193	CURVA PVC BRANCO SOLD., 100MM, 90°	Unidade	17,0000	500,00	_____	_____
194	CURVA PVC BRANCO, SOLD; 40MM 90°	Unidade	6,0000	500,00	_____	_____
195	CURVA PVC BRANCO, CURTA, 90 GRAUS, BITOLA 50MM	Unidade	8,0000	500,00	_____	_____
196	Curva pvc branco, curta, 90 graus, bitola 75mm	Unidade	16,0000	500,00	_____	_____
197	CURVA PVC BRANCO SOLD., 100 MM 45°	Unidade	25,0000	500,00	_____	_____
198	CURVA PVC BRANCO SOLD., 40MM 45°	Unidade	7,0000	500,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
199	CURVA PVC BRANCO SOLD., 50 MM 45°	Unidade	10,0000	500,00	_____	_____
200	CURVA PVC BRANCO SOLD., 75MM, 45GR.	Unidade	30,0000	500,00	_____	_____
201	DESENTUPIDOR DE BORRACHA P/ VASO TIPO DISCO	Unidade	30,0000	100,00	_____	_____
202	DESENTUPIDOR DE BORRACHA P/ PIA	Unidade	30,0000	100,00	_____	_____
203	Disco de desbaste Norton para metais ferrosos, com 2 telas, diâmetro 115mm, espessura 3.2mm e furo 22.2mm. Fabricação nacional.	Unidade	6,0000	50,00	_____	_____
204	Disco de corte Norton AR 312 para metais ferrosos, com diâmetro de 300mmx3.2mmx19.1mm. Fabricação nacional.	Unidade	11,0000	50,00	_____	_____
205	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	_____	_____
206	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	_____	_____
207	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	_____	_____
208	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	_____	_____
209	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	_____	_____
210	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	_____	_____
211	DOBRADIÇA EM "R" , 2,5" PARA 3 PARAFUSOS, USO EM MÓVEIS DE MDF.	Unidade	10,0000	1.000,00	_____	_____
212	Dobradiça pino móvel (solto), cromada, tamanho 3 1/2". Fabricação nacional.	Unidade	5,0000	1.000,00	_____	_____
213	Dobradiça latonada pino móvel, para uso em armários, medindo 3". Fabricação nacional.	Unidade	3,0000	1.000,00	_____	_____
214	DOBRADICA LATONADA, PINO MOVEI, 2,0 POL.	Unidade	3,0000	1.000,00	_____	_____
215	DOBRADICA LATONADA, PINO MOVEI, 1,5 POL.	Unidade	3,0000	1.000,00	_____	_____
216	DOBRADICA LATONADA, PINO FIXO, 2,0 POL.	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
217	DOBRADICA LATONADA, PINO FIXO, 2,5 POL.	Unidade	3,0000	1.000,00	_____	_____
218	DOBRADICA LATONADA, PINO FIXO, 3,0 POL.	Unidade	3,0000	1.000,00	_____	_____
219	DOBRADICA LATONADA, PINO FIXO, 4,0 POL.	Unidade	3,0000	1.000,00	_____	_____
220	Espátula de aço, cabo plástico, lâmina 4". Fabricação nacional.	Unidade	6,0000	200,00	_____	_____
221	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.	Tubo	40,0000	200,00	_____	_____
222	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	_____	_____
223	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	_____	_____
224	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	_____	_____
225	Estopa branca especial para polimento automotivo, embalada em pacotes com aproximadamente 400g cada.	Pacote	5,0000	3.000,00	_____	_____
226	Engate flexível para lavatório, para alta pressão, com nípel, comprimento 50cm, bitola 1/2". Fabricação nacional.	Unidade	6,0000	300,00	_____	_____
227	Enxada ESTREITA, com cabo, olhal redondo. Fabricação nacional.	Unidade	25,0000	200,00	_____	_____
228	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	200,00	_____	_____
229	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	_____	_____
230	Facão de mato, 16", em aço carbono, cabo em poliuretano injetado, na cor preto. Fabricação nacional. MARCA(S) APROVADA(S): TRAMONTINA.	Unidade	20,0000	200,00	_____	_____
231	Fechadura com cilindro para porta interna, maçaneta reta, com chaves, acabamento em cromo inox. Fabricação nacional.	Unidade	35,0000	500,00	_____	_____
232	Fechadura cromada p/ móveis (armários), direita, cilindro curto (22mm) com chaves. Fabricação nacional.	Unidade	6,0000	500,00	_____	_____
233	Fechadura cromada p/ móveis (armários), esquerda, cilindro curto (22mm), com chaves. Fabricação nacional.	Unidade	6,0000	500,00	_____	_____
234	Fechadura com cilindro para portas externas, conforme norma ABNT NBR 14913, com	Unidade	40,0000	600,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	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): SOPRANO, PAPIZ.					
