

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência****Processo...:** 23081.010015/2009-75 **Pregão SRP** 241 / 2009 **Data da Emissão:** 09/09/2009**Abertura: Dia:** 24/09/2009 **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 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	4,0000	500,00	_____	_____
6	Adesivo vedante (borracha de silicone), tubo c/ 50 gr., encartelado.	Tubo	9,0000	200,00	_____	_____
7	Adaptador PVC, 25 MM X 3/4, fabricação nacional.	Unidade	0,6000	100,00	_____	_____
8	Adaptador S/R, registro, medindo 32MM X 1', fabricação nacional.	Unidade	1,0000	100,00	_____	_____
9	Adaptador S/R, registro, 20MM X 1/2". Fabricação nacional.	Unidade	1,0000	100,00	_____	_____
10	Adaptador soldável, com rosca 50MM X 1 1/2". Fabricação nacional.	Unidade	1,0000	100,00	_____	_____
11	Aglomerado para móveis, espessura 15mm, chapa com 275 x 185cm. Fabricação nacional.	Chapa	100,0000	100,00	_____	_____
12	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	100,00	_____	_____
13	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):	Unidade	30,0000	100,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	TRAMONTINA, GEDORE.					
14	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	20,00	_____	_____
15	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	25,0000	300,00	_____	_____
16	Arame recozido para construção em kilo. Fabricação nacional.	Kilogramas	6,0000	50,00	_____	_____
17	Balde plástico c/ alça metálica, reforçado, capacidade 15,0 litros, fabricação nacional.	Unidade	10,0000	250,00	_____	_____
18	Balde plástico c/ alça metálica, reforçado, capacidade 8,3 litros, fabricação nacional.	Unidade	6,0000	250,00	_____	_____
19	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	100,00	_____	_____
20	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	200,00	_____	_____
21	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	6,5000	150,00	_____	_____
22	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	50,00	_____	_____
23	Alicate de corte diagonal, fabricado em cromo-vanádio, acabamento oxidado, face lixada, duplamente temperado, sendo o corte tratado com têmpera por indução, cabos isolados, tamanho 6", fabricação nacional. MARCA(S) APROVADA(S): TRAMONTINA, GEDORE.	Unidade	20,0000	200,00	_____	_____
24	Alicate Rebitador, tamanho 255mm, corpo em chapa de aço, empunhadura em PVC, pintura graneada, acompanha chave para troca das ponteiros e ponteiros para 4 diferentes diâmetros de rebites: 1.5, 2.0, 2.5 e 3.0mm, linha profissional. Fabricação	Unidade	20,0000	50,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	nacional. MARCA(S) APROVADA(S): TRAMONTINA, GEDORE.					
25	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	20,0000	100,00	_____	_____
26	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	50,00	_____	_____
27	Ancinho(rastelo), em ferro pintado, reforçado, com cabo, modelo 12 dentes. Fabricação nacional.	Unidade	10,0000	50,00	_____	_____
28	Anel de borracha para tubo sanitário, 50mm. Fabricação nacional.	Unidade	1,5000	100,00	_____	_____
29	Anel de borracha para tubo sanitário, 75mm. Fabricação nacional.	Unidade	1,5000	100,00	_____	_____
30	Arame farpado, rolo com 500m, primeira qualidade, fabricação nacional. MARCA(S) APROVADA(S): GERDAU.	Rolo	170,0000	50,00	_____	_____
31	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	50,00	_____	_____
32	Assento plástico para bacia sanitária, cor branco, macio, com tampa e peças de fixação, embalagem individual lacrada. Fabricação nacional.	Unidade	30,0000	100,00	_____	_____
33	Azulejo liso branco, primeira qualidade, classe "A", tamanho 15 x 15. Fabricação nacional.	Metro Quadrado	20,0000	200,00	_____	_____
34	Bacia sanitária com saída horizontal DECA estilo Ravena, cor branco, código P 90 17	Unidade	90,0000	20,00	_____	_____
35	Balde metálico para concreto, capacidade 10 litros. Fabricação nacional.	Unidade	12,0000	50,00	_____	_____
36	Bandeja plástica para pintura, medindo 28 X 38 CM. Fabricação nacional.	Unidade	6,5000	200,00	_____	_____
37	Bolsa de ligação para vaso sanitário, curta. Fabricação nacional.	Unidade	5,0000	20,00	_____	_____
38	Broca aço rápido, haste paralela, canal helicoidal, DIN338, diâmetro 1.05mm, comprimento total 34mm, canal 12mm, primeira qualidade, fabricação nacional.	Unidade	6,0000	50,00	_____	_____
39	Broca aço rápido, haste paralela, canal helicoidal, DIN338, diâmetro 10.00mm,	Unidade	10,0000	50,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	comprimento total 133mm, canal 87mm, fabricação nacional.					
40	Broca aço rápido, haste paralela, canal helicoidal, DIN338, diâmetro 11.00mm, comprimento total 142mm, canal 94mm, fabricação nacional.	Unidade	12,0000	50,00	_____	_____
41	Broca aço rápido, haste paralela, DIN338, diâmetro 2.00 mm. Fabricação nacional.	Unidade	4,0000	200,00	_____	_____
42	Broca aço rápido, haste paralela, DIN338, diâmetro 2.50 mm. Fabricação nacional.	Unidade	4,0000	200,00	_____	_____
43	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	_____	_____
44	Broca aço rápido, haste paralela, DIN338, diâmetro 4.00 mm. Fabricação nacional.	Unidade	4,0000	200,00	_____	_____
45	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	_____	_____
46	Broca aço rápido, haste paralela, canal helicoidal, DIN338, diâmetro 5.50mm, comprimento total 93mm, canal 57mm, primeira qualidade, fabricação nacional.	Unidade	4,0000	100,00	_____	_____
47	Broca aço rápido, haste paralela, canal helicoidal, DIN338, diâmetro 6.00mm, comprimento total 93mm, canal 57mm, primeira qualidade, fabricação nacional.	Unidade	4,0000	100,00	_____	_____
48	Broca aço rápido, haste paralela, DIN338, diâmetro 6.50 mm. Fabricação nacional.	Unidade	4,0000	200,00	_____	_____
49	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	_____	_____
50	Broca aço rápido, haste paralela, canal helicoidal, DIN338, diâmetro 9.50mm, comprimento total 125mm, canal 81mm, fabricação nacional.	Unidade	8,0000	100,00	_____	_____
51	Broca para concreto, com ponta de metal duro, haste paralela, tamanho médio, diâmetro 04 mm. Fabricação nacional.	Unidade	6,0000	50,00	_____	_____
52	Broca para concreto, com ponta de metal duro, haste paralela, tamanho médio, diâmetro 8.0mm.	Unidade	6,0000	50,00	_____	_____
53	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	8,0000	100,00	_____	_____
54	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	15,0000	100,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
55	Broca para concreto em aço especial, tendo na ponta pastilha de metal duro soldada, tipo extra-longa, canal helicoidal com geometria específica para facilitar a saída do pó, diâmetro 12.00mm, haste 9,50mm, comprimento total 330mm, fabricação nacional.	Unidade	20,0000	100,00	_____	_____
