

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência****Processo...:** 23081.012427/2012-45 **Pregão SRP** 322 / 2012 **Data da Emissão:** 28/09/2012**Abertura: Dia:** 25/10/2012 **Hora:** 09:00:00**Objeto Resumido:****Modalidade de Julgamento :** Menor Preço

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
1	Cola Vinilica para reforma e preservação de livros, embalagem de 1 kilograma, adesivo vinílico disperso em água, na cor branco, odor característico e média viscosidade, pode ser usado em madeiras e universal. Apresentar amostra. Fabricação nacional. Marca sugerida: TENAZ.	Litros	8,0000	500,00		
2	Bolsa de ligação para vaso sanitário, curta. Fabricação nacional.	Unidade	2,0000	200,00		
3	Conector derivação perfurante CDP 50 - 120 / 6.0 - 35mm².	Unidade	9,0000	1.000,00		
4	Conector cunho WCT 1-C (cinza) Principal 35mm² Derivação 16 /25mm².	Unidade	5,0000	1.000,00		
5	Conector cunho WCT 2-G (Verde) Principal 25mm² Derivação 10mm².	Unidade	3,0000	1.000,00		
6	Conector cunho WCT 3-R (Vermelho) Principal 25mm² Derivação 2,5 /6.0mm² .	Unidade	2,0000	1.000,00		
7	Conector cunho WCT 4-B (Azul) Principal 16mm² Derivação 1,5 /4.0mm².	Unidade	2,0000	1.000,00		
8	Conector cunho WCT 5-Y (Amarelo) Principal 50mm² Derivação 50mm².	Unidade	2,0000	1.000,00		
9	Conector cunho WCT 6-WB (Branco/Azul) Principal 35 / 50mm² Derivação 16 /35mm².	Unidade	5,0000	1.000,00		
10	Conector cunho WCT 7-WR (Branco/Verm) Principal 35 / 50mm² Derivação 16 /35mm².	Unidade	5,0000	1.000,00		
11	FERRO 1/2" X 1/2" - BARRA COM 6 METROS	Barra	25,0000	200,00		
12	Ferro L. 1 1/4" X 1 1/4 X 1/8" - barra com 6 metros de comprimento. Fabricação nacional.	Barra	30,0000	100,00		
13	Ferro L. 1 1/4" X 1 1/4" X 3/16", barra com 6 metros de comprimento. Fabricação nacional.	Barra	40,0000	100,00		
14	Ferro chato 5/8" X 1/8", barra com 6 metros de comprimento. Fabricação nacional.	Barra	15,0000	100,00		
15	FERRO "T" 1" X 1" X 1/8" - BARRA COM 6 METROS.	Barra	25,0000	100,00		
16	Telha em fibrocimento ondulada, sem amianto, espessura 6mm, medindo 3.05 x 1.10m. Fabricação nacional.	Unidade	42,0000	250,00		
17	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	Unidade	15,0000	500,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	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.					
18	Luva galvanizada 2 ½, " conforme ABNT EB 182 (NBR 5580).	Unidade	20,0000	500,00		
19	Luva Galvanizada 1 ¼" conforme ABNT EB 182 (NBR 5580).	Unidade	5,0000	500,00		
20	REBITE ALUMINIO 4.0 X 12	Unidade	0,1000	40.000,00		
21	REBITE ALUMINIO 4.0 X 16	Unidade	0,1000	40.000,00		
22	SOLUÇÃO LIMPADORA P/ INST HIDRAULICA , 1000ML.	Litros	20,0000	80,00		
23	Telha em fibrocimento ondulada, sem amianto, espessura 6mm, medindo 1.83m x 1.10m.Fabricação nacional.	Unidade	25,0000	250,00		
24	TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA, SEM AMIANTO, 6MM, 2.44 X 1.10M	Unidade	35,0000	250,00		
25	Areia Grossa.(AREIÃO) ENTREGA PARCELADA de acordo com necessidades da UFSM.	Metro Cúbico	30,0000	1.000,00		
26	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	300,00		
27	Compensado marítimo (aglomerado resinado), espessura 12mm, chapa 2.20 x 1.10m.	Chapa	40,0000	500,00		
28	Alicate de pressão, fabricado em aço forjado, com mordentes temperados, regulagem variável, medindo 10", bico oval. Fabricação nacional. Apresentar catálogo (ou cópia) com especificações do produto ofertado. MARCA(S) APROVADA(S): TRAMONTINA, GEDORE.	Unidade	25,0000	500,00		
29	Arame farpado, rolo com 500m, primeira qualidade, fabricação nacional. MARCA(S) APROVADA(S): GERDAU.	Rolo	170,0000	60,00		
30	Balde metálico para concreto, capacidade 10 litros. Fabricação nacional.	Unidade	10,0000	200,00		
31	BOTA DE BORRACHA, CANO CURTO, COR BRANCA N° 44.	Par	25,0000	50,00		
32	DOBRADIÇA EM "R" , 2,5" PARA 3 PARAFUSOS, USO EM MÓVEIS DE MDF.	Unidade	10,0000	1.000,00		
33	DOBRADICA LATONADA, PINO MOVEL, 2,5 POL.	Unidade	7,0000	1.000,00		
34	Dobradiça latonada pino móvel, para uso em armários, medindo 3". Fabricação nacional.	Unidade	5,0000	1.000,00		
35	DOBRADICA LATONADA, PINO MOVEL, 2,0 POL.	Unidade	5,0000	1.000,00		
36	DOBRADICA LATONADA, PINO MOVEL, 1,5 POL.	Unidade	5,0000	1.000,00		
37	DOBRADICA LATONADA, PINO FIXO, 2,0 POL.	Unidade	5,0000	1.000,00		
38	DOBRADICA LATONADA, PINO FIXO, 3,0 POL.	Unidade	3,0000	1.000,00		
39	Lixeira plástica para pia, com tampa, capacidade mínima de 5 litros, produzida em	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
	plástico de alta resistência, na cor branca. Fabricação nacional.					
40	Mangueira rígida preta, medida 3/4 x 2.5, produto em conformidade com normas técnicas nacionais, gravado no corpo do produto ofertado.	Metro	3,0000	500,00		
41	Óleo p/ compressor 20-40W. Embalagem de litro. Fabricação Nacional.	Litros	25,0000	60,00		
42	PARAFUSO PHILIPS CABEÇA CHATA, 3,0 MM X 16 MM.	Unidade	0,2000	30.000,00		
43	PARAFUSO 2,2 X 12 MM, AUTO-ATARR., MADEI	Unidade	0,2000	30.000,00		
44	PARAFUSO 2,2 X 9,5MM, AUTO-ATARR., MADEI	Unidade	0,2000	30.000,00		
45	PARAFUSO 2,9 X 13 MM, SOBERBO, USO GERAL	Unidade	0,2000	30.000,00		
46	PARAFUSO 4,8 X 38 MM, AUTO-ATARR., MADEI	Unidade	0,2000	30.000,00		
47	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	6,0000	200,00		
48	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	6,0000	200,00		
49	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	6,0000	200,00		
50	Querosene embalada em lata com aproximadamente 900 ml. Fabricação nacional.	Embalagem	8,0000	1.000,00		
51	Saco p/ mudas (transplante) 20 cm diametro x 30 cm Altura. Cotar o preço do milheiro.	Milheiro	45,0000	100,00		
52	Saco p/ mudas (transplante) 15 cm diametro x 25 cm Altura. Cotar o preço do milheiro.	Milheiro	30,0000	100,00		
53	TESOURA P/ PODA, ENCARTELADA, TAMANHO 8", COM IDENTIFICAÇÃO "USO PROFISSIONAL" NA EMBALAGEM.	Unidade	20,0000	300,00		
54	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	6,0000	500,00		
55	Cloro granulado (hipoclorito de cálcio 65%), balde com 10 kg. Fabricação nacional.	Balde	155,0000	100,00		
56	Corda de nylon, torcida, azul, espessura 12mm. Cotar preço do metro linear.	Metro	5,0000	2.000,00		
57	Fio de nylon para roçadeiras, diâmetro 3.0mm, cor vermelho ou transparente. Fabricação nacional.	Metro	0,5000	10.000,00		
58	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	10,0000	100,00		
59	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	Unidade	7,0000	1.000,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	deverão estar gravadas no corpo do produto e/ou embalagem. Fabricação nacional.					
60	Torneira plástica p/ pia de cozinha, com chuveirinho e jato, cor branca ou bege, tamanho 15cm, bitola 1/2". Fabricação nacional.	Unidade	5,0000	300,00	_____	_____
61	Torneira plástica para jardim, com adaptador para mangueira. Fabricação nacional.	Unidade	5,0000	300,00	_____	_____
62	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	200,00	_____	_____
63	VEDANTE DE BORRACHA PARA TORNEIRA 1/2".	Unidade	1,0000	1.000,00	_____	_____
64	VEDANTE DE BORRACHA PARA TORNEIRA 3/4	Unidade	1,0000	1.000,00	_____	_____
65	Desentupidor de borracha p/ pia, com cabo em polipropileno, formato anatômico.	Unidade	4,0000	100,00	_____	_____
66	CHAVE FUZIVEL DE DISTRIBUIÇÃO BASE C 15 Kv.	Unidade	330,0000	500,00	_____	_____
67	Cinto tipo paraquedista, completo, almofada na cintura e pernas, 4 ancoragens, fivelas automáticas, argolas laterais em aço inox, todo em poliamida, tiras superiores elásticas acompanhado de um mosquetão tripla trava com CA do MT.	Unidade	900,0000	20,00	_____	_____
68	Chapa compensado de pinho, multilaminado, primeira qualidade, segundo normas NBR para uso em fabricação de móveis, tamanho 2,20m x 1,60m x 18mm. Fabricação nacional. ENTREGA PARCELADA conforme necessidades da UFSM.	Chapa	150,0000	500,00	_____	_____
69	CORREDIÇA TRILHA, TELESCÓPICA L, 500MM, P/ USO EM CHAPA MDF.	Unidade	10,0000	500,00	_____	_____
70	CORREDIÇA TRILHA, TELESCÓPICA L, 400MM, P/ USO EM CHAPA MDF.	Unidade	10,0000	500,00	_____	_____
71	Selador para madeira, à base de nitrocelulose, resinas sintéticas, hidrocarbonetos aromáticos, álcoois e acetatos. Não contém benzeno e metais pesados, acabamento encerado, galão com 3.6 litros. Fabricação nacional.	Galão	50,0000	200,00	_____	_____
72	Talabarte de posicínio, regulável, composto de : corda torcida com proteção, mosquetão de empunhadura longa em aço inox com CA do MT.	Unidade	500,0000	20,00	_____	_____
73	Chapa galvanizada 20, medidndo 1.00 X 2.00 m. Fabricação nacional.	Chapa	58,0000	100,00	_____	_____
74	Ferro L. 3/4" X 3/4" X 1/8", barra com 6 metros de comprimento. Fabricação nacional.	Barra	20,0000	100,00	_____	_____
75	Ferro chato 1" X 1/8", barra com 6 metros de comprimento. Fabricação nacional.	Barra	20,0000	100,00	_____	_____
76	Ferro chato 1" X 3/6" , barra com 6 metros de comprimento. Fabricação nacional.	Barra	25,0000	100,00	_____	_____
77	VIDRO LISO 5MM, 1.60 x 2.20	Chapa	105,0000	100,00	_____	_____
78	Chave Allen, 5/64 - 1/4, fabricação nacional. MARCA(S) APROVADA(S): TRAMONTINA, GEDORE.	Jogo	15,0000	200,00	_____	_____
79	Chave de fenda, automática, manual, uso profissional, tamanho 20", ponteiras cambiáveis, sistema inversor de sentido da rotação, mandril rotativo com engate rápido	Jogo	40,0000	200,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	de pontas, acompanha manual e 4 ponteiras. Fabricação nacional. MARCA(S) APROVADA(S): TRAMONTINA, GEDORE.					