235	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 TODASA as peças e parafusos para a instalação da fechadura. Fabricação nacional.	Unidade	30,0000	400,00	_____	_____
236	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	25,0000	200,00	_____	_____
237	Fechadura para porta externa, tipo "Tetra", maçaneta tipo bola fixa, haste, espelho e 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.	Unidade	60,0000	500,00	_____	_____
238	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	_____	_____
239	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.	Unidade	12,0000	200,00	_____	_____
240	Fio p/ telefonia, uso interno (CCI), constituído por condutores de cobre estanhado isolados em PVC, núcleo enfaixado com material não higroscópico e capa externa em PVC na cor cinza, conforme norma SPT-235-310-701 da TELEBRÁS, tipo CCI-50 (torcido), diâmetro nominal 3.80mm, 1 par. Fabricação nacional.	Metro	1,0000	15.000,00	_____	_____
241	Fio de cobre nú, 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, para tensão nominal até 750V, seção nominal 1.5mm, diâmetro nominal do condutor 1.5mm, espessura nominal da isolamento 0.7mm, diâmetro externo nominal 3.0mm, embalado em caixa com 100 metros. Cor. Branco. Fabricação	Metro	2,0000	10.000,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	nacional. O produto deve atender as especificações do INMETRO.					
242	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	3,0000	10.000,00	_____	_____
243	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	3,0000	20.000,00	_____	_____
244	Fio de nylon para roçadeiras, diâmetro 3.0mm, cor vermelho ou transparente. Fabricação nacional.	Metro	0,6000	5.000,00	_____	_____
245	Fio de nylon para roçadeiras, diâmetro 3.0mm, cor vermelho ou transparente.	Metro	0,5000	5.000,00	_____	_____
246	FITA DE BORDA PVC, COR BRANCO, 2 CM DE LARGURA USO EM ACABAMENTO DE MDF, EM ROLO. COTAR PREÇO DO METRO LINEAR.	Metro	0,8000	2.000,00	_____	_____
247	Fita de borda PVC, cor branco, 2 cm de largura, uso em acabamento MDF, em rolo.	Metro	0,8000	2.000,00	_____	_____
248	Fita de borda PVC, cor marfin, 2 cm de largura, uso em acabamento MDF, em rolo.	Metro	0,8000	2.000,00	_____	_____
249	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	_____	_____
250	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	_____	_____
251	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	_____	_____
252	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	_____	_____
253	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	10,0000	500,00	_____	_____
254	Fita isolante a base de PVC auto-extinguível à chama, não perecível, cor preta,	Rolo	5,0000	500,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	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.					