56	Broca para concreto, com ponta de metal duro, haste paralela, tamanho médio, diâmetro 6.0mm. Fabricação nacional.	Unidade	4,0000	200,00	_____	_____
57	Broxa p/ pintura, tamanho 17.0cm X 6.0cm, cerdas em monofilamento sintético, cabo plástico. Fabricação nacional.	Unidade	4,0000	100,00	_____	_____
58	Broxa p/ pintura, tamanho 19.0cm X 8.0cm, cerdas em monofilamento sintético, cabo plástico.	Unidade	5,0000	100,00	_____	_____
59	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	0,1500	15.000,00	_____	_____
60	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	0,5000	15.000,00	_____	_____
61	Bucha redução hidrosanitária, soldável, medindo 40 X 25MM. Fabricação nacional.	Unidade	0,5000	500,00	_____	_____
62	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	40,0000	100,00	_____	_____
63	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	55,0000	100,00	_____	_____
64	Bucha de redução em PVC marrom, soldável, curta, conforme NBR 5648, 50X40 mm. Fabricação nacional.	Unidade	1,3000	50,00	_____	_____
65	Cabo de madeira para enxada, olhal redondo, madeira maciça primeira qualidade.	Unidade	10,0000	50,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
66	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	1,7000	2.000,00	_____	_____
67	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 nacional. O produto deve atender as especificações do INMETRO.	Metro	1,2000	5.000,00	_____	_____
68	Fio de cobre nu, isolado paralelo, nº 14, seção 1,5mm, , seção circular, têmpera mole, Classe 4 ou 5 de encordoamento (NBR NM-280), isolamento das veias à base de PVC anti-chama, classe térmica 60°C (NBR-13249). O produto deve atender NBR NM 280 (Condutores de cabos isolados), NBR-13249 (Cabos e cordões para tensões até 750V), NBR-6245 (Determinação do Índice de Oxigênio), NBR-6812 (Queima Vertical/Fogueira), NBR-5111 (Fios de cobre nu de seção circular para fins elétricos/Especificação) e NBR-5410 (Instalações Elétricas de Baixa Tensão). Fabricação nacional. Cotar preço do metro.	Metro	2,5000	5.000,00	_____	_____
FIO PARALELO ISOLADO, NR. 14, SECAO 1,5M						
69	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	2,5000	5.000,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
70	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	1,0000	5.000,00	_____	_____
71	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	5.000,00	_____	_____
72	Cadeado em latão maciço cor amarelo, acabamento polido, cilindro em latão trefilado, 2 chaves latão niqueladas, com haste em aço temperado espessura 4.5mm e altura 17mm, dupla trava, disco de segurança, pinos formato carretel anti-gazua, tamanho 20mm.	Unidade	10,0000	100,00	_____	_____
73	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	100,00	_____	_____
74	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	100,00	_____	_____
75	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	100,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
76	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	100,00	_____	_____
77	Caibro de cedrinho, de primeira qualidade, sem rachaduras, sem curvaturas, reduzido número de nós na madeira, grau de umidade mínimo, aplainado nos 4 lados, tamanho 5cm X 7cm X 5.40m. ENTREGA PARCELADA conforme necessidades da UFSM.	Unidade	50,0000	200,00	_____	_____
78	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	100,00	_____	_____
79	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	1,5000	100,00	_____	_____
80	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	6,5000	100,00	_____	_____
81	Caixa sifonada, em PVC branco, 3 entradas, completa, com tampa, tamanho 250 x 230 x 75mm. Fabricação nacional.	Unidade	25,0000	100,00	_____	_____
82	Caixa sifonada, em PVC branco, 7 entradas, completa, com grelha quadrada e quadro, tamanho 150 x 150 x 50mm. Fabricação nacional.	Unidade	15,0000	100,00	_____	_____
83	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	_____	_____
84	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	_____	_____
85	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	10,0000	100,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
86	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	15,0000	100,00	_____	_____
87	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	100,00	_____	_____
88	Canopla plástica para caixa de descarga precisa. Fabricação nacional.	Unidade	2,5000	50,00	_____	_____
89	Capa de chuva para uso em trabalhos pesados, em laminado PVC super resistente, cor amarela, com manga e capuz, tamanho GG. Fabricação nacional.	Unidade	20,0000	100,00	_____	_____
90	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	50,00	_____	_____
91	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	50,00	_____	_____
92	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	90,0000	200,00	_____	_____
93	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	200,00	_____	_____
94	Chapa em isolante termo-acústico com densidade de compactação 10, para uso em	Chapa	90,0000	200,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	quadros de avisos revestidos em feltro, chapa medindo 2.44 X 1.22 X 0.12m. Fabricação nacional.					
95	Chapa galvanizada 20, medindo 1.00 X 2.00 m. Fabricação nacional.	Chapa	60,0000	100,00		
96	Chapa galvanizada 24, medindo 1.00 X 2.00 m. Fabricação nacional.	Chapa	60,0000	100,00		
97	Chapa MDF Standard 18mm 1.83m X 2,75m. Fabricação nacional. ENTREGA PARCELADA conforme necessidades da UFSM.	Chapa	150,0000	100,00		
98	Chave contatora SIEMENS 3TF42 (10 CV). Fabricação nacional.	Unidade	100,0000	50,00		
99	Chave Allen, 5/64 - 1/4, fabricação nacional. MARCA(S) APROVADA(S): TRAMONTINA, GEDORE.	Jogo	10,0000	100,00		
100	Chave contatora SIEMENS 3TF43 (15 CV), fabricação nacional.	Unidade	120,0000	50,00		
101	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	200,00		
102	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	100,00		
103	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	100,00		
104	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	5,0000	100,00		
105	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	50,00		
106	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	25,0000	800,00		
107	Cimento-cola (argamassa) p/ assentamento de pisos e azulejos, uso interno, tipo ACI, cor cinza, densidade 1.5g/cm³, saco com 20 kg, validade mínima 12 meses a partir da data de efetiva entrega do produto. Entrega PARCELADA de acordo com necessidades	Saco	8,0000	100,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	das subunidades da UFSM.					