80	JIMO-CUPIM, INCOLOR, lata 900 ML. Validade mínima de 12 (doze) meses a contar da data de fabricação. MARCA(S) APROVADA(S): JIMO.	Unidade	10,0000	300,00		
81	Aglomerado para móveis, espessura 15mm, chapa com 275 x 185cm. Fabricação nacional.	Chapa	100,0000	500,00		
82	BARBANTE DE SISAL, ROLO C/ 500 GR	Rolo	6,0000	500,00		
83	Chapa compensado de pinho, multilaminado, primeira qualidade, segundo normas NBR para uso em fabricação de móveis, tamanho 2,20m x 1,60m x 18mm. Fabricação nacional. ENTREGA PARCELADA conforme necessidades da UFSM.	Chapa	150,0000	500,00		
84	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	55,0000	500,00		
85	Chapa galvanizada 24, medindo 1.00 X 2.00 m. Fabricação nacional.	Chapa	50,0000	500,00		
86	VIDRO LISO 4MM, 2,20 X 1,60M	Chapa	95,0000	100,00		
87	CHAPA MDF BRANCO 2F TX STANDARD 18MM, 2,75 X 1,83M.	Chapa	150,0000	400,00		
88	CHAPA MDF BRANCO 2F TX STANDARD 15MM, 2,75 X 1,83M.	Chapa	100,0000	400,00		
89	CHAPA MDF MARFIM 2F TX STANDARD 15MM, 2,75 x 1,83M.	Chapa	120,0000	400,00		
90	CHAPA MDF MARFIM 2F TX STANDARD 18MM, 2,75 X 1,83M.	Chapa	150,0000	400,00		
91	Chapa compensado de pinho, multilaminado, primeira qualidade, segundo normas NBR para uso em fabricação de móveis, tamanho 2,20m x 1,60m x 15mm.	Chapa	150,0000	500,00		
92	Compensado para uso em marcenarias, tipo multilaminado virola, chapa composta de lâminas torneadas de madeiras tropicais, sobrepostas em sentido alternado, sempre em número ímpar, fixadas com cola do tipo uréia-formol, à qual se adiciona imunizante, prensadas e lixadas. Apresenta uma das faces com lâmina de tonalidade homogênea e outra com pequenas variações de coloração. Sua imunização e prensagem a quente asseguram que o produto é livre de infestação na origem, chapa com 2.20m X 1.60m, espessura 20mm. ENTREGA PARCELADA conforme necessidades da UFSM.	Chapa	180,0000	500,00		
93	Chapa compensado de pinho, sarrafeado, primeira qualidade, segundo normas NBR para uso em fabricação de móveis, tamanho 2.20 x 1.60 x 18mm.	Chapa	160,0000	500,00		
94	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	15,0000	200,00		
95	Estopa branca especial para polimento automotivo, embalada em pacotes com aproximadamente 400g cada.	Pacote	3,0000	4.000,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
96	HIPOCLORITO DE SODIO 12%(CLORO ATIVO)	Litros	8,0000	2.000,00		
97	Laminado decorativo de alta pressão (fórmica), constituído por camadas sucessivas de papel kraft impregnado de resina fenólica, com acabamento em uma das faces com papel decorativo banhado em resina melamínica e "filmes overlay" prensados a alta temperatura, para uso em mobiliário e decoração, resistente as manchas, impacto, abrasão e calor até 135°C, chapa tamanho 3.08m x 1.22m x 0.8mm, cor branco, acabamento Liso Fosco, acondicionadas em estrados de madeira. Fabricação nacional.	Chapa	70,0000	200,00		
98	Vara telescópica forma triangular de 9,21m - aberta; 1,68m - fechada; 4,5kg.	Unidade	2.000,0000	20,00		
99	Vassora de nylon, com cabo de madeira revestido em plástico, roscável, com pega-mão em polietileno resistente, cor preto, suporte p/ pendurar, cerdas longas, cores diversas. Fabricação nacional.	Unidade	10,0000	1.000,00		
100	PARAFUSO 5,5 X 45 MM, SOBERBO, USO GERAL	Unidade	0,1000	30.000,00		
101	Adesivo vedante (borracha de silicone), tubo c/ 50 gr., encartelado.	Tubo	5,0000	600,00		
102	Adaptador soldável, com rosca 50MM X 1 1/2". Fabricação nacional.	Unidade	3,0000	500,00		
103	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	16,0000	600,00		
104	Bota de borracha, cano curto, cor preta, nr. 42	Par	25,0000	50,00		
105	Botina de couro, s/ biqueira, solado de borracha, com cadarço, nr. 39	Par	25,0000	50,00		
106	Botina de couro, s/ biqueira, solado de borracha, com cadarço, nr. 42	Par	20,0000	60,00		
107	botina de couro s/ biqueira, sola de borracha nº43 pares	Par	20,0000	60,00		
108	botina de couro s/ biqueira, sola de borracha nº44 pares	Par	20,0000	60,00		
109	Broca aço rápido, haste paralela, canal helicoidal, DIN338, diâmetro 3.00mm, comprimento total 61mm, canal 33mm, primeira qualidade, fabricação nacional.	Unidade	3,0000	200,00		
110	Broca aço rápido, haste paralela, DIN338, diâmetro 4.00 mm. Fabricação nacional.	Unidade	3,0000	200,00		
111	Broca aço rápido, haste paralela, canal helicoidal, DIN338, diâmetro 5.00mm, comprimento total 86mm, canal 52mm, primeira qualidade, fabricação nacional.	Unidade	3,0000	200,00		
112	Broca aço rápido, haste paralela, canal helicoidal, DIN338, diâmetro 5.50mm, comprimento total 93mm, canal 57mm, primeira qualidade, fabricação nacional.	Unidade	4,0000	200,00		
113	Broca aço rápido, haste paralela, canal helicoidal, DIN338, diâmetro 6.00mm, comprimento total 93mm, canal 57mm, primeira qualidade, fabricação nacional.	Unidade	4,0000	200,00		
114	Broca p/ concreto, com ponta metal duro, haste paralela, tamanho médio, diâmetro	Unidade	3,0000	200,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	05mm, fabr. Nacional.					
115	Broca p/ concreto, com ponta metal duro, haste paralela, tamanho médio, diâmetro 07mm, fabr. Nacional	Unidade	3,0000	200,00	_____	_____
116	Broca para concreto, com ponta de metal duro, haste paralela, tamanho médio, diâmetro 8.0mm.	Unidade	4,0000	200,00	_____	_____
117	Broca p/ concreto, com ponta metal duro, haste paralela, tamanho médio, diâmetro 10mm, fabr. Nacional	Unidade	5,0000	200,00	_____	_____
118	BROCA CHATA MADEIRA 1/2", 157MM	Unidade	7,0000	200,00	_____	_____
119	BROCA CHATA MADEIRA, 1", 157MM	Unidade	7,0000	200,00	_____	_____
120	BROCA CHATA P/ MADEIRA 5/8, 157MM UNIDADE	Unidade	7,0000	200,00	_____	_____
121	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	5,0000	800,00	_____	_____
122	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	7,0000	800,00	_____	_____
123	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	7,0000	800,00	_____	_____
124	Chave de fenda simples, fabricada em aço carbono, haste cromada, cabo em polipropileno amarelo, tamanho 1/8 x 6". MARCA(S) APROVADA(S): TRAMONTINA, GEDORE.	Unidade	3,0000	300,00	_____	_____
125	Chave de fenda ponta chata, em aço carbono temperado, acabamento niquelado, cabo injetado em polipropileno, cor azul, tamanho gravado na haste, tamanho 3/16 X 6". Fabricação nacional. MARCA(S) APROVADA(S): TRAMONTINA, GEDORE.	Unidade	3,0000	500,00	_____	_____
126	Foice modelo Roçadeira, com cabo, medidas 295mm x 95mm, em aço carbono, com prensa-cabo. Fabricação nacional.	Unidade	15,0000	200,00	_____	_____
127	JOELHO PVC MARROM 40MM 45°	Unidade	3,0000	500,00	_____	_____
128	JOELHO PVC MARROM, 45 GRAUS, 50MM	Unidade	3,0000	500,00	_____	_____
129	Luva PVC, cor branco, tipo soldável, para uso em instalações sanitárias (esgoto), bitola 40mm, produto conforme Norma NBR 5688. Fabricação nacional.	Unidade	1,0000	500,00	_____	_____
130	Marreta oitavada, cabo de madeira, peso 1kg, primeira qualidade, fabricação nacional.	Unidade	16,0000	50,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
131	PARAFUSO 2,5 X 16 MM, SOBERBO, USO GERAL	Unidade	0,1000	30.000,00		
132	PARAFUSO 4,2 X 22 MM, SOBERBO, USO GERAL	Unidade	0,1000	30.000,00		
133	PARAFUSO 4,2 X 25 MM, SOBERBO, USO GERAL	Unidade	0,1000	30.000,00		
134	PARAFUSO 5,5 X 40 MM, SOBERBO, USO GERAL	Unidade	0,2000	30.000,00		
135	PARAFUSO 5,5 X 50 MM, AUTO-ATARR., MADEI	Unidade	0,1500	30.000,00		
136	PARAFUSO 5,5 X 55 MM, AUTO-ATARR., MADEI	Unidade	0,1500	30.000,00		
137	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	20,0000	60,00		
138	REGISTRO DE METAL PRESSÃO 3/4", C/ ACABAMENTO.	Unidade	20,0000	100,00		
139	REGISTRO DE METAL BRUTO, GAVETA 3".	Unidade	150,0000	20,00		
140	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	8,0000	500,00		
141	Serrote profissional, 26", calibre 0.9mm, afiado, com protetor plástico para os dentes. Fabricação nacional.	Unidade	20,0000	200,00		
142	TAMPÃO CAP SOLDAVEL 40 MM.	Unidade	4,0000	1.000,00		
143	TAMPÃO CAP SOLDAVEL 50 MM.	Unidade	5,0000	1.000,00		
144	TAMPÃO CAP SOLDAVEL 60 MM.	Unidade	10,0000	1.000,00		
145	Torneira metálica para jardim, acabamento em metal bruto polido, tipo cruzeta, bitola 1/2' , com adaptador metálico para mangueira. Fabricação nacional.	Unidade	30,0000	200,00		
146	Tubo em PVC rígido marrom, para instalações prediais de água fria, tipo soldável, pressão máxima 7.5 kgf/cm², produto conforme Normas NBR 5648 e 5626, diâmetro 75mm, parede 4.2mm, barra com 6 metros. . ENTREGA PARCELADA de acordo com necessidades da UFSM. MARCA(S) APROVADA(S): TIGRE, AMANCO.	Unidade	45,0000	100,00		
147	Válvula de descarga 1 ½", completa. Embalada individualmente. Fabricação nacional.	Unidade	70,0000	200,00		
148	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		
149	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	Galão	170,0000	100,00		



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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	litros. Cor da tinta: AMARELA.					
150	Tinta para demarcação viária, cor Azul, lata com 3,6 litros, a base de resina, solventes, pigmentos, cargas e aditivos, formando um produto líquido, que após a secagem deve formar uma película sólida, opaca aderente ao pavimento, sem causar reações prejudiciais ao revestimento. Fabricação Nacional.	Galão	60,0000	80,00	_____	_____
151	Tinta PVA vinílica para uso exterior e interior, acabamento fosco aveludado, resina à base de dispersão aquosa de polímeros vinílicos, pigmentos isentos de metais pesados, cargas minerais inertes, glicóis e tensoativos etoxilados e carboxilados, fabricação conforme Norma ABNT 11702, validade mínima 18 meses a contar da data da efetiva entrega do produto. Cor Branco-Neve, lata com 18 litros, lata com tampa sistema anti-derramamento. Fabricação nacional. Apresentar catálogo (ou cópia) com especificações técnicas do produto ofertado. ENTREGA PARCELADA, conforme necessidades da UFSM. MARCA(S) APROVADA(S): SUVINIL, RENNER, SHERWIN WILLIAMS E CORAL.	Balde	140,0000	400,00	_____	_____
152	Tinta esmalte brilhante, cor BRANCO, lata c/ 3,6 litros, resina alquídica à base de óleo vegetal semi-secativo, pigmentos orgânicos e inorgânicos, cargas minerais inertes (acetinado e fosco), hidrocarbonetos alifáticos, secantes organo-metálicos. Não contém benzeno.	Galão	50,0000	400,00	_____	_____
153	REDE - RJ-45 Fêmea CAT 6: Excede os limites estabelecidos nas normas para CAT.6 / Classe E; Performance garantida para até 6 conexões em canais de 100 metros; Corpo em termoplástico de alto impacto não propagante à chama (UL 94 V-0); Vias de contato produzidas em bronze fosforoso com camadas de 2,54 m de níquel e 1,27 m de ouro; Montado em placa de circuito impresso dupla face; Possibilidade de fixação de ícones de identificação diretamente sobre tampa de proteção frontal articulada; Terminais de conexão em bronze fosforoso estanhado, padrão 110 IDC, para condutores de 22 a 26 AWG; Capa traseira e tampa de proteção frontal articulada já fornecidas como conector; Disponível em pinagem T568A/B; Cor: Vermelho ou Cinza ou Preto; Permite a instalação em ângulos de 180º, oferecendo melhor performance elétrica, maior agilidade e organização na montagem, reduzindo os raios de curvatura dos cabos. 100% Compatível com o patch panel descarregado da Furukawa, Código 35050212. Citar marca e modelo ou P/N. MARCA(S) APROVADA(S): FURUKAWA.	Unidade	10,0000	10.000,00	_____	_____
154	Rede - Cordão óptico duplex flexível, tipo tight, constituído de fibras ópticas tipo multimodo, com revestimento primário em acrílate e secundário em material termoplástico, com diâmetro de 62,5/125um, conectorizado nas extremidades com conectores tipo LC, atenuação na janela de 850nm de 3.0 dB e de 1 dB na janela de 1300nm, capa externa não propagante à chama, diâmetro externo não superior a 3mm, perda de retorno mínima de -20dB, comprimento de 2,5m, temperatura de operação de -	Unidade	100,0000	500,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	40°C a 75°C. Anexar catálogo (ou cópia) com especificações técnicas do produto ofertado.					