255	Fita veda rosca medindo 18mm X 50. Fabricação nacional.	Rolo	8,0000	500,00	_____	_____
256	FITA VEDA-ROSCA 18MM X 25M	Rolo	10,0000	500,00	_____	_____
257	Fita veda rosca medindo 18mm X 50. Fabricação nacional.	Rolo	12,0000	500,00	_____	_____
258	FITA ZEBRADA PRETA/AMARELA EM ROLO	Rolo	10,0000	1.000,00	_____	_____
259	Foice modelo Roçadeira, com cabo, medidas 295mm x 95mm, em aço carbono, com prensa-cabo. Fabricação nacional.	Unidade	15,0000	200,00	_____	_____
260	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	_____	_____
261	Grafite em pó, embalado em frasco plástico com bico aplicador, peso líquido 10 gramas. Fabricação nacional.	Frasco	3,0000	500,00	_____	_____
262	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	30,0000	200,00	_____	_____
263	LITROS DE HIPOCLORITO DE SODIO 12%(CLORO ATIVO)	Litros	190,0000	2.000,00	_____	_____
264	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	_____	_____
265	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	_____	_____
266	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	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
267	Joelho PVC, cor branco, 75MM 45°	Unidade	6,5000	500,00	_____	_____
268	Joelho PVC, cor branco, tipo soldável, ângulo 45°, bitola 100mm., produto em conformidade com NBR 5688. Fabricação nacional.	Unidade	4,0000	500,00	_____	_____
269	Joelho PVC, cor branco, tipo soldável, ângulo 45°, bitola 50mm, produto em conformidade com NBR 5688. Fabricação nacional.	Unidade	4,0000	500,00	_____	_____
270	JOELHO PVC BRANCO, 45°, 40MM	Unidade	4,0000	500,00	_____	_____
271	Joelho em PVC, na cor Branco, 40 MM 90° Fabricação nacional.	Unidade	2,0000	500,00	_____	_____
272	JOELHO PVC BRANCO, 90 GRAUS, 50MM	Unidade	3,0000	500,00	_____	_____
273	JOELHO PVC BRANCO, 90°, 75MM	Unidade	5,0000	500,00	_____	_____
274	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	_____	_____
275	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	_____	_____
276	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	_____	_____
277	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	_____	_____
278	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	_____	_____
279	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	_____	_____
280	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	_____	_____
281	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	18,0000	200,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
282	JOELHO PVC MARROM, 90°, 25MM	Unidade	2,5000	500,00	_____	_____
283	JOELHO PVC MARROM, 90 GRAUS, 40MM	Unidade	5,0000	500,00	_____	_____
284	JOELHO PVC MARROM, 90 GRAUS, 50MM	Unidade	6,0000	500,00	_____	_____
285	JOELHO PVC MARROM 40MM 45°	Unidade	5,0000	500,00	_____	_____
286	JOELHO PVC MARROM, 45 GRAUS, 50MM	Unidade	5,5000	500,00	_____	_____
287	JOELHO PVC MARROM, 45 GRAUS, 60MM	Unidade	8,0000	500,00	_____	_____
288	JOELHO PVC MARROM 75MM 45°	Unidade	12,0000	500,00	_____	_____
289	Kit de reparo para válvula de descarga DOCOL (CHAVE/MOLA 1 1/4"). Fabricação nacional.	Unidade	25,0000	200,00	_____	_____
290	Kit de reparo para válvula de descarga DOCOL (PISTAO 1 1/4"). Fabricação nacional.	Unidade	25,0000	200,00	_____	_____
291	Kit de reparo para válvula de descarga DOCOL (VEDANTES). Fabricação nacional.	Unidade	25,0000	200,00	_____	_____
292	LAMINA DE SERRA FLEX METAL	Unidade	6,0000	500,00	_____	_____
293	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	_____	_____
294	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	_____	_____
295	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	_____	_____
296	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.	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
	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.					
297	Lâmpada fluorescente tubular, 20W, bulto 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	_____	_____
298	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	_____	_____
299	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	_____	_____
300	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	8,0000	1.000,00	_____	_____
301	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	_____	_____
302	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	Unidade	45,0000	500,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	NBR IEC 60662/97, referencia OSRAM vialox NAV -E 400W 4Y. Fabricação nacional.					
303	Lavatório para banheiro, louça branca, DECA RAVENA. Fabricação nacional.	Unidade	55,0000	50,00	_____	_____
304	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 100. Fabricação nacional.	Metro	3,0000	1.000,00	_____	_____
305	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 60. Fabricação nacional.	Metro	4,0000	1.000,00	_____	_____
306	Lixa em metro, base papel, largura 12cm, amarela, grão 80. Fabricação nacional.	Metro	3,0000	1.000,00	_____	_____
307	Lixa para madeira, em folhas, nº 120. Fabricação nacional.	Folha	2,5000	1.000,00	_____	_____
308	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	_____	_____
309	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	_____	_____
310	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	600,00	_____	_____
311	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	_____	_____
312	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	_____	_____
313	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	12,0000	500,00	_____	_____
314	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	_____	_____
315	Luva PVC cor Marrom, tipo soldável, para uso em instalações hidráulicas de água fria, bitola, 25mm, produto conforme norma BBR 5648. Fabricação nacional.	Unidade	2,5000	1.000,00	_____	_____
316	LUVA SOLDÁVEL MARROM 50MM	Unidade	2,5000	500,00	_____	_____
317	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	_____	_____
318	Luva PVC, cor branco, tipo soldável, para uso em instalações sanitárias (esgoto), bitola	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
	40mm, produto conforme Norma NBR 5688. Fabricação nacional.					