108	Cloro granulado (hipoclorito de cálcio 65%), balde com 10 kg. Fabricação nacional.	Balde	180,0000	100,00	_____	_____
109	Coluna para lavatório, cor Branca, Deca Ravena. Fabricação nacional.	Unidade	30,0000	20,00	_____	_____
110	Adesivo a base Epóxi, bicomponente, tipo massa, solda a frio, secagem lenta 2 horas, caixa c/100gr, validade mínima do produto de 12 meses.	Caixas	6,0000	150,00	_____	_____
111	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 15mm. ENTREGA PARCELADA conforme necessidades UFSM.	Chapa	70,0000	100,00	_____	_____
112	Compensado para uso em marcenarias, tipo sarrafeado virola, chapa com miolo formado por um "tapete" de sarrafos paralelos de madeiras tropicais ou pinus, unidos no sentido longitudinal por fio de nylon com cola, sobre os quais se aplica, em ambas as faces, lâmina torneada de madeiras tropicais; depois de calibrado, esse conjunto é revestido com capa de madeiras tropicais torneadas, procedendo-se, então, ao lixamento final da chapa. A imunização do compensado sarrafeado dá-se pela imersão em banho químico da madeira utilizada para produção dos sarrafos; este processo, aliado à prensagem a alta temperatura, assegura que o produto é livre de infestação na origem. As lâminas que revestem as faces externas da chapa apresentam coloração homogênea, chapa com 2.50m X 1.60m, espessura 18mm. ENTREGA PARCELADA conforme necessidades da UFSM.	Chapa	180,0000	100,00	_____	_____
113	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	110,0000	100,00	_____	_____
114	Condutele em alumínio silício injetado de alta resistência mecânica e à corrosão, parafusos em aço zincado bicromatizados, acabamento em epóxi-poliéster na cor cinza, sem rosca, sem tampa, tipo "E", bitola 3/4", fabricação nacional.	Unidade	8,0000	200,00	_____	_____
115	Condutele em alumínio silício injetado de alta resistência mecânica e à corrosão, parafusos em aço zincado bicromatizados, acabamento em epóxi-poliéster na cor cinza, sem rosca, sem tampa, tipo "C", bitola 3/4", com tampões de PVC. Fabricação	Unidade	8,0000	200,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	nacional.					
116	Condulete em alumínio silício injetado de alta resistência mecânica e à corrosão, parafusos em aço zincado bicromatizados, acabamento em epóxi-poliéster na cor cinza, sem rosca, sem tampa, tipo "LB", bitola 1", fabricação nacional.	Unidade	9,0000	200,00	_____	_____
117	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	_____	_____
118	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	100,00	_____	_____
119	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	100,00	_____	_____
120	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	100,00	_____	_____
121	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	100,00	_____	_____
122	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	_____	_____
123	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	_____	_____
124	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	_____	_____
125	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	Tubo	5,0000	20,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	50ml, cor azul. Fabricação nacional.					
126	Corante para tintas látex PVA e acrílicas, composto por pigmentos orgânicos e/ou inorgânicos isentos de metais pesados, tenso-ativos etoxilados e álcoois, frasco com 50ml, cor vermelho. Fabricação nacional.	Tubo	5,0000	20,00	_____	_____
127	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	20,00	_____	_____
128	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	5.000,00	_____	_____
129	Corrente cromada, 6mm, em KG. Fabricação nacional. Cotar preço do kg.	Kilogramas	6,0000	20,00	_____	_____
130	Disco de corte Norton AR 312 para metais ferrosos, com diâmetro de 300mmx3.2mmx19.1mm. Fabricação nacional.	Unidade	11,0000	50,00	_____	_____
131	Disco de desbaste Norton para metais ferrosos, com 2 telas, diâmetro 115mm, espessura 3.2mm e furo 22.2mm. Fabricação nacional.	Unidade	6,0000	20,00	_____	_____
132	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	_____	_____
133	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	_____	_____
134	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	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
135	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	100,00	_____	_____
136	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	100,00	_____	_____
137	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	100,00	_____	_____
138	Disjuntor termomagnético, tripolar, 50A, 380V, c/ especificação de normas NBR na embalagem e certificação INMETRO, sistema de fixação dos fios por pressão.	Unidade	40,0000	50,00	_____	_____
139	Dobradiça pino fixo para uso em armários (marcenaria), em latão cor amarelo fosco, tamanho 2 1/2". Fabricação nacional.	Unidade	3,0000	300,00	_____	_____
140	Dobradiça latonada pino móvel, para uso em armários, medindo 3". Fabricação nacional.	Unidade	3,0000	300,00	_____	_____
141	Dobradiça pino móvel (solto), acabamento em ferro polido, tamanho 4" x 2.78". Fabricação nacional.	Unidade	4,0000	100,00	_____	_____
142	Eletrodo revestido para soldagem de aço conforme AWS A5.1, em aço carbono E-6013, diâmetro 2.0mm, 50 - 70A. Fabricação nacional.	Kilogramas	15,0000	100,00	_____	_____
143	Eletrodo revestido para soldagem de aço conforme AWS A5.1, em aço carbono E-6013, diâmetro 2.5mm, 60 - 100A. Fabricação nacional.	Kilogramas	15,0000	100,00	_____	_____
144	Eletroduto zincado, parede média, com rosca BSP e luva, barra c/ 3m, bitola 3/4", fabricado de acordo com a Norma NBR 5598. Fabricação nacional.	Barra	15,0000	200,00	_____	_____
145	Enxada tipo larga, com cabo de madeira, em aço carbono, olhal redondo, tamanho da lâmina 238 X 285 (A x B). Fabricação nacional.	Unidade	15,0000	100,00	_____	_____
146	Enxada ESTREITA, com cabo, olhal redondo. Fabricação nacional.	Unidade	15,0000	50,00	_____	_____
147	Espátula de aço, cabo plástico, lâmina 4". Fabricação nacional.	Unidade	6,0000	100,00	_____	_____
148	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	25,0000	20,00	_____	_____
149	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	100,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
150	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	100,00	_____	_____
151	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	100,00	_____	_____
152	Engate flexível para lavatório, para alta pressão, com níquel, comprimento 50cm, bitola 1/2". Fabricação nacional.	Unidade	6,0000	300,00	_____	_____
153	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	_____	_____
154	Facão de mato, 16", em aço carbono, cabo em poliuretano injetado, na cor preto. Fabricação nacional. MARCA(S) APROVADA(S): TRAMONTINA.	Unidade	15,0000	50,00	_____	_____
155	Fechadura com cilindro para porta interna, maçaneta reta, com chaves, acabamento em cromo inox. Fabricação nacional.	Unidade	20,0000	200,00	_____	_____
156	Fechadura cromada p/ móveis (armários), direita, cilindro curto (22mm) com chaves. Fabricação nacional.	Unidade	6,0000	200,00	_____	_____
157	Fechadura cromada p/ móveis (armários), esquerda, cilindro curto (22mm), com chaves. Fabricação nacional.	Unidade	6,0000	200,00	_____	_____