155	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	90,0000	100,00		
156	Abraçadeira rosca sem fim, medindo 1/2 x 3/4", fabricação nacional.	Unidade	0,5000	500,00		
157	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	3,0000	800,00		
158	Ancinho curvo pesado, 16 dentes, 428 x 85mm, espessura 4.75mm, fabricado em aço carbono especial de alta qualidade, acabamento com pintura eletrostática preta a pó, com cabo. Fabricação nacional.	Unidade	15,0000	30,00		
159	Ancinho(rastelo), em ferro pintado, reforçado, com cabo, modelo 12 dentes. Fabricação nacional.	Unidade	8,0000	30,00		
160	Broca aço rápido, haste paralela, DIN338, diâmetro 6.50 mm. Fabricação nacional.	Unidade	8,0000	200,00		
161	Broca aço rápido, haste paralela, canal helicoidal, DIN338, diâmetro 7.00mm, comprimento total 109mm, canal 69mm, primeira qualidade, fabricação nacional.	Unidade	8,0000	200,00		
162	Broca aço rápido, haste paralela, DIN338, diâmetro 8.00 mm. Fabricação nacional.	Unidade	6,0000	200,00		
163	Broca para concreto, com ponta de metal duro, haste paralela, tamanho médio, diâmetro 04 mm. Fabricação nacional.	Unidade	2,0000	200,00		
164	Broca para concreto, com ponta de metal duro, haste paralela, tamanho médio, diâmetro 6.0mm. Fabricação nacional.	Unidade	5,0000	200,00		
165	Cabo de madeira para enxada, olhal redondo, madeira maciça primeira qualidade.	Unidade	7,5000	200,00		
166	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	23,0000	100,00		
167	Disco de corte Norton AR 312 para metais ferrosos, com diâmetro de 300mmx3.2mmx19.1mm. Fabricação nacional.	Unidade	10,0000	50,00		
168	Disco desbaste Norton para metais ferrosos, com 2 telas, med. 7"x1/4"x7/8". Fabricação nacional.	Unidade	7,0000	60,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
169	FITA ZEBRADA PRETA/AMARELA EM ROLO	Rolo	5,0000	1.000,00		
170	LAMINA DE SERRA FLEX METAL	Unidade	7,0000	2.000,00		
171	Lixa para madeira, em folhas, nº 180. Fabricação nacional. Embalagem c/ 50 fl.	Folha	0,3000	3.000,00		
172	PARAFUSO 2,5 X 10 MM, AUTO-ATARR., MADEI	Unidade	0,0500	30.000,00		
173	PARAFUSO 2,8 X 20 MM, SOBERBO, USO GERAL	Unidade	0,0500	30.000,00		
174	PARAFUSO 3,5 X 19 MM, SOBERBO, USO GERAL	Unidade	0,1000	30.000,00		
175	PARAFUSO 3,9 X 22 MM, SOBERBO, USO GERAL	Unidade	0,1000	30.000,00		
176	PARAFUSO 5,5 X 100MM, AUTO-ATARR., MADEI	Unidade	0,1500	30.000,00		
177	PARAFUSO 5,5 X 65 MM, AUTO-ATARR., MADEI	Unidade	0,1500	30.000,00		
178	PARAFUSO 5,5 X 75 MM, AUTO-ATARR., MADEI	Unidade	0,2000	30.000,00		
179	PARAFUSO 6,1 X 55 MM, AUTO-ATARR., MADEI	Unidade	0,1500	30.000,00		
180	REGISTRO DE METAL BRUTO, GAVETA 1 1/4".	Unidade	20,0000	50,00		
181	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	10,0000	500,00		
182	Registro de esfera, soldável, tipo VS, em PVC cor marrom, haste (volante) na cor laranja, dimensionado para pressão de até 10kgf/cm², conforme Normas de Referência NBR 5628, bitola 60mm. Fabricação nacional.	Unidade	20,0000	500,00		
183	Registro de esfera, soldável, tipo VS, em PVC cor marrom, haste (volante) na cor laranja, dimensionado para pressão de até 16kgf/cm², conforme Normas de Referência NBR 5628, bitola 25mm. Fabricação nacional.	Unidade	4,0000	500,00		
184	Registro de esfera, soldável, tipo VS, em PVC cor marrom, haste (volante) na cor laranja, dimensionado para pressão de até 16kgf/cm², conforme Normas de Referência NBR 5628, bitola 32mm. Fabricação nacional.	Unidade	6,5000	500,00		
185	Rolo de espuma de poliester para pintura, com cabo metálico. 100% poliester. Resistente à solventes. Largura 150mm, diâmetro 37mm. Fabricação nacional.	Unidade	4,0000	500,00		
186	ROLO DE ESPUMA C/ GARFO, 9 CM.	Unidade	1,1000	500,00		
187	Rolo de espuma de poliester para pintura, com cabo metálico. 100% poliester. Resistente à solventes. Largura 50 mm, diâmetro 37mm. Fabricação nacional.	Rolo	5,0000	500,00		
188	SIFÃO TIPO TRAQUEIA	Unidade	4,0000	500,00		
189	Tela sombrite com 3m de largura e 70% de cobertura. Cotar preço do metro LINEAR. Fabricação nacional.	Metro	7,5000	1.000,00		
190	Tela sombrite medindo 3m de largura e cobertura de 50%. Cotar preço do metro	Metro	4,5000	1.000,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	LINEAR. Fabricação nacional.					
191	VASSOURA METALICA P/ GRAMA, REGULAVEL	Unidade	10,0000	300,00		
192	Lâmpada Fluorescente Compacta 20 W, 220V, embalagem individual.	Unidade	10,0000	200,00		
193	PARAFUSO 2,2 X 13 MM, AUTO-ATARR., MADEI	Unidade	0,1500	30.000,00		
194	PARA-RAIO POLIMÉRICO CLASSE 15 KV, CFE. NBR E INMETRO.	Unidade	255,0000	500,00		
195	Abraçadeira rosca sem fim, 16 a 25mm, 10", fabricação nacional.	Unidade	0,7000	500,00		
196	ABRACADEIRA TIPO CHAVETA GALVANIZADA 1.1/2" COM UNHA.	Unidade	0,6000	500,00		
197	Abraçadeira tipo chaveta galvanizada 1.1/4", com unha. Fabricação nacional.	Unidade	0,7000	500,00		
198	ABRACADEIRA TIPO CHAVETA GALVANIZADA 2" COM UNHA.	Unidade	0,8000	500,00		
199	Abraçadeira tipo chaveta galvanizada 1", com unha, fabricação nacional.	Unidade	0,5000	500,00		
200	ABRACADEIRA TIPO CHAVETA GALVANIZADA 3/4" COM UNHA.	Unidade	0,5000	500,00		
201	Ácido Muriático para utilização na construção civil (limpeza), embalado em frasco ou tubo plástico c/ tampa, capacidade 1000ml.	Tubo	3,0000	500,00		
202	ADAPTADOR S/R, REGISTRO, 60MM X 2"	Unidade	3,5000	500,00		
203	ADAPTADOR SOLDAVEL C/ ROSCA,REGISTRO 60MM X 1 1/2" FABRICAÇÃO NACIONAL.	Unidade	5,0000	500,00		
204	Alicate de corte diagonal, fabricado em cromo-vanádio, acabamento oxidado, face lixada, duplamente temperado, sendo o corte tratado com têmpera por indução, cabos isolados, tamanho 6", fabricação nacional. MARCA(S) APROVADA(S): TRAMONTINA, GEDORE.	Unidade	10,0000	500,00		
205	ARAME RECOZIDO P/ CONSTRUÇÃO Nº 12, KG	Kilogramas	4,0000	100,00		
206	Areia média. ENTREGA PARCELADA de acordo com necessidades da UFSM.	Metro Cúbico	60,0000	2.000,00		
207	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	15,0000	100,00		
208	Balde plástico c/ alça metálica, reforçado, capacidade 15,0 litros, fabricação nacional.	Unidade	8,2000	500,00		
209	Balde plástico c/ alça metálica, reforçado, capacidade 8,3 litros, fabricação nacional.	Unidade	4,0000	500,00		
210	Botina de couro, s/ biqueira, solado de borracha, com cadarço, nr. 40	Par	20,0000	50,00		
211	Botina de couro, s/ biqueira, solado de borracha, com cadarço, nr. 41	Par	20,0000	50,00		
212	Pedra britada nº 1. ENTREGA PARCELADA de acordo com necessidades da UFSM.	Metro Cúbico	80,0000	2.000,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
213	PEDRA BRITADA NR. 2	Metro Cúbico	80,0000	2.000,00		
214	Pedra britada nº 0 (Pó de pedra). ENTREGA PARCELADA de acordo com necessidades da UFSM.	Metro Cúbico	90,0000	2.000,00		
215	Broca aço rápido, haste paralela, canal helicoidal, DIN338, diâmetro 10.00mm, comprimento total 133mm, canal 87mm, fabricação nacional.	Unidade	10,0000	500,00		
216	Broca aço rápido, haste paralela, canal helicoidal, DIN338, diâmetro 11.00mm, comprimento total 142mm, canal 94mm, fabricação nacional.	Unidade	10,0000	500,00		
217	CABO DE AÇO 6 x 25, 3/8 DE POLEGADAS (12,7).	Metro	10,0000	50,00		
218	CABO DE AÇO 6 X 25, 1/2 POLEGADA (12,7).	Metro	10,0000	50,00		
219	Caixa sifonada, em PVC branco, 3 entradas, completa, com tampa, tamanho 250 x 230 x 75mm.Fabricação nacional.	Unidade	30,0000	100,00		
220	CAVADEIRA ARTICULADA, C/ CABO	Unidade	20,0000	50,00		
221	Cadeado em latão maciço cor amarelo, acabamento polido, cilindro em latão trefilado, 2 chaves latão niqueladas, com haste em aço temperado espessura 6.4mm e altura 22mm, dupla trava, disco de segurança, pinos formato carretel anti-gazua, tamanho 40mm. Fabricação nacional.	Unidade	10,0000	800,00		
222	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	10,0000	800,00		
223	Cadeado de cilindro, c/chaves, em latão maciço, com haste temperada, haste média, medida 50mm.	Unidade	15,0000	800,00		
224	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	7,0000	200,00		
225	Capa de chuva de lona com calça e jaqueta separadas reforçada tipo motoqueiro tamanho G.	Conjunto	50,0000	50,00		
226	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		
227	COLHER P/ PEDREIRO, RETA, 9"	Unidade	10,0000	100,00		
228	Corda elástica, fabricada em polietileno elástico, diâmetro 6mm, cor azul mescla com preto, cotar preço do metro linear.	Metro	5,0000	1.000,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
229	Corrente cromada, 6mm, em KG. Fabricação nacional. Cotar preço do kg.	Kilogramas	10,0000	100,00		
230	CUMEEIRA FIBROCIMENTO 6MM 10 GRAUS UNIDADE.	Unidade	20,0000	500,00		
231	CUMEEIRA FIBROCIMENTO 6MM, 15 GRAUS, 1.10M.	Unidade	20,0000	500,00		
232	CUMEEIRA FIBROCIMENTO 6MM 20 GRAUS 1,10 M.	Unidade	20,0000	500,00		
233	Disco de desbaste Norton para metais ferrosos, com 2 telas, diâmetro 115mm, espessura 3.2mm e furo 22.2mm. Fabricação nacional.	Unidade	10,0000	50,00		
234	Enxada ESTREITA, com cabo, olhal redondo. Fabricação nacional.	Unidade	19,0000	100,00		
235	Enxada tipo larga, com cabo de madeira, em aço carbono, olhal redondo, tamanho da lâmina 238 X 285 (A x B). Fabricação nacional.	Unidade	20,0000	100,00		
236	Fechadura cromada p/ móveis (armários), direita, cilindro curto (22mm) com chaves. Fabricação nacional.	Unidade	1,5000	500,00		
237	Fechadura de segurança tipo "Tetra", maçaneta, haste, espelho, roseta e cilindro em latão, acabamento cromado-polido, sistema anti-gazua, com mínimo 2 chaves, embalado em caixa contendo TODASA as peças e parafusos para a instalação da fechadura. Fabricação nacional.	Unidade	20,0000	400,00		
238	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		
239	Ferro p/ construção civil, em aço CA-60, vergalhão composto por trefilação de fio-máquina, fabricado conforme norma NBR 7480/96, barra com 12 metros de comprimento, diâmetro nominal 4.20mm. Fabricação nacional.	Barra	3,5000	200,00		
240	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	5,0000	200,00		
241	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.	Metro	15,0000	300,00		
242	Ferro p/ construção civil, em aço CA-50, vergalhão, fabricado conforme norma NBR 7480, barra com 12 metros de comprimento, diâmetro nominal 10.00mm. Fabricação nacional.	Barra	25,0000	200,00		
243	Ferro p/ construção civil, em aço CA-50, vergalhão, fabricado conforme norma NBR 7480, barra com 12 metros de comprimento, diâmetro nominal 8.00mm. Fabricação nacional.	Barra	15,0000	200,00		
244	Fio p/ telefone, uso interno (CCI), 3 X 22, constituído por condutores de cobre	Metro	1,0000	20.000,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
245	estanhado isolados em PVC, núcleo enfaixado com material não higroscópico e capa externa em PVC na cor cinza cfe. Norma SPT -235-310-701 da TELEBRÁS, tipo CCI-50 (torcido), diâmetro nominal 3.80mm, 1 par. Fabr. Nacional Fio sólidos de cobre eletrolítico, seção circular, têmpera mole, Classe 1 de encordoamento (NBR NM-280), isolamento à base de PVC anti-chama, classe térmica 70°C, co-extrudado, 1,5mm, na cor PRETO. O produto deve atender NBR NM 247-3 (Cabos isolados com cloreto de polivinila (PVC) para tensões nominais até 450/750 V), NBR-6245 (Determinação do Índice de Oxigênio), NBR-6812 (Queima Vertical/Fogueira), NBR-5111 (Fios de Cobre nu de seção circular para fins elétricos/Especificação), NBR MN 280 (Condutores de cabos isolados) e NBR-5410 (Instalações Elétricas de Baixa Tensão). Cotar preço do metro.	Metro	0,5000	10.000,00	_____	_____