319	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	600,00	_____	_____
320	Luva de raspa de couro, com reforço total, punho medindo 12cm. Fabricação nacional.	Par	25,0000	500,00	_____	_____
321	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	_____	_____
322	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	500,00	_____	_____
323	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	_____	_____
324	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	_____	_____
325	Manta asfáltica auto-aderente aluminizada para aplicação à frio, massa selante laminada sobre filme de alumínio, formulada a base de asfalto modificado e estruturada com poliéster, conforme NBR 9952, especificação Tipo-2, rolo com 1m de largura x 10m comprimento, espessura 3mm. Fabricação nacional.	Rolo	120,0000	200,00	_____	_____
326	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	80,0000	200,00	_____	_____
327	Marreta oitavada, cabo de madeira, peso 1kg, primeira qualidade, fabricação nacional.	Unidade	20,0000	200,00	_____	_____
328	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	200,00	_____	_____
329	PARAFUSO PHILIPS CABEÇA CHATA, 3,0 MM X 16 MM.	Unidade	0,2500	30.000,00	_____	_____
330	PARAFUSO PHILIPSCABEÇA CHATA, 4,0 MM X 50 MM.	Unidade	0,2500	30.000,00	_____	_____
331	PARAFUSO PHILIPS CABEÇA CHATA, 2 1/2" X 15 MM.	Unidade	0,5000	30.000,00	_____	_____
332	PARAFUSO 2,2 X 12 MM, AUTO-ATARR., MADEI	Unidade	0,1500	30.000,00	_____	_____
333	PARAFUSO 2,2 X 13 MM, AUTO-ATARR., MADEI	Unidade	0,1500	30.000,00	_____	_____
334	PARAFUSO 2,2 X 9,5MM, AUTO-ATARR., MADEI	Unidade	0,1500	30.000,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
335	PARAFUSO 2,5 X 10 MM, AUTO-ATARR., MADEI	Unidade	0,1500	30.000,00	_____	_____
336	PARAFUSO 2,5 X 16 MM, SOBERBO, USO GERAL	Unidade	0,1500	30.000,00	_____	_____
337	PARAFUSO 2,8 X 20 MM, SOBERBO, USO GERAL	Unidade	0,1500	30.000,00	_____	_____
338	PARAFUSO 2,9 X 13 MM, SOBERBO, USO GERAL	Unidade	0,1500	30.000,00	_____	_____
339	PARAFUSO 2,9 X 9,5MM, SOBERBO, USO GERAL	Unidade	0,1500	30.000,00	_____	_____
340	PARAFUSO 3,2 X 30, AA, USO MÓVEIS	Unidade	0,1500	30.000,00	_____	_____
341	PARAFUSO 3,5 X 16 MM, SOBERBO, USO GERAL	Unidade	0,1500	30.000,00	_____	_____
342	PARAFUSO 3,5 X 19 MM, SOBERBO, USO GERAL	Unidade	0,1800	30.000,00	_____	_____
343	PARAFUSO 3,9 X 22 MM, SOBERBO, USO GERAL	Unidade	0,1800	30.000,00	_____	_____
344	PARAFUSO 4,2 X 22 MM, SOBERBO, USO GERAL	Unidade	0,1800	30.000,00	_____	_____
345	PARAFUSO 4,2 X 25 MM, SOBERBO, USO GERAL	Unidade	0,1800	30.000,00	_____	_____
346	PARAFUSO 4,2 X 45 MM, SOBERBO, USO GERAL	Unidade	0,1800	30.000,00	_____	_____
347	PARAFUSO 4,8 X 38 MM, AUTO-ATARR., MADEI	Unidade	0,1800	30.000,00	_____	_____
348	PARAFUSO 4,8X 45 MM, USO GERAL (BUCHA S-8).	Unidade	0,1800	30.000,00	_____	_____
349	PARAFUSO 5,5 X 100MM, AUTO-ATARR., MADEI	Unidade	0,1800	30.000,00	_____	_____
350	PARAFUSO 5,5 X 22 MM, SOBERBO, USO GERAL	Unidade	0,1800	30.000,00	_____	_____
351	PARAFUSO 5,5 X 40 MM, SOBERBO, USO GERAL	Unidade	0,1800	30.000,00	_____	_____
352	PARAFUSO 5,5 X 45 MM, SOBERBO, USO GERAL	Unidade	0,1800	30.000,00	_____	_____
353	PARAFUSO 5,5 X 50 MM, AUTO-ATARR., MADEI	Unidade	0,1800	30.000,00	_____	_____
354	PARAFUSO 5,5 X 55 MM, AUTO-ATARR., MADEI	Unidade	0,1800	30.000,00	_____	_____
355	PARAFUSO 5,5 X 65 MM, AUTO-ATARR., MADEI	Unidade	0,1800	30.000,00	_____	_____
356	PARAFUSO 5,5 X 75 MM, AUTO-ATARR., MADEI	Unidade	0,1800	30.000,00	_____	_____
357	PARAFUSO 6,1 X 55 MM, AUTO-ATARR., MADEI	Unidade	0,1800	30.000,00	_____	_____
358	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	200,00	_____	_____
359	Pá de corte, reforçada, com 7 cravos, com cabo de madeira maciça. Fabricação nacional.	Unidade	30,0000	200,00	_____	_____
360	Parafuso especial para uso em telhas de fibrocimento, completo, comprimento 180mm.Cotar preço unitário. Fabricação nacional.	Unidade	0,3500	10.000,00	_____	_____