158	Fechadura com cilindro para portas externas, conforme norma ABNT NBR 14913, com cilindro de latão oval, monobloco passante de 5 ou 7 pinos segredos em latão, contrapinos tipo carretel e molas em aço inox e duas chaves em latão niquelado com segredos gerados por computador, com chapa testa falsa e contra chapa em aço, trinco reversível, com mola reforçada. O produto deve estar embalado em caixas contendo TODAS as peças e parafusos necessários para a instalação da fechadura. MARCA(S) APROVADA(S): AROUCA.	Unidade	25,0000	200,00	_____	_____
159	Fechadura de segurança tipo "Tetra", maçaneta, haste, espelho, roseta e cilindro em latão, acabamento cromado-polido, sistema anti-gazua, com mínimo 2 chaves, embalado em caixa contendo TODAS as peças e parafusos para a instalação da fechadura. Fabricação nacional.	Unidade	55,0000	200,00	_____	_____
160	Fechadura para banheiro, acabamento cromado, espelho indicador de "livre" no lado externo da porta, embalagem contendo conjunto completo da fechadura (maçaneta, haste, espelho, roseta, cilindro, parafusos). Fabricação nacional.	Unidade	15,0000	200,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
161	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	200,00	_____	_____
162	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	_____	_____
163	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	_____	_____
164	Ferro p/ construção civil, em aço CA-60, vergalhão composto por trefilação de fio-máquina, fabricado conforme norma NBR 7480/96, barra com 12 metros de comprimento, diâmetro nominal 6.00mm. Fabricação nacional.	Barra	15,0000	200,00	_____	_____
165	Ferro p/ construção civil, em aço GG-50, barra de aço com superfície nervurada obtida por laminação a quente de tarugos de lingotamento contínuo, fabricado conforme norma NBR 7480/96, barra com 12 metros, diâmetro nominal 12.5mm. Fabricação nacional.	Barra	35,0000	100,00	_____	_____
166	Fio de cobre nú, tempera mole, forma redonda, encordoamento classe 1 (sólido), revestido com termoplástico de PVC sem chumbo na cor branca (interna), e preta (externa), anti-chama, fabricado de acordo com a NBR NM 247-3, para tensão nominal até 750V, seção nominal 4.0mm, diâmetro nominal do condutor 2.2mm, espessura nominal da isolamento 0.8mm, diâmetro externo nominal 3.9mm, embalado em caixa com 100 metros. Cor preto. Fabricação nacional.	Metro	2,5000	2.500,00	_____	_____
167	Fio de cobre nú, tempera mole, forma redonda, encordoamento classe 1 (sólido), revestido com termoplástico de PVC sem chumbo na cor branca (interna), e vermelha (externa), anti-chama, fabricado de acordo com a NBR NM 247-3, para tensão nominal até 750V, seção nominal 1.5mm, diâmetro nominal do condutor 1.4mm, espessura nominal da isolamento 0.7mm, diâmetro externo nominal 2.8mm, embalado em caixa com 100 metros. Cor vermelho. Fabricação nacional.	Metro	1,5000	2.500,00	_____	_____
168	Fita isolante a base de PVC auto-extinguível à chama, não perecível, cor preta, fabricado conforme norma Européia 60454-3-1 para instalações elétricas em geral até 600V, largura 19mm, espessura 0.15mm, comprimento 10m, caixa em cartão contendo 1 rolo. Fabricação nacional.	Rolo	2,5000	500,00	_____	_____
169	Fita isolante a base de PVC auto-extinguível à chama, não perecível, cor preta,	Rolo	3,0000	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 20m, caixa em cartão contendo 1 rolo. REFERÊNCIA PIRELLI. Fabricação nacional.					
170	Fita veda rosca, em teflon, medindo 12mm X 25m. Fabricação nacional.	Rolo	2,5000	500,00	_____	_____
171	Foice modelo Roçadeira, com cabo, medidas 295mm x 95mm, em aço carbono, com prensa-cabo. Fabricação nacional.	Unidade	15,0000	50,00	_____	_____
172	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	30,0000	100,00	_____	_____
173	Grafite em pó, embalado em frasco plástico com bico aplicador, peso líquido 10 gramas. Fabricação nacional.	Frasco	3,0000	100,00	_____	_____
174	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	50,00	_____	_____
175	Produto INCOLOR para conservação de madeira seca, destinado a evitar o ataque de insetos, formigas e cupins, lata 900 ML. Validade mínima de 12 (doze) meses a contar da data de fabricação. MARCA(S) APROVADA(S): JIMO.	Unidade	20,0000	200,00	_____	_____
176	Interruptor de embutir, 10A, tamanho 2 x 4, 1 tecla, com tomada 15A/250V universal (2P+T), cor cinza, conjunto com placa e parafusos, produto conforme Normas ABNT 6527 e 6147 e Portarias INMETRO nºs. 82 e 136. Estas informações devem estar gravadas no produto e/ou embalagem do mesmo. Fabricação nacional.	Conjunto	8,0000	200,00	_____	_____
177	Interruptor de embutir, 10A/250V, tamanho 2 x 4, 2 teclas, cor cinza, conjunto com placa e parafusos, produto conforme Normas ABNT 6527 e 6147 e Portarias INMETRO nºs. 82 e 136. Estas informações devem estar gravadas no produto e/ou embalagem do mesmo. Fabricação nacional.	Conjunto	8,0000	200,00	_____	_____
178	Interruptor de embutir, 10A/250V, tamanho 2 x 4, 3 teclas, cor cinza, conjunto com placa e parafusos, produto conforme Normas ABNT 6527 e 6147 e Portarias INMETRO nºs. 82 e 136. Estas informações devem estar gravadas no produto e/ou embalagem. Fabricação nacional.	Conjunto	8,0000	200,00	_____	_____
179	Joelho em PVC, na cor Branco, tipo soldável, ângulo 45º, bitola 75mm, produto em conformidade com NBR 5668. Fabricação nacional.	Unidade	4,0000	200,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
180	Joelho PVC, cor branco, tipo soldável, ângulo 45°, bitola 100mm., produto em conformidade com NBR 5688. Fabricação nacional.	Unidade	4,0000	200,00	_____	_____
181	Joelho PVC, cor branco, tipo soldável, ângulo 45°, bitola 50mm, produto em conformidade com NBR 5688. Fabricação nacional.	Unidade	4,0000	100,00	_____	_____
182	Joelho PVC, cor branco, tipo soldável, ângulo de 45°, bitola 40mm, produto em conformidade com a NBR 5688. Fabricação nacional.	Unidade	4,0000	100,00	_____	_____
183	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	200,00	_____	_____
184	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	200,00	_____	_____
185	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	2,5000	200,00	_____	_____
186	Joelho PVC, cor marrom, tipo soldável, para instalações hidráulicas de água fria, ângulo 90°, bitola 20mm, produto de conformidade com a NBR 5648. Fabricação nacional.	Unidade	2,5000	200,00	_____	_____
187	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	200,00	_____	_____
188	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	200,00	_____	_____
189	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	2,5000	200,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
190	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	10,0000	200,00	_____	_____
191	Kit de reparo para válvula de descarga DOCOL (CHAVE/MOLA 1 1/2". Fabricação nacional.	Unidade	20,0000	20,00	_____	_____
192	Kit de reparo para válvula de descarga DOCOL (CHAVE/MOLA 1 1/4"). Fabricação nacional.	Unidade	20,0000	20,00	_____	_____
193	Kit de reparo para válvula de descarga DOCOL (PISTAO 1 1/4"). Fabricação nacional.	Unidade	20,0000	20,00	_____	_____
194	Kit de reparo para válvula de descarga DOCOL (VEDANTES). Fabricação nacional.	Unidade	20,0000	20,00	_____	_____
195	Lâmina de serra manual em aço-rápido, tipo flexível, 24 dentes por polegada, tamanho 12" x 1/2", cor amarela. Fabricação nacional.	Unidade	6,0000	500,00	_____	_____