246	Fio sólido de cobre eletrolítico, seção circular, têmpera mole, Classe 1 de encordoamento (NBR NM 280) isolamento a base de PVC anti-chama, classe térmica 70°, co-estrudado, 1,5 mm na cor BRANCO. O produto deve atender NBR NM 247-3 (Cabos isolados com cloreto de polivinila (PVC) p/ tensões nominais até 450/750V) NBR 6245 (Determinação do índice de oxigênio), NBR 6812 (Queima vertical fogueira) NBR 5111 (Fios de cobre nu de seção circular p/ fins elétricos/Especificação) NBR NM 280 (Condutores de cabos isolados) e NBR 5410 (Instalações elétricas de baixa tensão), cotar preço do metro.	Metro	0,5000	10.000,00	_____	_____
247	Fio de cobre nú, têmpera mole, forma redonda, encordoamento classe 1 (sólido), revestido com termoplástico de PVC sem chumbo na cor branca (interna), e vermelha (externa), anti-chama, fabricado de acordo com a NBR NM 247-3, para tensão nominal até 750V, seção nominal 1.5mm, diâmetro nominal do condutor 1.4mm, espessura nominal da isolação 0.7mm, diâmetro externo nominal 2.8mm, embalado em caixa com 100 metros. Cor vermelho. Fabricação nacional.	Metro	0,5000	10.000,00	_____	_____
248	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	30.000,00	_____	_____
249	Fio flexível de cobre nu, têmpera mole, forma redonda normal, encordoamento classe 5 (extraflexível) revestido com termoplástico de PVC sem chumbo, anti-chama, fabricado de acordo com a NBR NM 247-3, p/ tensão nominal até 750V, seção nominal 2.5mm, diâmetro nominal condutor 2.5mm, espessura nominal da isolação 0.7mm, embalado em caixa ou rolo com 100 mt, cor Branca, fabr. Nacional, o produto deve atender as especificações do INMETRO	Metro	0,8000	10.000,00	_____	_____
250	Fio flexível de cobre nu, têmpera mole, forma redonda normal, encordoamento classe 5 (extraflexível) revestido com termoplástico de PVC sem chumbo, anti-chama, fabricado	Lata	0,9000	10.000,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	de acordo com a NBR NM 247-3, p/ tensão nominal até 750V, seção nominal 2.5mm, diâmetro nominal condutor 2.5mm, espessura nominal da isolação 0.7mm, embalado em caixa ou rolo com 100 mt, cor Vermelho, fabr. Nacional, o produto deve atender as especificações do INMETRO					
251	Fundo branco fosco para óleo/esmalte, Resina alquídica à base de óleo vegetal semi-secativo, hidrocarbonetos alifáticos e aromáticos, cargas minerais inertes, pigmentos inorgânicos e secantes organometálicos, galão com 3.6 litros. Fabricação nacional. MARCA(S) APROVADA(S): SUVINIL, RENNER, SHERWIN WILLIAMS E CORAL.	Galão	40,0000	200,00	_____	_____
252	Interruptor de 2 teclas simples 15A - linha silentoque, conjunto com placa e parafusos, produto conforme Normas ABNT.	Unidade	8,0000	600,00	_____	_____
253	Joelho PVC, cor branco, 75MM 45°	Unidade	2,0000	500,00	_____	_____
254	Joelho PVC, cor branco, tipo soldável, ângulo 45°, bitola 100mm., produto em conformidade com NBR 5688. Fabricação nacional.	Unidade	2,1000	500,00	_____	_____
255	Joelho PVC, cor branco, tipo soldável, ângulo 45°, bitola 50mm, produto em conformidade com NBR 5688. Fabricação nacional.	Unidade	1,0000	500,00	_____	_____
256	JOELHO PVC BRANCO, 45°, 40MM	Unidade	0,6000	500,00	_____	_____
257	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	1,0000	500,00	_____	_____
258	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	5,0000	200,00	_____	_____
259	Joelho PVC, cor marrom, tipo soldável, para instalações hidráulicas de água fria, ângulo 90°, bitola 75mm, produto de conformidade com a NBR 5648. Fabricação nacional.	Unidade	8,0000	500,00	_____	_____
260	JOELHO PVC MARROM, 45 GRAUS, 60MM	Unidade	6,0000	500,00	_____	_____
261	JOELHO PVC MARROM 75MM 45°	Unidade	10,0000	500,00	_____	_____
262	Lâmpada fluorescente tubular, 40W, bulbo T-12, 1214 a 1220mm de comprimento, diâmetro 38mm, base G-13, fluxo luminoso 2700 lúmens, vida média nominal mínima 12000 horas, luz do dia, nova, produto fabricado conforme normas NBR IEC 60081/97.	Unidade	3,0000	25.000,00	_____	_____



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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	O produto deve ser universal e funcionar tanto em reatores eletromagnéticos de partida rápida quanto em reatores eletrônicos. Fabricação nacional. MARCA(S) APROVADA(S): OSRAM, PHILIPS, SYLVANIA.					
263	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	2,5000	1.000,00	_____	_____
264	Lâmpada Fluorescente Compacta Espiral 16W Amarelo, 220V, embalagem individual.	Unidade	20,0000	100,00	_____	_____
265	Lâmpada Fluorescente Compacta Espiral 16W Azul, 220V, embalagem individual.	Unidade	20,0000	100,00	_____	_____
266	Lâmpada Fluorescente Compacta Espiral 16W, 220V, embalagem individual.	Unidade	15,0000	200,00	_____	_____
267	Lâmpada Fluorescente Compacta 10 W, 220V, embalagem individual.	Unidade	8,0000	200,00	_____	_____
268	Lâmpada Fluorescente Compacta 25 W, 220V, embalagem individual.	Unidade	8,0000	200,00	_____	_____
269	Machado totalmente forjado em aço carbono de alta qualidade, lâmina com tratamento térmico especial, pintado na cor preta, com cabo. Fabricação nacional.	Unidade	16,0000	200,00	_____	_____
270	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	15,0000	200,00	_____	_____
271	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	5,0000	500,00	_____	_____
272	Martelo de unha, uso profissional, fabricado em aço SAE 1045, acabamento polido, gravação a laser na cabeça, cabo em madeira de lei com gravação a fogo na empunhadura, fixado por cunha metálica retangular, tamanho 27mm, peso 680gr. Fabricação nacional. MARCA(S) APROVADA(S): TRAMONTINA.	Unidade	20,0000	50,00	_____	_____
273	Meio fio para calçada medindo 100cm x 50cm x 7cm.	Metro	15,0000	1.500,00	_____	_____
274	Óleo desengripante/lubrificante, em spray, sem CFC, e com bico aplicador, lata com 300ml.	Tubo	5,0000	100,00	_____	_____
275	Pá de corte, reforçada, com 7 cravos, com cabo de madeira maciça. Fabricação nacional.	Unidade	20,0000	100,00	_____	_____
276	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	1.000,00	_____	_____
277	Pincel (trincha) p/ pintura, cerda pura natural cor branca, cabo em polipropileno	Unidade	5,0000	1.000,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	laqueado e virola com tratamento antioxidante, para qualquer tipo de pintura, especialmente vernizes, 2". Fabricação nacional.					
278	Pincel (trincha) p/ pintura, fabricação por sistema monobloco de cerdas, cabo e resina de fixação, linha média, cerda natural na cor preta, bitola 2 1/2" (65.5mm), espessura 10mm, fabricação nacional.	Unidade	3,0000	1.000,00	_____	_____
279	Pincel (trincha) p/ pintura, cerda pura natural cor branca, cabo em polipropileno laqueado e virola com tratamento antioxidante, para qualquer tipo de pintura, especialmente vernizes, 3 1/2".	Unidade	3,0000	1.000,00	_____	_____
280	Pincel (trincha) p/ pintura, fabricação por sistema monobloco de cerdas, cabo e resina de fixação, linha média, cerda natural na cor preta, bitola 3/4" (19.0mm), espessura 5mm, fabricação nacional.	Unidade	1,0000	1.000,00	_____	_____
281	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	1.000,00	_____	_____
282	Piso cerâmico com resistência compatível a classificação PEI V quanto à resistência e abrasão e ser de marca Eliane, Incepa ou equivalente, nas dimensões de 40x40 cm e na cor bege.	Metro Quadrado	25,0000	2.000,00	_____	_____
283	FLECHA 2 PINOS E 3 SAIDAS ("T"), PADRÃO NOVO.	Unidade	3,0000	1.000,00	_____	_____
284	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	6,0000	200,00	_____	_____
285	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	8,0000	200,00	_____	_____
286	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	5,0000	200,00	_____	_____
287	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	5,0000	200,00	_____	_____
288	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	5,0000	200,00	_____	_____
289	Prego sem cabeça, em metal polido, fabricado cfe. normas NBR 6627, tamanho 10 x 10. Fabricação nacional.	Kilogramas	10,0000	200,00	_____	_____
290	PREGO SEM CABECA, 13 X 18	Kilogramas	6,0000	200,00	_____	_____
291	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	6,0000	200,00	_____	_____
292	Prego sem cabeça, em metal polido, fabricado conforme Norma NBR 6627, tamanho	Kilogramas	6,0000	200,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	15 X 21, pacote com 1 kg contendo 513 pregos. Fabricação nacional.					
293	Reator eletromagnético para lâmpada fluorescente, alto fator de potência, partida rápida, 250V, 2 x 20W, conforme normas NBR 5114 e 5172. Fabricação nacional. MARCA(S) APROVADA(S): INTRAL.	Unidade	20,0000	1.000,00	_____	_____
294	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	6.000,00	_____	_____
295	Registro de esfera, soldável, tipo VS, em PVC cor marrom, haste (volante) na cor laranja, dimensionado para pressão de até 10kgf/cm <sup>2</sup> , conforme Normas de Referência NBR 5628, bitola 50mm. Fabricação nacional.	Unidade	10,0000	500,00	_____	_____
296	Rolo de lã para todo tipo de pintura, confeccionado em lã de carneiro com altura da lã, comprimento do rolo 150 mm, fabricação nacional.	Unidade	6,0000	500,00	_____	_____
297	SERRA ESQUADRIA (LÂMINA DE WIDEA) PARA MADEIRA 12" 80 DENTES	Unidade	110,0000	100,00	_____	_____
298	Impermeabilizante Sika 1, embalagem de litro. Validade mínima 12 meses a contar da entrega.	Embalagem	10,0000	80,00	_____	_____
299	Talhadeira em aço especial, conforme Norma DIN 17.200W, acabamento oxidado, extremidades lixadas, comprimento 200mm. Fabricação nacional.	Unidade	20,0000	80,00	_____	_____
300	TAMPA P/ CAIXA PASSAGEM 4 X 2, 1 FURO	Unidade	10,0000	500,00	_____	_____
301	Tampa p/ condulete tamanho 4 x 2, em alumínio silício, pintura epoxi, com 1 furo redondo p/ tomada PADRÃO NOVO. O produto deverá estar em conformidade com a norma para instalações elétricas de baixa tensão (ABNT). Produto certificado pelo INMETRO. Informações gravadas no corpo do produto ou na embalagem do mesmo.	Unidade	5,0000	600,00	_____	_____
302	Tela tipo alambrado, soldada, vão medindo 15X5cm, arame 2.7, 2.00m de altura. Fabricação nacional.	Metro	25,0000	1.000,00	_____	_____
303	Thiner 2750, mistura de solventes voláteis, devidamente balanceados, límpido, incolor, odor característico e inflamável, composição hidrocarbonetos aromáticos, álcoois, ésteres, cetonas e ésteres glicóis, indicado para diluição de esmalte sintético automotivo industrial, primers e limpeza em geral, validade mínima 18 meses a contar da efetiva entrega do produto, lata com 900 ml. Fabricação nacional.	Lata	10,0000	600,00	_____	_____
304	Tijolos maciços nas dimensões (23x10x5 cm). Cotar o preço do milheiro.	Milheiro	400,0000	100,00	_____	_____
305	Tinta esmalte sintético, cor preto, acabamento semi-brilhante, indicada p/ madeira e metal (indicação no galão), fórmula siliconada, galão metálico c/ alça, 3.6 litros. Anexar catálogo (ou cópia) com especificações técnicas do produto ofertado.	Galão	50,0000	80,00	_____	_____
306	Tinta esmalte brilhante, cor Amarelo Ouro, lata c/ 3,6 litros, resina alquídica à base de	Lata	50,0000	100,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

**Termo de Referência**

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	óleo vegetal semi-secativo, pigmentos orgânicos e inorgânicos, cargas minerais inertes (acetinado e fosco), hidrocarbonetos alifáticos, secantes organo-metálicos. Não contém benzeno.					