361	Pincel (trincha) p/ pintura, fabricação por sistema monobloco de cerdas, cabo e resina de fixação, linha média, cerda natural na cor preta, bitola 1" (25.4mm), espessura 8mm,	Unidade	10,0000	1.000,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	fabricação nacional.					
362	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	15,0000	1.000,00	_____	_____
363	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	9,0000	1.000,00	_____	_____
364	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	15,0000	1.000,00	_____	_____
365	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	18,0000	1.000,00	_____	_____
366	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	20,0000	1.000,00	_____	_____
367	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	22,0000	1.000,00	_____	_____
368	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	10,0000	1.000,00	_____	_____
369	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	24,0000	1.000,00	_____	_____
370	FLECHA 2 PINOS E 3 SAIDAS ("T"), PADRÃO NOVO.	Unidade	5,0000	1.000,00	_____	_____
371	Plug (Flecha) saída lateral, 2 pinos cilíndricos diâmetro 4mm, com prensa-cabo ajustável por parafuso, para cabos com diâmetro externo até 13mm, 10A, 250V, cor cinza, marca de conformidade com Normas ABNT 6527 e 6147 e Portarias do INMETRO N ^o 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.	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
372	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	10,0000	200,00	_____	_____
373	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	10,0000	200,00	_____	_____
374	Prego com cabeça, em metal polido, fabricado conforme Norma NBR 6627, tamanho 13 X 18, pacote com 1 kg contendo 922 pregos. Fabricação nacional.	Kilogramas	10,0000	200,00	_____	_____
375	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	_____	_____
376	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	10,0000	500,00	_____	_____
377	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	_____	_____
378	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	_____	_____
379	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	_____	_____
380	Prego sem cabeça, em metal polido, fabricado cfe. normas NBR 6627, tamanho 10 x 10. Fabricação nacional.	Kilogramas	8,0000	200,00	_____	_____
381	PREGO SEM CABECA, 13 X 18	Kilogramas	8,0000	200,00	_____	_____
382	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	_____	_____
383	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	_____	_____
384	PREGO COM CABECA 4 X 6 P/ VIDRACEIRO	Kilogramas	8,0000	100,00	_____	_____
385	JIMO-CUPIM, INCOLOR, lata 900 ML. Validade mínima de 12 (doze) meses a contar da data de fabricação. MARCA(S) APROVADA(S): JIMO.	Unidade	20,0000	300,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
386	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	_____	_____
387	Puxador p/ móveis, modelo arco, distância entre furos 128mm, produzido em ABS com pintura eletrostática revestida com verniz bicomponente, acabamento cromado. Fabricação nacional.	Unidade	2,5000	2.000,00	_____	_____
388	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	_____	_____
389	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	_____	_____
390	Querosene embalada em lata com aproximadamente 900 ml. Fabricação nacional.	Embalagem	8,0000	1.000,00	_____	_____
391	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	_____	_____
392	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	_____	_____
393	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	_____	_____
394	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	_____	_____
395	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	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
396	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	1.000,00	_____	_____
397	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	1.000,00	_____	_____
398	REATOR P/ LAMPADA MERCURIO, AFP, 250W, 2	Unidade	20,0000	1.000,00	_____	_____
399	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	_____	_____