196	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	50,00	_____	_____
197	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	50,00	_____	_____
198	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	500,00	_____	_____
199	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	500,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
200	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	500,00	_____	_____
201	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	300,00	_____	_____
202	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	200,00	_____	_____
203	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	50,00	_____	_____
204	Lâmpada vapor de sódio (a alta pressão), formato ovóide, composta por um tubo de descarga preenchido com uma mistura de vapores de sódio e mercúrio, com antena integrada ao tubo de descarga da lâmpada para redução no tempo de reacendimento, Base E-40, potência 400W, acabamento opaco, tensão 105V, corrente 4.60A, fluxo luminoso 55500 lúmens, vida útil mediana 32000 horas, produto fabricado conforme NBR IEC 60662/97, referencia OSRAM vialox NAV -E 400W 4Y. Fabricação nacional.	Unidade	45,0000	50,00	_____	_____
205	Lavatório para banheiro, louça branca, DECA RAVENA. Fabricação nacional.	Unidade	55,0000	10,00	_____	_____
206	Lixa em metro, base papel pesado (180 a 280g/m²), grão abrasivo em óxido de alumínio branco, camada aberta, largura 12cm, cor amarela, grão 100. Fabricação nacional.	Metro	3,0000	100,00	_____	_____
207	Lixa em metro, base papel pesado (180 a 280g/m²), grão abrasivo em óxido de alumínio branco, camada aberta, largura 12cm, cor amarela, grão 60. Fabricação nacional.	Metro	4,0000	100,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
208	Lixa em metro, base papel, largura 12cm, amarela, grão 80. Fabricação nacional.	Metro	3,0000	100,00	_____	_____
209	Lixa para madeira, em folhas, nº 120. Fabricação nacional.	Folha	2,5000	100,00	_____	_____
210	Lixa em metro, base papel pesado (180 a 280g/m²), grão abrasivo em óxido de alumínio branco, camada aberta, largura 12cm, cor amarela, grão 240. Fabricação nacional.	Metro	2,5000	300,00	_____	_____
211	Lixeira plástica para pia, com tampa, capacidade mínima de 5 litros, produzida em plástico de alta resistência, na cor branca. Fabricação nacional.	Unidade	15,0000	200,00	_____	_____
212	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	100,00	_____	_____
213	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	100,00	_____	_____
214	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	100,00	_____	_____
215	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	100,00	_____	_____
216	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	100,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
217	Luva PVC cor Marrom, tipo soldável, para uso em instalações hidráulicas de água fria, bitola, 25mm, produto conforme norma BBR 5648. Fabricação nacional.	Unidade	1,5000	100,00	_____	_____
218	Luva de correr com anel de borracha, em PVC marrom soldável, para uso em instalações hidráulicas de água fria, bitola 50mm. Fabricação nacional.	Unidade	2,5000	100,00	_____	_____
219	Luva PVC cor branco, tipo soldável, para uso em instalações sanitárias (esgoto), bitola 100mm, produto conforme Norma NBR 5688. Fabricação nacional.	Unidade	4,0000	100,00	_____	_____
220	Luva PVC, cor branco, tipo soldável, para uso em instalações sanitárias (esgoto), bitola 40mm, produto conforme Norma NBR 5688. Fabricação nacional.	Unidade	2,5000	100,00	_____	_____
221	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	100,00	_____	_____
222	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	20,00	_____	_____
223	Mangueira p/ jardim bitola 1/2", parede 1.7mm., c/ adaptador p/ torneira e bico ejetor, extra-flexível, comprimento 15m., primeira qualidade, fabricação nacional.	Unidade	12,0000	200,00	_____	_____
224	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	100,00	_____	_____
225	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	200,00	_____	_____
226	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	10,00	_____	_____
227	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	10,00	_____	_____
228	Marreta oitavada, cabo de madeira, peso 1kg, primeira qualidade, fabricação nacional.	Unidade	20,0000	50,00	_____	_____
229	Martelo de unha, uso profissional, fabricado em aço SAE 1045, acabamento polido,	Unidade	20,0000	200,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	gravação a laser na cabeça, cabo em madeira de lei com gravação a fogo na empunhadura, fixado por cunha metálica retangular, tamanho 27mm, peso 680gr. Fabricação nacional. MARCA(S) APROVADA(S): TRAMONTINA.					
230	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	20,00	_____	_____
231	Pá de corte, reforçada, com 7 cravos, com cabo de madeira maciça. Fabricação nacional.	Unidade	25,0000	50,00	_____	_____
232	Parafuso especial para uso em telhas de fibrocimento, completo, comprimento 180mm. Cotar preço unitário. Fabricação nacional.	Unidade	1,0000	500,00	_____	_____
233	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	5,0000	100,00	_____	_____
234	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	5,0000	100,00	_____	_____
235	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	5,0000	100,00	_____	_____
236	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	5,0000	100,00	_____	_____
237	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	5,0000	100,00	_____	_____
238	Pincel (trincha) p/ pintura, fabricação por sistema monobloco de cerdas, cabo e resina de fixação, linha média, cerda natural na cor preta, bitola 1" (25.4mm), espessura 8mm, fabricação nacional.	Unidade	5,0000	100,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
239	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	5,0000	100,00	_____	_____
240	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	2,5000	100,00	_____	_____
241	Plug (Flecha) 2 pinos cilíndricos e 3 saídas (Te), reforçado, cor cinza claro, 10Amp., 250V., marca de conformidade com Normas ABNT 6527 e 6147 e Portarias do INMETRO N°s 82 e 136/2001. O produto deve atender plenamente às especificações de segurança, qualidade e padronização determinadas pela norma NBR 14136:2002 (Padrão brasileiro), além de ser certificado pelo INMETRO. As informações devem estar gravadas no corpo do produto ou na embalagem do mesmo. Fabricação nacional.	Unidade	5,0000	1.000,00	_____	_____
242	Plug (Flecha) saída lateral, 2 pinos cilíndricos diâmetro 4mm, com prensa-cabo ajustável por parafuso, para cabos com diâmetro externo até 13mm, 10A, 250V, cor cinza, marca de conformidade com Normas ABNT 6527 e 6147 e Portarias do INMETRO N°s 82 E 136/2001. O produto deve atender plenamente às especificações de segurança, qualidade e padronização determinadas pela norma NBR 14136:2002 (Padrão brasileiro), além de ser certificado pelo INMETRO. As informações devem estar gravadas no corpo do produto ou na embalagem do mesmo. Fabricação nacional.	Unidade	5,0000	1.000,00	_____	_____
243	Prancha de cedrinho, de primeira qualidade, sem rachaduras, sem curvaturas, reduzido número de nós na madeira, grau de umidade mínimo, aplainada, tamanho 5.40m X 20cm X 5cm. Fabricação nacional.	Unidade	55,0000	250,00	_____	_____