307	Tubo em PVC rígido marrom, para instalações prediais de água fria, tipo soldável, pressão máxima 7.5 kgf/cm <sup>2</sup> , produto conforme Normas NBR 5648 e 5626, diâmetro 20mm, parede 1.5mm, barra com 6 metros. . ENTREGA PARCELADA de acordo com necessidades da UFSM. MARCA(S) APROVADA(S): TIGRE, AMANCO.	Barra	5,0000	500,00	_____	_____
308	Tubo em PVC rígido marrom, para instalações prediais de água fria, tipo soldável, pressão máxima 7.5 kgf/cm <sup>2</sup> , produto conforme Normas NBR 5648 e 5626, diâmetro 25mm, parede 1.7mm, barra com 6 metros. . ENTREGA PARCELADA de acordo com necessidades da UFSM. MARCA(S) APROVADA(S): TIGRE, AMANCO.	Barra	10,0000	500,00	_____	_____
309	Tubo em PVC rígido marrom, para instalações prediais de água fria, tipo soldável, pressão máxima 7.5 kgf/cm <sup>2</sup> , produto conforme Normas NBR 5648 e 5626, diâmetro 32mm, parede 2.1mm, barra com 6 metros. . ENTREGA PARCELADA de acordo com necessidades da UFSM. MARCA(S) APROVADA(S): TIGRE, AMANCO.	Barra	15,0000	500,00	_____	_____
310	Tubo em PVC rígido marrom, para instalações prediais de água fria, tipo soldável, pressão máxima 7.5 kgf/cm <sup>2</sup> , produto conforme Normas NBR 5648 e 5626, diâmetro 40mm, parede 2.4mm, barra com 6 metros. . ENTREGA PARCELADA de acordo com necessidades da UFSM. MARCA(S) APROVADA(S): TIGRE, AMANCO.	Barra	15,0000	500,00	_____	_____
311	Tubo em PVC rígido marrom, para instalações prediais de água fria, tipo soldável, pressão máxima 7.5 kgf/cm <sup>2</sup> , produto conforme Normas NBR 5648 e 5626, diâmetro 50mm, parede 3.0mm, barra com 6 metros. . ENTREGA PARCELADA de acordo com necessidades da UFSM. MARCA(S) APROVADA(S): TIGRE, AMANCO.	Barra	30,0000	500,00	_____	_____
312	Tubo em PVC rígido marrom, para instalações prediais de água fria, tipo soldável, pressão máxima 7.5 kgf/cm <sup>2</sup> , produto conforme Normas NBR 5648 e 5626, diâmetro 60mm, parede 3.3mm, barra com 6 metros. . ENTREGA PARCELADA de acordo com necessidades da UFSM. MARCA(S) APROVADA(S): TIGRE, AMANCO.	Barra	35,7100	500,00	_____	_____
313	Tubo em PVC rígido branco, para instalações predias de esgoto, tipo soldável, superfície interna lisa, fabricado conforme Norma NBR 5688, bolsa de dupla atuação (soldável ou elástica com anela de borracha), diâmetro DN 100mm, parede 1.8mm, barra com 6 metros. ENTREGA PARCELADA de acordo com necessidades da UFSM. MARCA(S) APROVADA(S): TIGRE, AMANCO.	Barra	35,0000	500,00	_____	_____
314	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	25,0000	500,00	_____	_____
315	Tubo em PVC rígido branco, para instalações predias de esgoto, tipo soldável,	Barra	130,0000	150,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	superfície interna lisa, fabricado conforme Norma NBR 5688, bolsa de dupla atuação (soldável ou elástica com anela de borracha), diâmetro DN 200mm, parede 1.8mm, barra com 6 metros. ENTREGA PARCELADA de acordo com necessidades da UFSM. MARCA(S) APROVADA(S): TIGRE, AMANCO.					
316	Tubo em PVC rígido branco, para instalações prediais de esgoto, tipo soldável, superfície interna lisa, fabricado conforme Norma NBR 5688, bolsa de dupla atuação (soldável ou elástica com anela de borracha), diâmetro DN 300mm, parede 1.8mm, barra com 6 metros. ENTREGA PARCELADA de acordo com necessidades da UFSM. MARCA(S) APROVADA(S): TIGRE, AMANCO.	Barra	200,0000	100,00	_____	_____
317	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	25,0000	500,00	_____	_____
318	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	55,0000	300,00	_____	_____
319	Vassoura de nylon, com cabo em madeira, para limpeza de vaso sanitário, tam. Médio.	Unidade	5,0000	1.000,00	_____	_____
320	VASSOURA DE PIACAVA	Unidade	10,0000	1.000,00	_____	_____
321	Adaptador tripolar (2 Pinos + Terra) para tomada, com flexa modelo antigo e tomada padrão novo. Anexar catálogo.	Unidade	8,0000	3.000,00	_____	_____
322	Disjuntor monopolar tipo europeu curva C para 16 A - 3kA referência Siemens.	Unidade	10,0000	200,00	_____	_____
323	Disjuntor monopolar tipo europeu curva C para 25 A - 3kA referência Siemens.	Unidade	10,0000	200,00	_____	_____
324	Disjuntor monopolar tipo europeu curva C para 32 A - 3kA referência Siemens.	Unidade	10,0000	200,00	_____	_____
325	Disjuntor monopolar tipo europeu curva C para 40 A - 3kA Siemens.	Unidade	15,0000	200,00	_____	_____
326	Disjuntor tripolar tipo europeu curva C para 13 A - 5kA referência Siemens.	Unidade	50,0000	200,00	_____	_____
327	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO EUROPEU CURVA C P/ 63A-5KA REFERENCIA SIEMENS.	Unidade	50,0000	200,00	_____	_____
328	Disjuntor tripolar tipo europeu curva C para 40 A - 5kA referência Siemens.	Unidade	70,0000	200,00	_____	_____
329	Disjuntor tripolar tipo europeu curva C para 32 A - 5kA referência Siemens.	Unidade	60,0000	200,00	_____	_____
330	Disjuntor tripolar tipo europeu curva C para 25 A - 5kA referência Siemens.	Unidade	70,0000	200,00	_____	_____
331	ELO FUSÍVEL DE AT 10K.	Unidade	10,0000	100,00	_____	_____
332	ELO FUSÍVEL DE AT 12K.	Unidade	10,0000	100,00	_____	_____
333	ELO FUSÍVEL DE AT 15K	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
334	ELO FUSÍVEL DE AT 1K.	Unidade	5,0000	100,00		
335	ELO FUSÍVEL DE AT 20K	Unidade	5,0000	100,00		
336	ELO FUSÍVEL DE AT 2K.	Unidade	5,0000	100,00		
337	ELO FUSÍVEL DE AT 3K.	Unidade	5,0000	100,00		
338	ELO FUSÍVEL DE AT 5K.	Unidade	5,0000	100,00		
339	ELO FUSÍVEL DE AT 6K.	Unidade	5,0000	100,00		
340	ELO FUSÍVEL DE AT 7K.	Unidade	5,0000	100,00		
341	ELO FUSÍVEL DE AT 8K.	Unidade	5,0000	100,00		
342	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	25,0000	500,00		
343	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	15,0000	100,00		
344	Alicate tipo telefone (de bico), bico reto, fabricado conforme Norma DIN 5236, Tipo-A, em aço especial, acabamento oxidado, faces lixadas, corte tratado por têmpera com indução, isolamento 1000v., tamanho aprox. 6 1/2". MARCA(S) APROVADA(S): TRAMONTINA, GEDORE.	Unidade	15,0000	500,00		
345	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PVC MARROM 85 MM	Unidade	2,5000	200,00		
346	Broca aço rápido, haste paralela, DIN338, diâmetro 7.50 mm.	Unidade	10,0000	200,00		
347	BROCA ACO RAPIDO 12,00 MM	Unidade	15,0000	200,00		
348	Broca p/ concreto, com ponta metal duro, haste paralela, tamanho médio, diâmetro 12mm, fabr. Nacional	Unidade	10,0000	200,00		
349	Broca para concreto em aço especial, tendo na ponta pastilha de metal duro soldada, tipo extra-longa, canal helicoidal com geometria específica para facilitar a saída do pó, diâmetro 08.00mm, haste 6,35mm, comprimento total 300mm, fabricação nacional.	Unidade	20,0000	200,00		
350	BROCA CHATA MADEIRA, 3/4", 157MM	Unidade	10,0000	200,00		
351	Broxa p/ pintura, tamanho 17.0cm X 6.0cm, cerdas em monofilamento sintético, cabo plástico. Fabricação nacional.	Unidade	5,0000	500,00		
352	Broxa p/ pintura, tamanho 19.0cm X 8.0cm, cerdas em monofilamento sintético, cabo plástico.	Unidade	5,0000	500,00		
353	Bucha Universal UX Fischer (multi-uso) de 6 mm, para gesso acartonado, paredes	Unidade	1,0000	20.000,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	ocas e divisórias. Anexar catálogo.					
354	Bucha Universal UX Fischer (multi-uso) de 8 mm, para gesso acartonado, paredes ocas e divisórias. Anexar catálogo.	Unidade	1,0000	20.000,00	_____	_____
355	Bucha Universal UX Fischer (multi-uso) de 10 mm, para gesso acartonado, paredes ocas e divisórias. Anexar catálogo.	Unidade	1,0000	20.000,00	_____	_____
356	BUCHA REDUCAO GALVANIZADA 1 1/4 x 1	Unidade	2,0000	1.000,00	_____	_____
357	BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO 2 X 1 1/2".	Unidade	10,0000	500,00	_____	_____
358	CABO DE COBRE MONOPOLAR FLEXIVEL #25mm <sup>2</sup> 1KV PVC 70°C.	Metro	2,5000	2.000,00	_____	_____
359	Cabo multiplex quadruplex 3#35mm <sup>2</sup> + #35mm <sup>2</sup> com neutro nú de alumínio, capa de XLPE 90°C 1.000V (19 fios por fase e neutro).	Metro	30,0000	3.000,00	_____	_____
360	Cabo multiplex quadruplex 3#16mm <sup>2</sup> + #16mm <sup>2</sup> com neutro nú de alumínio, capa de XLPE 90°C 1.000V (7 fios por fase e neutro).	Metro	20,0000	2.000,00	_____	_____
361	Cabo multiplex quadruplex 3#50mm <sup>2</sup> + #50mm <sup>2</sup> com neutro nú de alumínio CAA, capa de XLPE 90°C 1.000V, conforme normas AES-Sul	Metro	20,0000	5.000,00	_____	_____
362	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	8,0000	200,00	_____	_____
363	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	15,0000	200,00	_____	_____
364	Canopla plástica para caixa de descarga precisa. Fabricação nacional.	Unidade	8,0000	200,00	_____	_____
365	Capacete completo (carneira nylon 4 pontos e catraca) com protetor facial com 70% de transmitância luminosa, antiembaçante com concha protetora para queixo e pescoço, proteção contra arcovoltaico, testado conforme NFPA 70 e CA do MT.	Unidade	330,0000	20,00	_____	_____
366	Centro de distribuição metálico para 18(dezoito) disjuntores. Fabricação nacional, produzido de acordo com as especificações do INMETRO e NBR. Fabricação nacional.	Unidade	45,0000	200,00	_____	_____
367	Chave de fenda com ponteiros (pack c/ 7 peças), corpo injetado em polipropileno amarelo com empunhadura em borracha preta, ponteiros em aço carbono, haste em aço carbono com imã para fixação das ponteiros. Fabricação nacional. MARCA(S) APROVADA(S): TRAMONTINA, GEDORE.	Conjunto	15,0000	500,00	_____	_____
368	CHAVE MARGIRUS 6 POLOS LIGA-LIGA 15 A -120 VCA	Unidade	15,0000	200,00	_____	_____
369	Cimento-cola (argamassa) p/ assentamento de pisos e azulejos, uso interno, tipo ACI, cor cinza, densidade 1.5g/cm <sup>3</sup> , saco com 25 kg, validade mínima 12 meses a partir da data de efetiva entrega do produto. Entrega PARCELADA de acordo com necessidades das subunidades da UFSM.	Saco	10,0000	500,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
370	CONTATOR SIEMENS 220 V- MODELO 3RT1015	Unidade	40,0000	100,00		
371	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 "ED", bitola 3/4", fabricação nacional.	Unidade	10,0000	200,00		
372	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 nacional.	Unidade	8,0000	200,00		
373	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 1 1/4", com tampões de PVC. Fabricação nacional.	Unidade	15,0000	200,00		
374	Condutele em alumínio silício injetado de alta resistência mecânica e à corrosão, parafusos em aço zincado bicromatizados, acabamento em epóxi-poliéster na cor cinza, sem rosca, sem tampa, tipo "LB", bitola 1", fabricação nacional.	Unidade	10,0000	200,00		
375	CONDULETE ALUMINIO TIPO "LB", 2", SEM ROSCA C/ PARAFUSO.	Unidade	25,0000	4.000,00		
376	CONDULETE ALUMINIO "LL", 2", SEM ROSCA C/ PARAFUSO ESP. CEGO	Unidade	18,0000	200,00		
377	CONDULETE ALUMINIO TIPO "LL", 1 1/2", SEM ROSCA C/ PARAFUSO.	Unidade	15,0000	200,00		
378	CONDULETE ALUMINIO TIPO "LL", 1 1/4", SEM ROSCA C/ PARAFUSO.	Unidade	15,0000	200,00		
379	Condutele em alumínio silício injetado de alta resistência mecânica e à corrosão, parafusos em aço zincado bicromatizados, acabamento em epóxi-poliéster na cor cinza, sem rosca, sem tampa, tipo "LL", bitola 3/4", fabricação nacional.	Unidade	8,0000	100,00		
380	Condutele em alumínio silício injetado de alta resistência mecânica e à corrosão, parafusos em aço zincado bicromatizados, acabamento em epóxi-poliéster na cor cinza, sem rosca, sem tampa, tipo "B", bitola 3/4". Fabricação nacional.	Unidade	10,0000	100,00		
381	CONDULETE ALUMINIO TIPO "LB", 1 1/2", SEM ROSCA C/ PARAFUSO.	Unidade	15,0000	200,00		
382	CONDULETE ALUMINIO TIPO "LB", 1 1/4", SEM ROSCA C/ PARAFUSO.	Unidade	15,0000	200,00		
383	CONDULETE ALUMINIO TIPO "LR", 2", SEM ROSCA C/ PARAFUSO.	Unidade	30,0000	200,00		
384	Condutele em alumínio silício injetado de alta resistência mecânica e à corrosão, parafusos em aço zincado bicromatizados, acabamento em epóxi-poliéster na cor cinza, sem rosca, sem tampa, tipo "LR", bitola 1 1/2", fabricação nacional.	Unidade	15,0000	200,00		
385	Condutele em alumínio silício injetado de alta resistência mecânica e à corrosão, parafusos em aço zincado bicromatizados, acabamento em epóxi-poliéster na cor cinza, sem rosca, sem tampa, tipo "LR", bitola 1 1/2", fabricação nacional.	Unidade	15,0000	200,00		
386	Condutele em alumínio silício injetado de alta resistência mecânica e à corrosão,	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
	parafusos em aço zincado bicromatizados, acabamento em epóxi-poliéster na cor cinza, sem rosca, sem tampa, tipo "T", 1 1/2". Fabricação nacional.					