400	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	_____	_____
401	REBITE ALUMINIO 4.0 X 12	Unidade	0,1000	40.000,00	_____	_____
402	REBITE ALUMINIO 4.0 X 16	Unidade	0,1000	40.000,00	_____	_____
403	REBITE ALUMÍNIO 4.10 X 10	Unidade	0,1000	40.000,00	_____	_____
404	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 50 mm x altura 50 mm, Resistência à tração: 3,6 - 6,3 (Kg/mm). Barra c/ 2 metros.	Barra	30,0000	2.000,00	_____	_____
405	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 3,0m de comprimento. Cotar preço da barra com 3 metros. Anexar catálogo (ou cópia) com especificações técnicas do produto ofertado.	Barra	20,0000	2.000,00	_____	_____
406	REDE - RJ-45 Fêmea CAT 6: Excede os limites estabelecidos nas normas para CAT.6 / Classe E; Performance garantida para até 6 conexões em canais de 100 metros; Corpo em termoplástico de alto impacto não propagante à chama (UL 94 V-0); Vias de contato produzidas em bronze fosforoso com camadas de 2,54 m de níquel e 1,27 m de ouro; Montado em placa de circuito impresso dupla face; Possibilidade de fixação de ícones de identificação diretamente sobre tampa de proteção frontal articulada; Terminais de conexão em bronze fosforoso estanhado, padrão 110 IDC, para condutores de 22 a 26 AWG; Capa traseira e tampa de proteção frontal articulada já fornecidas como conector; Disponível em pinagem T568A/B; Cor: Vermelho ou Cinza ou Preto; Permite a instalação em ângulos de 180º, oferecendo melhor performance elétrica,	Unidade	8,0000	10.000,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
407	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. 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	1,0000	30.000,00	_____	_____
408	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	_____	_____
409	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	_____	_____
410	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	_____	_____
411	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	_____	_____
412	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	_____	_____
413	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 50mm. 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
414	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	_____	_____
415	Rolo de espuma de poliéster para pintura, com cabo metálico. 100% poliéster. Resistente à solventes. Largura 150mm, diâmetro 37mm. Fabricação nacional.	Unidade	6,0000	500,00	_____	_____
416	ROLO DE ESPUMA C/ GARFO, 9 CM.	Unidade	5,0000	500,00	_____	_____
417	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	_____	_____
418	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	_____	_____
419	Selador para madeira, à base de nitrocelulose, resinas sintéticas, hidrocarbonetos aromáticos, álcoois e acetatos. Não contém benzeno e metais pesados, acabamento encerado, galão com 3.6 litros. Fabricação nacional.	Galão	50,0000	200,00	_____	_____
420	SERRA ESQUADRIA (LÂMINA DE WIDEA) PARA MADEIRA 12" 80 DENTES	Unidade	200,0000	100,00	_____	_____
421	Serrote profissional, 26", calibre 0.9mm, afiado, com protetor plástico para os dentes. Fabricação nacional.	Unidade	30,0000	200,00	_____	_____
422	SIFÃO TIPO TRAQUEIA	Unidade	9,0000	500,00	_____	_____
423	SINALEIRA 220V PARA QUADRO DE COMANDO	Unidade	9,0000	100,00	_____	_____
424	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	12,0000	2.000,00	_____	_____
425	SIST.'X', CAIXA C/ TOMADA TELEFONE	Conjunto	12,0000	1.000,00	_____	_____
426	Aguarrás indicado para a diluição de esmaltes sintéticos, tintas a óleo, vernizes e complementos à base de resina alquídica. Também é indicado para a limpeza de equipamentos de pintura utilizados com tais produtos. Composição à base de solventes alifáticos e aromáticos. Não contém benzeno, álcool ou querosene, lata com 900 ml.	Lata	10,0000	1.000,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
427	Fabricação nacional. 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	_____	_____