244	Prego cabeça dupla, em metal polido, fabricado cfe. normas NBR 6627, pacote com 1 kg, tamanho 18 x 30, 153 pregos por kg. Fabricação nacional.	Kilogramas	8,0000	50,00	_____	_____
245	Prego com cabeça, em metal polido, fabricado conforme Norma NBR 6627, tamanho 10 X 10, pacote com 1 kg contendo 3250 pregos. Fabricação nacional.	Kilogramas	9,0000	50,00	_____	_____
246	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	9,0000	50,00	_____	_____
247	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	9,0000	50,00	_____	_____
248	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	9,0000	50,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
249	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	9,0000	50,00	_____	_____
250	Prego com cabeça, em metal polido, fabricado conforme Norma NBR 6627, tamanho 17 X 27, pacote com 1 kg contendo 242 pregos. Fabricação nacional.	Kilogramas	9,0000	50,00	_____	_____
251	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	7,0000	50,00	_____	_____
252	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	8,0000	50,00	_____	_____
253	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	7,0000	50,00	_____	_____
254	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	50,00	_____	_____
255	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	50,00	_____	_____
256	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	5,0000	100,00	_____	_____
257	Puxador p/ móveis, modelo arco, distância entre furos 128mm, produzido em ABS com pintura eletrostática revestida com verniz bicomponente, acabamento cromado. Fabricação nacional.	Unidade	4,0000	500,00	_____	_____
258	Puxador p/ móveis, modelo arco, distância entre furos 96mm, produzido em ABS com pintura eletrostática revestida com verniz bicomponente, acabamento cromado. Fabricação nacional.	Unidade	4,0000	500,00	_____	_____
259	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	500,00	_____	_____
260	Prego sem cabeça, em metal polido, fabricado cfe. normas NBR 6627, tamanho 10 x 10. Fabricação nacional.	Kilogramas	5,0000	50,00	_____	_____
261	Reator eletromagnético para lâmpada fluorescente, alto fator de potência, partida rápida,	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
262	250V, 2 x 20W, conforme normas NBR 5114 e 5172. Fabricação nacional. MARCA(S) APROVADA(S): INTRAL. 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	30,0000	500,00	_____	_____
263	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	30,0000	3.000,00	_____	_____
264	Reator eletrônico para lâmpada fluorescente, 2 x 40w. 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	30,0000	5.000,00	_____	_____
265	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	30,0000	500,00	_____	_____
266	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	70,0000	500,00	_____	_____
267	Rebite de alumínio nas dimensões 3,2 x 14, embalados em caixas com 200 unidades. Fabricação nacional. Cotar preço da unidade. MARCA(S) APROVADA(S): CISER.	Unidade	0,1000	5.000,00	_____	_____
268	Registro de esfera, soldável, tipo VS, em PVC cor marrom, haste (volante) na cor laranja, dimensionado para pressão de até 10kgf/cm², conforme Normas de Referência NBR 5628, bitola 40mm. Fabricação nacional.	Unidade	20,0000	20,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
269	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	60,0000	20,00	_____	_____
270	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	8,0000	200,00	_____	_____
271	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	15,0000	50,00	_____	_____
272	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	250,0000	10,00	_____	_____
273	Rolo de espuma de poliéster para pintura, com cabo metálico. 100% poliéster. Resistente à solventes. Largura 150mm, diâmetro 37mm. Fabricação nacional.	Unidade	3,0000	500,00	_____	_____
274	Rolo de espuma de poliéster para pintura, com cabo metálico. 100% poliéster. Resistente à solventes. Largura 50mm, diâmetro 37mm. Fabricação nacional.	Unidade	3,0000	500,00	_____	_____
275	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	_____	_____
276	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	30,0000	50,00	_____	_____
277	Serrote profissional, 26", calibre 0.9mm, afiado, com protetor plástico para os dentes. Fabricação nacional.	Unidade	25,0000	20,00	_____	_____
278	Sifão tipo traquéia, multiuso, componentes produzidos em polipropileno com aditivos antifungo, bucha de redução para acoplamento de válvulas de diâmetro 7/8", 1", 1 1/4" e	Unidade	5,0000	100,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	1 1/2" (pia, tanque e lavatório), roscas padrão NBR NM ISO 7, anéis de vedação de borracha nitrílica, tubo extensivo com extremidade escalonada para acoplamento com tubos e bolsas de conexões de esgoto DN 38, 40, 48 e 50, fecho hídrico conforme NBR (50mm), comprimento mínimo (fechado) 370mm e máximo 850mm, atende requisitos de resistência mecânica conforme NBR 14162. Fabricação nacional.					
279	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	10,0000	2.000,00	_____	_____
280	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	2,0000	1.000,00	_____	_____
281	Sistema "X", conjunto composto de caixa p/até 4 canaletas e tomada(2P+T e Universal), com placa e parafusos, canaleta com tampa móvel, cor bege/marfim, tamanho 20 x 10 x 2,200mm. 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.	Unidade	4,0000	2.000,00	_____	_____
282	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	100,00	_____	_____
283	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.	Unidade	4,0000	2.000,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	As informações devem estar gravadas no corpo do produto ou na embalagem do mesmo. Fabricação nacional.					
284	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	4,0000	1.000,00	_____	_____
285	Suporte (soquete) móvel p/ lâmpadas fluorescentes, tipo "tomadinha p/ flourescente", nylon, 250V / 120W, cor branco, com rabicho. O produto deve atender plenamente às especificações de segurança, qualidade e padronização determinadas pela norma NBR 14136:2002 (Padrão brasileiro), além de ser certificado pelo INMETRO. As informações devem estar gravadas no corpo do produto ou na embalagem do mesmo. Fabricação nacional. , produto de conformidade Normas NBR. Fabricação nacional.	Unidade	2,0000	500,00	_____	_____
286	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	40,0000	400,00	_____	_____
287	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	40,0000	400,00	_____	_____
288	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	40,0000	400,00	_____	_____
289	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	60,0000	400,00	_____	_____
290	Talhadeira em aço especial, conforme Norma DIN 17.200W, acabamento oxidado, extremidades lixadas, comprimento 200mm. Fabricação nacional.	Unidade	8,0000	20,00	_____	_____
291	Tampa p/ condulete tamanho 1/2" - 3/4", em alumínio sílcio, pintura epoxi, cega. O produto deverá estar em conformidade com a norma NBR 6150 - Norma para instalações elétricas de baixa tensão. Produto certificado pelo INMETRO. Informações	Unidade	2,0000	500,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	gravadas no corpo do produto ou na embalagem do mesmo.					