387	Condutele em alumínio silício injetado de alta resistência mecânica e à corrosão, parafusos em aço zincado bicromatizados, acabamento em epóxi-poliéster na cor cinza, sem rosca, sem tampa, tipo "T", 1 1/4". Fabricação nacional.	Unidade	25,0000	200,00	_____	_____
388	Condutele em alumínio silício injetado de alta resistência mecânica e à corrosão, parafusos em aço zincado bicromatizados, acabamento em epóxi-poliéster na cor cinza, sem rosca, sem tampa, tipo "T", 2". Fabricação nacional.	Unidade	30,0000	200,00	_____	_____
389	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 "TB", bitola 1 1/2", fabricação nacional.	Unidade	30,0000	200,00	_____	_____
390	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 "TB", bitola 1 1/4", fabricação nacional.	Unidade	30,0000	200,00	_____	_____
391	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 "TB", bitola 2", fabricação nacional.	Unidade	30,0000	200,00	_____	_____
392	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 "TB", bitola 3/4", fabricação nacional.FUSO.	Unidade	10,0000	200,00	_____	_____
393	Condutele em alumínio silício injetado de alta resistência mecânica e à corrosão, parafusos em aço zincado bicromatizados, acabamento em epóxi-poliéster na cor cinza, sem rosca, sem tampa, tipo "X", 1". Fabricação nacional.	Unidade	10,0000	400,00	_____	_____
394	Condutele em alumínio silício injetado de alta resistência mecânica e à corrosão, parafusos em aço zincado bicromatizados, acabamento em epóxi-poliéster na cor cinza, sem rosca, sem tampa, tipo "X", 1 1/2". Fabricação nacional.	Unidade	25,0000	200,00	_____	_____
395	Condutele em alumínio silício injetado de alta resistência mecânica e à corrosão, parafusos em aço zincado bicromatizados, acabamento em epóxi-poliéster na cor cinza, sem rosca, sem tampa, tipo "X", 1 1/4". Fabricação nacional.	Unidade	20,0000	200,00	_____	_____
396	Condutele em alumínio silício injetado de alta resistência mecânica e à corrosão, parafusos em aço zincado bicromatizados, acabamento em epóxi-poliéster na cor cinza, sem rosca, sem tampa, tipo "X", 3/4". Fabricação nacional.	Unidade	10,0000	200,00	_____	_____
397	Condutele em alumínio silício injetado de alta resistência mecânica e à corrosão, parafusos em aço zincado bicromatizados, acabamento em epóxi-poliéster na cor cinza, sem rosca, sem tampa, tipo "X", 2". Fabricação nacional.	Lata	30,0000	200,00	_____	_____
398	Conector cinza tipo I.	Unidade	10,0000	500,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
399	Conector cinza tipo II.	Unidade	10,0000	500,00		
400	Conector kara3 III, IV, V.	Unidade	10,0000	500,00		
401	CONECTOR PERFURANTE P/ CABO MULTIPLEX PRINCIPAL (16~70MM <sup>2</sup> ), DERIVAÇÃO (1,5~10MM <sup>2</sup> ) COM CAPA.	Unidade	15,0000	500,00		
402	Conector perfurante para cabo multiplex principal (16~70mm <sup>2</sup> ), derivação (16~70mm <sup>2</sup> ) com capa.	Unidade	15,0000	500,00		
403	Conector derivação perfurante CDP 10 - 95 / 1,5 - 10mm <sup>2</sup> .	Unidade	5,0000	1.000,00		
404	Conector derivação perfurante CDP 16 - 4 / 35 - 10mm <sup>2</sup> .	Unidade	10,0000	1.000,00		
405	CONECTOR TIPO CUNHA 50/35.	Unidade	10,0000	200,00		
406	CONECTOR 1" P/ CX. MULTIBOX EM ALUMINIO C/ROSCA BSP.	Unidade	10,0000	1.000,00		
407	CRUZETA MADEIRA 10 X 10 X 2.40M P/ POSTE.	Unidade	70,0000	500,00		
408	CURVA PVC SOLD., 40 MM 90°.	Unidade	5,0000	500,00		
409	DESENTUPIDOR DE BORRACHA P/ VASO TIPO DISCO	Unidade	8,0000	100,00		
410	Disjuntor tripolar tipo europeu curva C para 16 A - 5kA referência Siemens.	Unidade	60,0000	200,00		
411	Disjuntor tripolar tipo UL curva C para 40 A - 5kA referência PIAL.	Unidade	30,0000	200,00		
412	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	15,0000	200,00		
413	Fio p/ telefone, uso interno (CCI), 2 X 22, constituído por condutores de cobre estanhado isolados em PVC, núcleo enfaixado com material não higroscópico e capa externa em PVC na cor cinza cfe. Norma SPT -235-310-701 da TELEBRÁS, tipo CCI-50 (torcido), diâmetro nominal 3.80mm, 1 par. Fabr. Nacional.	Metro	0,5000	20.000,00		
414	Fio flexível de cobre nu, têmpera mole, forma redonda normal, encordoamento classe 5 (extraflexível) revestido com termoplástico de PVC sem chumbo, anti-chama, fabricado de acordo com a NBR NM 247-3, p/ tensão nominal até 750V, seção nominal 1.5mm, diâmetro nominal condutor 1,5mm, espessura nominal da isolação 0.7mm, embalado em caixa ou rolo com 100 mt, cor vermelho, fabr. Nacional, o produto deve atender as especificações do INMETRO	Metro	0,5000	10.000,00		
415	Fio flexível de cobre nu, têmpera mole, forma redonda normal, encordoamento classe 5 (extraflexível) revestido com termoplástico de PVC sem chumbo, anti-chama, fabricado de acordo com a NBR NM 247-3, p/ tensão nominal até 750V, seção nominal 1.5mm, diâmetro nominal condutor 1,5mm, espessura nominal da isolação 0.7mm, embalado em caixa ou rolo com 100 mt, cor Verde, fabr. Nacional, o produto deve atender as especificações do INMETRO.	Metro	0,4500	10.000,00		
416	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	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
	conector para haste cobreada, tamanho 19mm x 2000mm. Fabricação nacional.					
417	Interruptor de embutir, 10A/250V, tamanho 2 x 4, 2 teclas, cor cinza, conjunto com placa e parafusos, produto conforme Normas ABNT 6527 e 6147 e Portarias INMETRO n.ºs. 82 e 136. Estas informações devem estar gravadas no produto e/ou embalagem do mesmo. Fabricação nacional.	Conjunto	3,0000	600,00		
418	JOELHO PVC BRANCO, 90°, 75MM	Unidade	2,0000	500,00		
419	LAÇO PRÉ-FORMADO P/ CABO ALUMINIO CAA#16MM².	Unidade	5,0000	500,00		
420	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	3,0000	1.000,00		
421	LAMPADA MISTA 250W ROSCA E40 OVOIDE REFERENCIA OSRAM HWL 250 E40 - VIDA MEDIA 10.000HORAS.	Unidade	15,0000	1.000,00		
422	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	25,0000	500,00		
423	Lâmpada Fluorescente Compacta Espiral 16W Vermelha, 220V, embalagem individual.	Unidade	20,0000	100,00		
424	Lâmpada Fluorescente Compacta Espiral 16W Verde, 220V, embalagem individual.	Unidade	20,0000	100,00		
425	Lâmpada Fluorescente Compacta 25W, LUZ NEGRA, 220V, embalagem individual.	Unidade	30,0000	50,00		
426	Luminária vapor de sódio tipo refletor de alumínio, hermeticamente fechado, com abas em alumínio fundido, base E40 de porcelana, reator externo, potência de 250W, relé fotoelétrico e lâmpada tipo ovóide - completa.	Conjunto	300,0000	150,00		
427	Luminária tipo Cisne de aço galvanizado, braço 2", comprimento 2,40m, com globo de alumínio com vidro hermeticamente fechado e base de porcelana E 40 - conjunto completo.	Conjunto	250,0000	100,00		
428	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	7,0000	500,00		
429	LUVA ELETRODUTO GALVANIZADA SEM ROSCA 1" COM PARAFUSO.	Unidade	2,0000	1.000,00		
430	Luva eletroduto galvanizada sem rosca 1/2".	Unidade	10,0000	1.000,00		
431	Luva Galvanizada 2" conforme ABNT EB 182 (NBR 5580).	Unidade	10,0000	500,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
432	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	150,0000	50,00	_____	_____
433	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	150,0000	50,00	_____	_____
434	PERFILADO - JUNCAO INTERNA "T" 38X38MM.	Unidade	5,0000	500,00	_____	_____
435	PERFILADO - JUNCAO INTERNA "X" 38X38MM.	Unidade	5,0000	500,00	_____	_____
436	Portas internas de madeira (0,90x2,10 m) constituídas por marcos de madeira de Angelim ou equivalente com 35 mm de espessura, guarnições de cedrinho ou equivalente com 1cm de espessura e no mínimo 5,5cm de largura. A folha das portas será semi-oca de compensado de pinho ou equivalente, e reforço interno de 10 cm em todo o seu perímetro, com madeira de lei, com 35mm de espessura, de primeira qualidade. Com fechaduras (ref. 357, série clássica da papaiz) de cilindro de embutir de latão com peças móveis do miolo (ref. c200/55 da papaiz), maçaneta de haste (ref. mz30 da papaiz), espelho retangular inox (ref. e82 da papaiz), com acabamento cromado da papaiz ou equivalente e com no mínimo 3 dobradiças cromadas de 3" x 3 1/2".	Conjunto	500,0000	100,00	_____	_____
437	Portas internas de madeira (1,00x2,10 m) constituídas por marcos de madeira de Angelim ou equivalente com 35 mm de espessura, guarnições de cedrinho ou equivalente com 1cm de espessura e no mínimo 5,5cm de largura. A folha das portas será semi-oca de compensado de pinho ou equivalente, e reforço interno de 10 cm em todo o seu perímetro, com madeira de lei, com 35mm de espessura, de primeira qualidade. Com fechaduras (ref. 357, série clássica da papaiz) de cilindro de embutir de latão com peças móveis do miolo (ref. c200/55 da papaiz), maçaneta de haste (ref. mz30 da papaiz), espelho retangular inox (ref. e82 da papaiz), com acabamento cromado da papaiz ou equivalente e com no mínimo 3 dobradiças cromadas de 3" x 3 1/2".	Conjunto	530,0000	100,00	_____	_____
438	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	3,0000	1.000,00	_____	_____
439	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	60,0000	500,00	_____	_____
440	Tampa p/ condutele tamanho 4 x 2", em alumínio silício, pintura epoxi, para interruptor	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
	de 1 tecla. O produto deverá estar em conformidade com a norma NBR - Norma para instalações elétricas de baixa tensão. Produto certificado pelo INMETRO. Informações gravadas no corpo.					