428	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	_____	_____
429	Suporte (soquete) fixo para lâmpadas incandescentes, corpo em porcelana, para uso em Plafon, rosca E-27, 1 parafuso de fixação central interno e 2 parafusos laterais para fixação dos fios. O produto deve atender plenamente às especificações de segurança, qualidade e padronização determinadas pela norma NBR 14136:2002 (Padrão brasileiro), além de ser certificado pelo INMETRO. As informações devem estar gravadas no corpo do produto ou na embalagem do mesmo. Fabricação nacional.	Unidade	5,0000	2.000,00	_____	_____
430	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	_____	_____
431	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	_____	_____
432	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	_____	_____
433	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	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
434	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	_____	_____
435	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	60,0000	500,00	_____	_____
436	Talhadeira em aço especial, conforme Norma DIN 17.200W, acabamento oxidado, extremidades lixadas, comprimento 200mm. Fabricação nacional.	Unidade	15,0000	80,00	_____	_____
437	TAMPA CONDULETE 1/2 E 3/4", CEGA.	Unidade	5,0000	500,00	_____	_____
438	TAMPA P/ CAIXA PASSAGEM 4 X 2, 1 FURO	Unidade	5,0000	500,00	_____	_____
439	Tela sombrite com 3m de largura e 70% de cobertura. Cotar preço do metro LINEAR. Fabricação nacional.	Metro	10,0000	10.000,00	_____	_____
440	Tela sombrite medindo 3m de largura e cobertura de 50%. Cotar preço do metro LINEAR. Fabricação nacional.	Metro	10,0000	10.000,00	_____	_____
441	Tela tipo alambrado, soldada, vão medindo 15X5cm, arame 2.7, 1.50m altura. Fabricação Nacional.	Metro	20,0000	1.000,00	_____	_____
442	Tela tipo alambrado, soldada, vão medindo 15X5cm, arame 2.7, 2.00m de altura. Fabricação nacional.	Metro	25,0000	1.000,00	_____	_____
443	Telha em fibrocimento ondulada, sem amianto, espessura 6mm, medindo 1.83m x 1.10m. Fabricação nacional.	Unidade	30,0000	500,00	_____	_____
444	Telha em fibrocimento ondulada, sem amianto, espessura 6mm, medindo 3.05 x 1.10m. Fabricação nacional.	Unidade	50,0000	500,00	_____	_____
445	TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA, SEM AMIANTO, 6MM, 2.44 X 1.10M	Unidade	35,0000	500,00	_____	_____
446	TESOURA P/ PODA, ENCARTELADA, TAMANHO 8", COM IDENTIFICAÇÃO "USO PROFISSIONAL" NA EMBALAGEM. FABRICAÇÃO NACIONAL.	Unidade	25,0000	300,00	_____	_____
447	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	20,0000	300,00	_____	_____
448	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	Lata	15,0000	1.000,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
449	da efetiva entrega do produto, lata com 900 ml. Fabricação nacional. 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	_____	_____
450	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 oa galão de 18 litros. Cor da tinta: AMARELA.	Galão	160,0000	300,00	_____	_____
451	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.	Galão	60,0000	200,00	_____	_____
452	Tinta PVA vinílica para uso exterior e interior, acabamento fosco aveludado, resina à base de dispersão aquosa de polímeros vinílicos, pigmentos isentos de metais pesados, cargas minerais inertes, glicóis e tensoativos etoxilados e carboxilados, fabricação conforme Norma ABNT 11702, validade mínima 18 meses a contar da data da efetiva entrega do produto. Cor Branco-Neve, lata com 18 litros, lata com tampa sistema anti-derramamento. 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.	Balde	150,0000	300,00	_____	_____
453	Tinta PVA, cor branco neve, acabamento fosco, para interiores e exteriores, alto-rendimento, com Teflon especificado na embalagem, validade mínima 12 meses, galão metálico 3,6 Litros, com alça, tampa com sistema anti-derramamento. Apresentar catálogo (ou cópia) com especificações técnicas do produto ofertado. Fabricação nacional. ENTREGA PARCELADA, conforme necessidades da UFSM. MARCA(S) APROVADA(S): SUVINIL, RENNER, SHERWIN WILLIAMS E CORAL.	Unidade	60,0000	300,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