292	Tampa p/ condutele tamanho 4 x 2, em alumínio silício, pintura epoxi, com 1 furo redondo p/ tomada. O produto deverá estar em conformidade com a norma NBR 6150 - Norma para instalações elétricas de baixa tensão. Produto certificado pelo INMETRO. Informações gravadas no corpo do produto ou na embalagem do mesmo.	Unidade	6,0000	500,00	_____	_____
293	Tee (T) em PVC branco, tipo soldável, bitola 50mm, produto em conformidade com normas técnicas nacionais especificadas (gravadas) no corpo do produto. Fabricação nacional. MARCA(S) APROVADA(S): TIGRE, AMANCO.	Unidade	6,0000	500,00	_____	_____
294	Tee (T) em PVC marrom, tipo soldável, bitola 25mm, produto em conformidade com normas técnicas nacionais especificadas (gravadas) no corpo do produto. Fabricação nacional.. MARCA(S) APROVADA(S): TIGRE, AMANCO.	Unidade	2,0000	500,00	_____	_____
295	Tee (T) em PVC marrom, tipo soldável, bitola 32mm, produto em conformidade com normas técnicas nacionais especificadas (gravadas) no corpo do produto. Fabricação nacional. MARCA(S) APROVADA(S): TIGRE, AMANCO.	Unidade	2,5000	500,00	_____	_____
296	Tee (T) em PVC marrom, tipo soldável, bitola 50mm, produto em conformidade com normas técnicas nacionais especificadas (gravadas) no corpo do produto. Fabricação nacional. MARCA(S) APROVADA(S): TIGRE, AMANCO.	Unidade	5,0000	500,00	_____	_____
297	Tela sombrite com 3m de largura e 70% de cobertura. Cotar preço do metro LINEAR. Fabricação nacional.	Metro	14,0000	2.000,00	_____	_____
298	Tela sombrite medindo 3m de largura e cobertura de 50%. Cotar preço do metro LINEAR. Fabricação nacional.	Metro	9,0000	2.000,00	_____	_____
299	Telha em fibrocimento ondulada, sem amianto, espessura 6mm, medindo 1.83m x 1.10m. 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
300	Telha em fibrocimento ondulada, sem amianto, espessura 6mm, medindo 3.05 x 1.10m. Fabricação nacional.	Unidade	40,0000	200,00	_____	_____
301	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	30,0000	100,00	_____	_____
302	Thiner 2750, mistura de solventes voláteis, devidamente balanceados, límpido, incolor, odor característico e inflamável, composição hidrocarbonetos aromáticos, álcoois, ésteres, cetonas e ésteres glicóis, indicado para diluição de esmalte sintético automotivo industrial, primers e limpeza em geral, validade mínima 18 meses a contar da efetiva entrega do produto, lata com 900 ml. Fabricação nacional.	Lata	8,0000	500,00	_____	_____
303	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	200,0000	500,00	_____	_____
304	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	65,0000	200,00	_____	_____
305	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	Balde	100,0000	100,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	especificações técnicas do produto ofertado. ENTREGA PARCELADA, conforme necessidades da UFSM. MARCA(S) APROVADA(S): SUVINIL, RENNER, SHERWIN WILLIAMS E CORAL.					
306	Tinta PVA, cor branco neve, acabamento fosco, para interiores e exteriores, alto-rendimento, com Teflon especificado na embalagem, validade mínima 12 meses, galão metálico 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	100,0000	100,00	_____	_____
307	Tinta spray (aerosol) composição resinas acrílicas, solventes orgânicos, butano e propano como propelentes, indicada para pinturas em geral, automóveis, geladeiras, rodas, móveis de aço, dentre outros, não contém CFC, secagem rápida, frasco pressurizado com 250gr., cor alumínio opalescente. Fabricação nacional. MARCA(S) APROVADA(S): RENNER.	Tubo	15,0000	100,00	_____	_____
308	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): RENNER.	Tubo	20,0000	100,00	_____	_____
309	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	6,0000	1.000,00	_____	_____
310	Tomada de sobrepor p/ telefone, 4 pinos padrão TELEBRÁS, com adaptador USA (conector RJ-11), cor preta. Fabricação nacional.	Unidade	4,0000	200,00	_____	_____
311	Tomada de sobrepor, redonda, universal, 10A 15A / 250V, cor cinza, produto conforme NBR 6147 IEC 60844-1. O produto deverá atender plenamente às especificações de segurança, qualidade e padronização determinadas pela norma NBR 14136:2002. As	Unidade	4,0000	500,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	informações deverão estar gravadas no corpo do produto e/ou embalagem. Fabricação nacional.					
312	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	6,0000	500,00	_____	_____
313	Torneira metálica p/ lavatório, acabamento cromado, Meber, modelo C-49, , bitola 1/2". Fabricação nacional.	Unidade	25,0000	200,00	_____	_____
314	Torneira plástica p/ pia de cozinha, com chuveirinho e jato, cor branca ou bege, tamanho 15cm, bitola 1/2". Fabricação nacional.	Unidade	6,0000	400,00	_____	_____
315	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 cintura, comprimento 5 metros, produto encartelado. Fabricação nacional.	Unidade	8,0000	500,00	_____	_____
316	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.	Unidade	30,0000	500,00	_____	_____
317	Trinco para armário, pino chato, em metal polico. Fabricação nacional.	Unidade	5,0000	500,00	_____	_____
318	Tubo em PVC rígido branco, para instalações predias de esgoto, tipo soldável, superfície interna lisa, fabricado conforme Norma NBR 5688, bolsa de dupla atuação (soldável ou elástica com anela de borracha), diâmetro DN 100mm, parede 1.8mm, barra com 6 metros. Fabricação nacional.	Barra	35,0000	200,00	_____	_____
319	Tubo em PVC rígido branco, para instalações predias de esgoto, tipo soldável, superfície interna lisa, fabricado conforme Norma NBR 5688, bolsa de dupla atuação (soldável ou elástica com anela de borracha), diâmetro DN 50mm, parede 1.6mm, barra com 6 metros. Fabricação nacional.	Barra	35,0000	200,00	_____	_____
320	Tubo em PVC rígido branco, para instalações predias de esgoto, tipo soldável, superfície interna lisa, fabricado conforme Norma NBR 5688, bolsa de dupla atuação (soldável ou elástica com anela de borracha), diâmetro DN 75mm, parede 1.7mm, barra com 6 metros. Fabricação nacional.	Barra	60,0000	200,00	_____	_____
321	Tubo em PVC rígido branco, para instalações predias de esgoto, tipo soldável,	Barra	20,0000	200,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	superfície interna lisa, fabricado conforme Norma NBR 5688, bolsa para juntas soldáveis, diâmetro DN 40mm, parede 1.2mm, barra com 6 metros. Fabricação nacional.					