441	Tampa p/ condutele tamanho 4 x 2", em alumínio silício, pintura epoxi, para interruptor de 2 teclas. O produto deverá estar em conformidade com a norma NBR - Norma para instalações elétricas de baixa tensão. Produto certificado pelo INMETRO. Informações gravadas no corpo.	Unidade	4,0000	500,00	_____	_____
442	Tampa p/ condutele tamanho 4 x 2", em alumínio silício, pintura epoxi, para interruptor de 3 teclas. O produto deverá estar em conformidade com a norma NBR - Norma para instalações elétricas de baixa tensão. Produto certificado pelo INMETRO. Informações gravadas no corpo.	Unidade	5,0000	500,00	_____	_____
443	Tela tipo alambrado, soldada, vão medindo 15X5cm, arame 2.7, 1.50m altura. Fabricação Nacional.	Metro	20,0000	1.000,00	_____	_____
444	TINTA PISO BRANCO ACABAMENTO BRILHO GALÃO 18 LTS	Galão	140,0000	200,00	_____	_____
445	Torneira bóia de metal 1 ½". Fabricação Nacional.	Unidade	100,0000	25,00	_____	_____
446	Travaquedas para corda, conjunto de 10 a 12 mm, com trava de segurança e freio de posicionamento.	Unidade	250,0000	20,00	_____	_____
447	Tubo de aço galvanizado 1 ½"Classe Media com costura, barra de 6m conforme ABNT EB 182 (NBR 5580).	Unidade	150,0000	100,00	_____	_____
448	Tubo de aço galvanizado 2", Classe Media com costura, barra de 6m conforme ABNT EB 182 (NBR 5580).	Unidade	200,0000	100,00	_____	_____
449	Tubo de aço galvanizado 2 ½" Classe Media com costura, barra de 6m conforme ABNT EB 182 (NBR 5580).	Unidade	280,0000	100,00	_____	_____
450	Tubo de aço galvanizado 1 ¼"Classe Media com costura, barra de 6m conforme ABNT EB 182 (NBR 5580).	Barra	150,0000	100,00	_____	_____
451	Tubo em PVC rígido marrom, para instalações prediais de água fria, tipo soldável, pressão máxima 7.5 kgf/cm², produto conforme Normas NBR 5648 e 5626, diâmetro 85mm, parede 4.7mm, barra com 6 metros. . ENTREGA PARCELADA de acordo com necessidades da UFSM. MARCA(S) APROVADA(S): TIGRE, AMANCO.	Unidade	60,0000	200,00	_____	_____
452	Tubo em PVC rígido branco, para instalações predias de esgoto, tipo soldável, superfície interna lisa, fabricado conforme Norma NBR 5688, bolsa de dupla atuação (soldável ou elástica com anela de borracha), diâmetro DN 150mm, parede 1.8mm, barra com 6 metros. ENTREGA PARCELADA de acordo com necessidades da UFSM. MARCA(S) APROVADA(S): TIGRE, AMANCO.	Barra	65,0000	500,00	_____	_____
453	Arame recozido para construção em kilo. Fabricação nacional.	Kilogramas	5,0000	200,00	_____	_____
454	ALVENARITE, EMB. 1 LT.	Litros	4,0000	500,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
455	Azelejo liso branco, primeira qualidade, classe "A", tamanho 15 x 15. Fabricação nacional.	Metro Quadrado	25,0000	600,00		
456	Bandeja plástica para pintura, medindo 25 X 32 cm. Fabricação nacional.	Unidade	5,0000	600,00		
457	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	0,2000	100.000,00		
458	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	0,2000	100.000,00		
459	Bucha de fixação em Nylon, tamanho S-10, comprimento 50mm, com parafuso compatível, cabeça chata, primeira qualidade, fabricação nacional. Cotar preço unitário da bucha com parafuso.	Unidade	0,3000	100.000,00		
460	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		
461	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	80,0000	200,00		
462	MASSA P/ ASSENTAMENTO DE VIDROS.	Kilogramas	5,0000	200,00		
463	PARAFUSO PHILIPSCABEÇA CHATA, 4,0 MM X 50 MM.	Unidade	0,0500	30.000,00		
464	PARAFUSO PHILIPS CABEÇA CHATA, 2 1/2" X 15 MM.	Unidade	0,5000	30.000,00		
465	PARAFUSO 4,2 X 45 MM, SOBERBO, USO GERAL	Unidade	0,1000	30.000,00		
466	PARAFUSO 4,8X 45 MM, USO GERAL (BUCHA S-8).	Unidade	0,1000	30.000,00		
467	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA (as 11) COMPLETA.	Conjunto	25,0000	500,00		
468	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	8,0000	500,00		
469	ADESIVO DE ALTA PERFORMANCE P/ COLAR PISO VINILICO MARCA FADECRIL	Balde	50,0000	50,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	BALDE 4KG					
470	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PVC MARROM 200 MM	Unidade	4,0000	200,00		
471	BARBANTE ENCERADO, ROLO C/ 500 GR.	Rolo	5,0000	1.000,00		
472	Broca aço rápido, haste paralela, canal helicoidal, DIN338, diâmetro 1.05mm, comprimento total 34mm, canal 12mm, primeira qualidade, fabricação nacional.	Unidade	5,0000	500,00		
473	Broca aço rápido, haste paralela, DIN338, diâmetro 2.00 mm. Fabricação nacional.	Unidade	5,0000	200,00		
474	Broca aço rápido, haste paralela, DIN338, diâmetro 2.50 mm. Fabricação nacional.	Unidade	5,0000	200,00		
475	Broca aço rápido, haste paralela, canal helicoidal, DIN338, diâmetro 9.50mm, comprimento total 125mm, canal 81mm, fabricação nacional.	Unidade	10,0000	200,00		
476	Broca para concreto em aço especial, tendo na ponta pastilha de metal duro soldada, tipo extra-longa, canal helicoidal com geometria específica para facilitar a saída do pó, diâmetro 10.00mm, haste 6,35mm, comprimento total 330mm, fabricação nacional.	Unidade	20,0000	200,00		
477	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	200,00		
478	BUCHA PLASTICA C/ PARAFUSO, S-12	Unidade	0,2000	100.000,00		
479	BUCHA P/ ELETRODUTOS, ROSCA BSP, 3/4"	Unidade	0,5000	1.000,00		
480	BUCHA REDUCAO ELETRODUTOS, 1" X 3/4" ALU	Unidade	1,5000	1.000,00		
481	BUCHA REDUCAO HIDRO EXCENTRICA 100 X 75M	Unidade	5,0000	4.000,00		
482	BUCHA P/ ELETRODUTOS, ROSCA BSP, 1"	Unidade	0,4000	1.000,00		
483	BUCHA P/ ELETRODUTOS, ROSA BSP, 1/2"	Unidade	0,4000	1.000,00		
484	Cabo multiplex duplex 1#16mm <sup>2</sup> + #16mm <sup>2</sup> com neutro nú de alumínio CAA, capa de XLPE 90°C 1.000V, conforme normas AES-Sul.	Metro	7,0000	5.000,00		
485	Calha p/lâmpadas fluorescentes (luminária comercial tipo F), 2 x 20w, com aplicação tipo plafonier pendente ou em linha contínua, refletor fabricado em chapa de aço super reforçado, branco brilhante, com acessórios incluídos. Fabricação nacional.	Unidade	20,0000	500,00		
486	Calha p/lâmpadas fluorescentes (luminária comercial tipo F), 2 x 40w, com aplicação tipo plafonier pendente ou em linha contínua, refletor fabricado em chapa de aço super reforçado, branco brilhante, com acessórios incluídos. Fabricação nacional.	Unidade	20,0000	500,00		
487	FLUIDO TRANSMISSÃO AUTOMATICA 20 L TIPO C3 DE ALTA QUALIDADE	Balde	200,0000	10,00		
488	Centro de distribuição metálico para 06(seis) disjuntores. Fabricação nacional, produzido de acordo com as especificações do INMETRO e NBR. Fabricação nacional.	Unidade	30,0000	200,00		
489	Centro de Distribuição metálico, sobrepor, com tratamento anticorrosivo, porta, para 16	Unidade	240,0000	100,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	disjuntores tipo DIN + geral, com kit barramento trifásico para 150A, referência CEMAR QDSTG-UX					
490	Centro de Distribuição metálico, sobrepor, com tratamento anticorrosivo, porta, para 24 disjuntores tipo DIN + geral, com kit barramento trifásico para 150A, referência CEMAR QDSTG-UX	Unidade	300,0000	100,00		
491	VIDRO LISO 3MM, 1.60 x 2.20.	Chapa	180,0000	100,00		
492	VIDROCANELADO 4MM 1,70 X 2,20M CHAPA.	Chapa	150,0000	500,00		
493	Coluna para lavatório, cor Branca, Deca Ravena. Fabricação nacional.	Unidade	35,0000	20,00		
494	CONDULETE ALUMINIO TIPO "C", 1", SEM ESPELHO COM TAMPOES DE PVC.	Unidade	8,0000	200,00		
495	CONDULETE ALUMINIO TIPO "C", 1 1/2", SEM ROSCA C/ PARAFUSO.	Unidade	15,0000	200,00		
496	Condulete em alumínio silício injetado de alta resistência mecânica e à corrosão, parafusos em aço zincado bicromatizados, acabamento em epóxi-poliéster na cor cinza, sem rosca, sem tampa, tipo "C", bitola 2", com tampões de PVC. Fabricação nacional.	Unidade	30,0000	100,00		
497	Corante para tintas látex PVA e acrílicas, composto por pigmentos orgânicos e/ou inorgânicos isentos de metais pesados, tenso-ativos etoxilados e álcoois, frasco com 50ml, cor azul. Fabricação nacional.	Tubo	5,0000	200,00		
498	DOBRADICA LATONADA, PINO FIXO, 2,5 POL.	Unidade	3,0000	1.000,00		
499	DOBRADICA LATONADA, PINO FIXO, 4,0 POL.	Unidade	4,0000	1.000,00		
500	Espátula de aço, cabo plástico, lâmina 4". Fabricação nacional.	Unidade	8,0000	200,00		
501	Eletrodo revestido para soldagem de aço conforme AWS A5.1, em aço carbono E-6013, diâmetro 2.5mm, 60 - 100A. Fabricação nacional.	Kilogramas	18,0000	300,00		
502	Fita veda rosca medindo 18mm X 50. Fabricação nacional.	Rolo	3,0000	500,00		
503	Grafite em pó, embalado em frasco plástico com bico aplicador, peso líquido 10 gramas. Fabricação nacional.	Frasco	4,0000	500,00		
504	LAÇO PRÉ-FORMADO P/ CABO ALUMÍNIO CAA#50MM².	Unidade	10,0000	500,00		
505	Lavatório para banheiro, louça branca, DECA RAVENA. Fabricação nacional.	Unidade	50,0000	50,00		
506	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	4,0000	1.000,00		
507	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	2,0000	1.000,00		



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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
508	Lixa em metro, base papel, largura 12cm, amarela, grão 80. Fabricação nacional.	Metro	2,0000	1.000,00		
509	Lixa d'agua em folhas, n° 240. Fabricação nacional. Emabalagem c/ 50 fl.	Folha	0,5000	3.000,00		
510	Lixa d'agua em folhas, n° 320. Fabricação nacional. Emabalagem c/ 50 fl.	Folha	0,6000	3.000,00		
511	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	1.000,00		
512	Luminária compacta de emergência com iluminação em LEDs, 30 LEDS com potência total de 2 W - que equivale a uma luminária convencional (com lâmpadas tubulares ) de 16 W, com bateria selada, autonomia mínima de 2 horas.	Unidade	35,0000	100,00		
513	Luminária para lâmpada fluorescente 2x32W, de sobrepor, com corpo em chapa de aço tratada e pintada, com refletor facetado em alumínio anodizado brilhante de alta refletância e alta pureza 99,85%, com soquete tipo G-13 de engate rápido e rotor de segurança em policarbonato e contatos em bronze fosforoso, tipo industrial, referência INTRAL APA 05185, com 2 lâmpadas tubulares de 32W referência Philips Confort TC=4100K, com reator de alto fator de potência >0,97, TDH<20%, BF>=1; operação em 30kHz, referência INTRAL POUP 2x32 220V 02382 - completa.	Conjunto	100,0000	600,00		
514	Luva PVC, cor marrom, tipo soldável, para uso em instalações hidráulicas de água fria, bitola 85mm, produto conforme Norma NBR 5648. Fabricação nacional.	Unidade	10,0000	300,00		
515	MANGUEIRA DE SUCÇÃO 3", ESPIRALADA, COR LARANJA. COTAR O PREÇO DO METRO. FABRICAÇÃO NACIONAL.	Metro	25,0000	50,00		
516	PARAFUSO 2,9 X 9,5MM, SOBERBO, USO GERAL	Unidade	0,1500	30.000,00		
517	PARAFUSO 3,2 X 30, AA, USO MÓVEIS	Unidade	0,1500	30.000,00		
518	PARAFUSO 5,5 X 22 MM, SOBERBO, USO GERAL	Unidade	0,2000	30.000,00		
519	Pasta lubrificante p/ inst. Hidráulica, embalagem c/ 500g. Fabricação Nacional.	Pote	18,0000	60,00		
520	Parafuso especial para uso em telhas de fibrocimento, completo, comprimento 180mm.Cotar preço unitário. Fabricação nacional.	Unidade	0,5000	20.000,00		
521	Pincel (trincha) p/ pintura, fabricação por sistema monobloco de cerdas, cabo e resina de fixação, linha média, cerda natural na cor preta, bitola 1" (25.4mm), espessura 8mm, fabricação nacional.	Unidade	2,0000	1.000,00		
522	Pincel (trincha) p/ pintura, cerda pura natural cor branca, cabo em polipropileno laqueado e virola com tratamento antioxidante, para qualquer tipo de pintura, especialmente vernizes, 1/2". Fabricação nacional.	Unidade	1,0000	1.000,00		
523	Pincel (trincha) p/ pintura, cerda pura natural cor branca, cabo em polipropileno laqueado e virola com tratamento antioxidante, para qualquer tipo de pintura,	Unidade	4,0000	1.000,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	especialmente vernizes, 3". Fabricação nacional.					