454	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 da ABNT 11702, validade mínima de 18 meses, a contar da data de entrega do produto. Cor Branco, lata c/ 3,6 litros, lata com tampa sistema anti-derrapamento. Fabricação Nacional.	Galão	60,0000	300,00	_____	_____
455	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	80,0000	200,00	_____	_____
456	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	80,0000	200,00	_____	_____
457	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	80,0000	200,00	_____	_____
458	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	80,0000	200,00	_____	_____
459	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	200,00	_____	_____
460	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	60,0000	200,00	_____	_____
461	Tinta spray (aerosol) para alta temperatura, composição resina de silicone, xilol, ésteres, cetonas, pigmentos orgânicos e inorgânicos e pigmento alumínio, não contém CFC, indicado para uso em superfícies metálicas expostas a temperaturas de até 600°C, tanto interiores como exteriores, secagem rápida, frasco pressurizado com 250ml, cor alumínio alta temperatura. Fabricação nacional. MARCA(S) APROVADA(S):	Tubo	20,0000	500,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	RENNER.					
462	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	500,00	_____	_____
463	Tinta spray (aerosol) para alta temperatura, cor preto, composição resina de silicone, xilol, ésteres, cetonas, pigmentos orgânicos e inorgânicos e pigmento alumínio, não contém CFC, indicado para uso em superfícies metálicas expostas a temperaturas de até 600°C. Tubo de 283 Gr.	Tubo	20,0000	500,00	_____	_____
464	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	_____	_____
465	Tinta para piso acimentado, alta resistência, acabamento de alto brilho, cor branco, lata com 18 litros. Validade mínima de 18 meses a contar da data efetiva da entrega do produto.	Galão	140,0000	200,00	_____	_____
466	Tinta para piso acimentado, alta resistência, acabamento de alto brilho, cor Preto, lata com 18 litros. Validade mínima de 18 meses a contar da data efetiva da entrega do produto.	Galão	140,0000	200,00	_____	_____
467	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	_____	_____
468	Torneira metálica p/ lavatório, acabamento cromado, Meber, modelo C-49, , bitola 1/2". Fabricação nacional.	Unidade	30,0000	500,00	_____	_____
469	Torneira metálica para jardim, acabamento em metal bruto polido, tipo cruzeta, bitola 1/2' , com adaptador metálico para mangueira. Fabricação nacional.	Unidade	20,0000	500,00	_____	_____
470	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	_____	_____
471	Torneira plástica para jardim, com adaptador para mangueira. Fabricação nacional.	Unidade	5,0000	600,00	_____	_____
472	Trena métrica emborrachada, fita metálica em aço temperado, com mecanismo de 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	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
	cintura, comprimento 5 metros, produto encartelado. Fabricação nacional. APRESENTAR AMOSTRA .					
473	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	_____	_____
474	VASSOURA METALICA P/ GRAMA, REGULAVEL	Unidade	25,0000	300,00	_____	_____
475	Vassoura de palha, com cabo em madeira, amarração mínima 5 fios, fabricação artesanal, primeira qualidade.	Unidade	8,0000	1.000,00	_____	_____
476	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	_____	_____
477	Vassoura de nylon, com cabo em madeira, para limpeza de vaso sanitário, tam. Médio.	Unidade	12,0000	1.000,00	_____	_____
478	VASSOURA DE PIACAIVA	Unidade	10,0000	1.000,00	_____	_____
479	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	_____	_____
480	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	_____	_____

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