322	Tubo em PVC rígido marrom, para instalações prediais de água fria, tipo soldável, pressão máxima 7.5 kgf/cm ² , produto conforme Normas NBR 5648 e 5626, diâmetro 20mm, bolsa 32mm, parede 1.5mm, barra com 6 metros. Fabricação nacional.	Barra	10,0000	200,00	_____	_____
323	Tubo em PVC rígido marrom, para instalações prediais de água fria, tipo soldável, pressão máxima 7.5 kgf/cm ² , produto conforme Normas NBR 5648 e 5626, diâmetro 40mm, bolsa 32mm, parede 1.5mm, barra com 6 metros.	Barra	30,0000	200,00	_____	_____
324	Tubo em PVC rígido marrom, para instalações prediais de água, barra c/ 6 metros, bitola 60mm. Fabricação nacional.	Barra	50,0000	200,00	_____	_____
325	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	40,0000	50,00	_____	_____
326	Vedante de borracha com pino plástico p/ torneira, produto encartelado. Fabricação nacional.	Unidade	1,5000	200,00	_____	_____
327	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	30,0000	200,00	_____	_____
328	Tee (T) em PVC branco, tipo soldável, bitola 100mm, produto em conformidade com normas técnicas nacionais especificadas (gravadas) no corpo do produto. Fabricação nacional. MARCA(S) APROVADA(S): TIGRE, AMANCO.	Unidade	8,0000	50,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
329	Tela tipo alambrado, soldada, vão medindo 15X5cm, arame 2.7, 1.50m altura. Fabricação Nacional.	Metro	15,0000	100,00	_____	_____
330	Tela tipo alambrado, soldada, vão medindo 15X5cm, arame 2.7, 2.00m de altura. Fabricação nacional.	Metro	20,0000	100,00	_____	_____
331	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	200,0000	50,00	_____	_____
	, AMARELA, GL. 18 LITROS					
332	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 da NBR 12935 e a NBR 6831. Apresentar catálogo (cópia) com especificações técnicas do produto ofertado. Garantia mínima de 12(doze) meses a contar da data da efetiva entrega do produto na UFSM. Cotar preço do galão de 18 litros. Cor da tinta: BRANCA.	Galão	250,0000	50,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
333	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	15,0000	50,00		
334	Torneira metálica para jardim, acabamento em metal bruto polido, tipo cruzeta, bitola 1/2' , com adaptador metálico para mangueira. Fabricação nacional.	Unidade	20,0000	100,00		
335	Torneira plástica para jardim, com adaptador para mangueira. Fabricação nacional.	Unidade	2,0000	100,00		
336	Tubo em PVC rígido Marrom soldável, para instalações prediais de água, bitola 25mm, barra com 6 metros, fabricado conforme normas NBR.	Barra	15,0000	200,00		
337	Tubo em PVC rígido Marrom soldável, para instalações prediais de água, bitola 32mm, barra com 6m, fabricado conforme normas NBR.	Barra	25,0000	200,00		
338	Tubo em PVC rígido marrom, para instalações prediais de água, barra c/ 6 metros, bitola 50mm.	Barra	45,0000	200,00		
339	Areia média. ENTREGA PARCELADA de acordo com necessidades da UFSM.	Metro Cúbico	45,0000	1.000,00		
340	Areia Grossa. ENTREGA PARCELADA de acordo com necessidades da UFSM.	Metro Cúbico	49,0000	1.000,00		
341	Pedra britada nº 1. ENTREGA PARCELADA de acordo com necessidades da UFSM.	Metro Cúbico	60,0000	1.000,00		
342	Pedra britada nº 0 (Pó de pedra). ENTREGA PARCELADA de acordo com necessidades da UFSM.	Metro Cúbico	60,0000	1.000,00		
343	Massa para vidros.	Kilogramas	5,0000	1.000,00		
344	Ferro para construção 6mm, barra com 6m de comprimento. Cotar preço da barra. Fabricação nacional.	Barra	15,0000	300,00		
345	Ferro para construção 5mm, barra com 6 metros de comprimento. Fabricação nacional.	Barra	10,0000	300,00		
346	Ferro para construção 8mm, barra com 6 metros de comprimento. Fabricação nacional.	Barra	23,0000	500,00		
347	Ferro para construção 10mm, barra com 6 metros de comprimento. Fabricação nacional.	Barra	29,0000	500,00		
348	Ferro para construção 12,5mm, barra com 6 metros de comprimento. Fabricação nacional.	Barra	45,0000	300,00		
349	Ferro L. 1" X 1" 3/8", barra com 6 metros de comprimento. Fabricação nacional.	Barra	27,5000	100,00		
350	Ferro L. 1 1/4" X 1 1/4 X 1/8" - barra com 6 metros de comprimento. Fabricação nacional.	Barra	35,0000	100,00		
351	Ferro L. 1 1/4" X 1 1/4" X 3/16", barra com 6 metros de comprimento. Fabricação nacional.	Barra	58,0000	100,00		
352	Ferro L. 3/4" X 3/4" X 1/8", barra com 6 metros de comprimento. Fabricação nacional.	Barra	20,0000	100,00		
353	Ferro chato 1" X 1/8", barra com 6 metros de comprimento. Fabricação nacional.	Barra	18,0000	100,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
354	Ferro chato 1" X 3/6" , barra com 6 metros de comprimento. Fabricação nacional.	Barra	22,0000	100,00		
355	Ferro chato 5/8" X 1/8", barra com 6 metros de comprimento. Fabricação nacional.	Barra	11,5000	100,00		
356	Ferro "T" 1" X 1" X 1/8" , barra com 6 metros de comprimento. Fabricação nacional.	Metro	35,0000	100,00		
357	Ferro 1/2" X 1/2" , barra com 6 metros de comprimento. Fabricação nacional.	Metro	35,0000	100,00		
358	Lâmpada fluorescente tubular, 40W, bulbo T-12, 1214 a 1220mm de comprimento, diâmetro 38mm, base G-13, fluxo luminoso 2700 lúmens, vida média nominal mínima 12000 horas, luz do dia, nova, produto fabricado conforme normas NBR IEC 60081/97. O produto deve ser universal e funcionar tanto em reatores eletromagnéticos de partida rápida quanto em reatores eletrônicos. Fabricação nacional. MARCA(S) APROVADA(S): OSRAM, PHILIPS, SYLVANIA.	Unidade	6,0000	20.000,00		
359	Lâmpada incandescente, acabamento cristal, com filamento de tungstênio duplamente espiralado, bulbo A-55 (diâmetro máximo do bulbo em mm), comprimento máximo 97mm, base E-27, tensão 220V, potência 100W, fluxo luminoso 1350 lúmens, vida útil média 1000 horas, pré-testada, produto fabricado conforme Normas ABNT, com selo de identificação do INMETRO/PROCEL para consumo de energia. Fabricação nacional. MARCA(S) APROVADA(S): OSRAM, PHILIPS, SYLVANIA.	Unidade	4,0000	1.000,00		
360	Lâmpada incandescente, acabamento cristal, com filamento de tungstênio duplamente espiralado, bulbo A-55 (diâmetro máximo do bulbo em mm), comprimento máximo 97mm, base E-27, tensão 220V, potência 40W, fluxo luminoso 415 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. MARCA(S) APROVADA(S): OSRAM, PHILIPS, SYLVANIA.	Unidade	2,5000	1.000,00		
361	Lâmpada incandescente, acabamento cristal, com filamento de tungstênio duplamente espiralado, bulbo A-55 (diâmetro máximo do bulbo em mm), comprimento máximo 97mm, base E-27, tensão 220V, potência 60W, fluxo luminoso 715 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. MARCA(S) APROVADA(S): OSRAM, PHILIPS, SYLVANIA.	Unidade	2,5000	1.000,00		



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105
Termo de Referência

Informar:

Razão Social da Empresa: _____

CNPJ: _____

Endereço, Local e Estado: _____

Cep: _____ Fone/Fax: _____ Telex: _____

Nome do Banco: _____ Nome da Agência: _____ Número da Agência: _____

Número Conta Bancária: _____ Data: ____/____/____

Assinatura