524	Puxador p/ móveis, modelo arco, distância entre furos 128mm, produzido em ABS com pintura eletrostática revestida com verniz bicomponente, acabamento cromado. Fabricação nacional.	Unidade	3,0000	2.000,00	_____	_____
525	Puxador p/ móveis, modelo arco, distância entre furos 96mm, produzido em ABS com pintura eletrostática revestida com verniz bicomponente, acabamento cromado. Fabricação nacional.	Unidade	2,5000	2.000,00	_____	_____
526	Puxador p/ móveis, modelo concha (de embutir), para portas de correr, produzido em latão cromado, tamanho 30mm (largura) x 90mm (altura). Fabricação nacional.	Unidade	5,0000	2.000,00	_____	_____
527	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	8,0000	1.000,00	_____	_____
528	Suporte fixo (soquete) p/ lâmpadas fluorescentes (bulbo E-12), fixação por parafusos, corpo em termoplástico branco, c/ parafusos de fixação. O produto deve atender plenamente às especificações de segurança, qualidade e padronização determinadas pela norma NBR 14136:2002 (Padrão brasileiro), além de ser certificado pelo INMETRO. As informações devem estar gravadas no corpo do produto ou na embalagem do mesmo. Fabricação nacional.	Unidade	1,7000	10.000,00	_____	_____
529	Tinta esmalte brilhante, cor Vermelho, lata c/ 3,6 litros, resina alquídica à base de óleo vegetal semi-secativo, pigmentos orgânicos e inorgânicos, cargas minerais inertes (acetinado e fosco), hidrocarbonetos alifáticos, secantes organo-metálicos. Não contém benzeno.	Lata	50,0000	60,00	_____	_____
530	Tinta esmalte sintético, cor platina, acabamento semi-brilhante, indicada p/ madeira e metal (indicação no galão), fórmula siliconada, galão metálico c/ alça, 3.6 litros.	Galão	50,0000	150,00	_____	_____
531	Tinta spray (aerosol) secagem rápida, brilhante, acetinado, fosco e metálico, indicado para: superfícies de plásticos em geral , PVC, acrílicos , cerâmica, telha, madeira, metal, vime e outros tipos de superfícies lisas., cor vermelho, composição resina de silicone, xilol, ésteres, cetonas, pigmentos orgânicos e inorgânicos e pigmento alumínio, não contém CFC, Tubo de 235 Gr.	Tubo	15,0000	300,00	_____	_____
532	TINTA PISO AMARELA ACABAMENTO BRILHO GALÃO 18 LTS	Galão	150,0000	80,00	_____	_____
533	Torneira metálica p/ lavatório, acabamento cromado, Meber, modelo C-49, , bitola 1/2". Fabricação nacional.	Unidade	50,0000	100,00	_____	_____
534	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	Unidade	40,0000	200,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

**Termo de Referência**

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	individual, comprimento 50 metros. Fabricação nacional.					
535	Adaptador PVC, 25 MM X 3/4, fabricação nacional.	Unidade	0,4000	500,00		
536	Adaptador tripolar (3 pinos redondos) para tomada, com flexa modelo novo e tomada universal padrão antigo (2 pinos + terra). Anexar catálogo.	Unidade	8,0000	3.000,00		
537	Adaptador S/R, registro, medindo 32MM X 1', fabricação nacional.	Unidade	1,0000	500,00		
538	Adaptador S/R, registro, 20MM X 1/2'. Fabricação nacional.	Unidade	1,0000	500,00		
539	ADAPTADOR SOLDAVEL C/ ROSCA, REGISTRO 25MM	Unidade	0,4000	500,00		
540	ADAPTADOR SOLDAVEL C/ ROSCA ,REGISTRO 32MM	Unidade	1,5000	10.000,00		
541	ADAPTADOR SOLDAVEL C/ ROSCA ,REGISTRO 40MM	Lata	1,5000	500,00		
542	ADAPTADOR SOLDAVEL C/ ROSCA ,REGISTRO 50MM 1 1/2" FABRICAÇÃO NACIONAL.	Unidade	2,0000	500,00		
543	ADAPTADOR SOLDAVEL C/ ROSCA REGISTRO 75MM	Unidade	8,0000	500,00		
544	ADAPTADOR SOLDAVEL C/ ROSCA REGISTRO 85MM	Unidade	20,0000	500,00		
545	ADAPTADOR SOLDAVEL C/ ROSCA REGISTRO 110MM	Unidade	30,0000	200,00		
546	Anel de borracha para tubo sanitário, 50mm. Fabricação nacional.	Unidade	1,0000	200,00		
547	ANEL BORRACHA P/ TUBO PVC BRANCO 40MM.	Unidade	1,0000	200,00		
548	Anel de borracha para tubo sanitário, 75mm. Fabricação nacional.	Unidade	1,5000	200,00		
549	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PVC BRANCO 100MM	Unidade	1,5000	200,00		
550	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PVC MARROM 40 MM	Unidade	1,0000	200,00		
551	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PVC MARROM 50 MM	Unidade	1,0000	200,00		
552	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PVC MARROM 60 MM	Unidade	3,0000	200,00		
553	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PVC MARROM 75 MM	Unidade	2,0000	200,00		
554	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PVC MARROM 110 MM	Unidade	3,0000	200,00		
555	ANEL DE VEDACAO P/ VASO SANITARIO, DECANEL ARCO DE SERRA	Unidade	10,0000	300,00		
556	BASE DE PORCELANA E40-ROSCA EDISON (SUPORTE)	Unidade	15,0000	1.000,00		
557	Bota de borracha, cor Branca, cano longo, c/ forro, tamanho 40	Par	25,0000	50,00		
558	Bota de borracha, cor Branca, cano longo, c/ forro, tamanho 41.	Par	25,0000	50,00		
559	Bota de borracha, cor Branca, cano longo, c/ forro, tamanho 42	Par	25,0000	50,00		
560	Bota de borracha, cor Branca, cano longo, c/ forro, tamanho 43	Par	25,0000	50,00		
561	BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2" X 1 1/4".	Unidade	8,0000	500,00		
562	BUCHA DE REDUÇÃO HIDRO SOLD. 40 X32	Unidade	1,5000	1.000,00		
563	BUCHA DE REDUÇÃO HIDRO SOLD.50 X 40	Unidade	3,0000	1.000,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
564	BUCHA REDUÇÃO HIDRO SOLD. 60X50 MM.	Unidade	3,0000	1.000,00		
565	BUCHA DE REDUÇÃO HIDRO SOLD. 32 X 25	Unidade	0,8000	1.000,00		
566	BUCHA REDUCAO HIDRO SOLD., 60 X 32MM	Unidade	3,0000	1.000,00		
567	Bucha redução hidrosanitária, soldável, medindo 40 X 25MM. Fabricação nacional.	Unidade	2,5000	1.000,00		
568	BUCHA DE REDUÇÃO HIDRO SOLD. 75 X 60	Unidade	4,5000	1.000,00		
569	BUCHA DE REDUÇÃO HIDRO SOLD. 85 X 75	Unidade	6,0000	1.000,00		
570	CABO DE COBRE MONOPOLAR FLEXIVEL #16mm <sup>2</sup> 750V PVC 70°C.	Metro	6,0000	10.000,00		
571	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	1,5000	10.000,00		
572	CABO DE COBRE MONOPOLAR FLEXIVEL #10mm <sup>2</sup> 1KV PVC 70°C.	Metro	4,0000	5.000,00		
573	CABO DE COBRE MONOPOLAR FLEXIVEL #10mm <sup>2</sup> 750V PVC 70°C.	Metro	3,0000	5.000,00		
574	CABO DE COBRE MONOPOLAR FLEXIVEL #16mm <sup>2</sup> 750V PVC 70°C.	Metro	5,0000	5.000,00		
575	CABO DE COBRE MONOPOLAR FLEXIVEL #2,5mm <sup>2</sup> 750V PVC 70°.	Metro	1,0000	5.000,00		
576	CABO DE COBRE MONOPOLAR FLEXIVEL #25mm <sup>2</sup> 750V PVC 70°C.	Metro	8,0000	2.000,00		
577	CABO DE COBRE MONOPOLAR FLEXIVEL 35MM <sup>2</sup> 1 KV PVC 70°C.	Metro	12,0000	1.000,00		
578	CABO DE COBRE MONOPOLAR 4,0mm <sup>2</sup> 750v, 70°C.	Metro	1,0000	2.000,00		
579	CABO DE COBRE MONOPOLAR FLEXIVEL #50mm <sup>2</sup> 1KV PVC 70°C.	Metro	15,0000	2.000,00		
580	CABO DE COBRE MONOPOLAR FLEXIVEL #6,0mm <sup>2</sup> 750 V PVC 70°C.	Metro	2,0000	10.000,00		
581	Cordão paralelo flexível 300V, com friso em um dos condutores para identificação de fase, formado de fios de cobre nú e têmpera mole (encordoamento classe 4), isolamento flexível em composto termoplástico de PVC na cor branco, 2 cabos bitola 2.50mm, diâmetro do condutor 1.95mm, diâmetro externo nominal 3.6 x 7.3mm. (2 X 2.50mm). Fabricação nacional. Cotar preço do metro.	Metro	3,0000	10.000,00		
582	CURVA PVC MARROM; 25MM 90°	Unidade	1,0000	500,00		
583	CURVA PVC MARROM , 32MM 90°	Unidade	1,5000	500,00		
584	CURVA PVC MARROM , 50MM 90°	Unidade	4,0000	500,00		
585	CURVA PVC MARROM , 60MM 90°	Unidade	10,0000	500,00		
586	CURVA PVC MARROM , 40 MM 45°.	Unidade	3,0000	500,00		
587	CURVA PVC MARROM; 50MM 45°	Metro Quadrado	5,0000	500,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
588	CURA PVC MARROM; 60MM 45°	Metro Quadrado	10,0000	500,00		
589	CURVA PVC MARROM; 75MM 45°	Unidade	22,0000	500,00		
590	CURVA PVC BRANCO, SOLD; 40MM 90°	Unidade	2,0000	500,00		
591	Curva pvc branco, curta, 90 graus, bitola 75mm	Unidade	10,0000	500,00		
592	CURVA PVC BRANCO SOLD., 100 MM 45°	Unidade	16,0000	500,00		
593	CURVA PVC BRANCO SOLD., 40MM 45°	Unidade	3,0000	500,00		
594	CURVA PVC BRANCO SOLD., 50 MM 45°	Unidade	6,0000	500,00		
595	CURVA PVC BRANCO SOLD., 75MM, 45GR.	Unidade	16,0000	500,00		
596	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		
597	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	7,0000	200,00		
598	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	5,0000	200,00		
599	Disjuntor termomagnético, monofásico, 30A, 250V, c/ especificação de normas NBR na embalagem e certificação INMETRO, sistema de fixação do fio por pressão. Fabricação nacional.	Unidade	8,0000	200,00		
600	Disjuntor termomagnético, monofásico, 40A, 250V, c/ especificação de normas NBR na embalagem e certificação INMETRO, sistema de fixação do fio por pressão. Fabricação nacional.	Unidade	10,0000	200,00		
601	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	12,0000	200,00		
602	Disjuntor monopolar tipo europeu curva C para 20 A - 3kA referência Siemens.	Unidade	5,0000	200,00		
603	Disjuntor monopolar tipo UL curva C para 25 A - 3kA referência PIAL.	Unidade	8,0000	200,00		
604	Disjuntor monopolar tipo UL curva C para 15 A - 3kA referência PIAL.	Unidade	8,0000	200,00		
605	Disjuntor monopolar tipo UL curva C para 20 A - 3kA referência PIAL.	Unidade	8,0000	200,00		
606	Disjuntor monopolar tipo UL curva C para 30 A - 3kA referência PIAL.	Unidade	9,0000	200,00		
607	Disjuntor tripolar tipo europeu curva C para 80 A - 5kA referência Siemens.	Unidade	60,0000	200,00		
608	Disjuntor tripolar tipo europeu curva C para 50 A - 5kA referência Siemens.	Unidade	45,0000	200,00		
609	Disjuntor tripolar tipo europeu curva C para 20 A - 5kA referência Siemens.	Unidade	50,0000	200,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
610	Disjuntor tripolar tipo UL curva C para 100 A - 5kA referência PIAL.	Unidade	45,0000	100,00		
611	Disjuntor tripolar tipo UL curva C para 15 A - 5kA referência PIAL.	Unidade	30,0000	200,00		
612	Disjuntor tripolar tipo UL curva C para 20 A - 5kA referência PIAL.	Unidade	30,0000	200,00		
613	Disjuntor tripolar tipo UL curva C para 25 A - 5kA referência PIAL.	Unidade	30,0000	200,00		
614	Disjuntor tripolar tipo UL curva C para 30 A - 5kA referência PIAL.	Unidade	30,0000	200,00		
615	Disjuntor tripolar tipo UL curva C para 50 A - 5kA referência PIAL.	Unidade	30,0000	200,00		
616	Disjuntor tripolar tipo UL curva C para 70 A - 5kA referência PIAL.	Unidade	38,0000	200,00		
617	Eletroduto em PVC rígido, anti-chama, seção circular, fabricado de acordo com a NBR 6150 da ABNT, classe B, extremidades roscadas, cor preto, barra com 3 metros, diâmetro 1". Fabricação nacional.	Barra	10,0000	200,00		
618	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	5,0000	200,00		
619	ELETRODUTO PVC RIGIDO, 1/2', 3 MTS.	Barra	5,0000	200,00		
620	Engate flexível para lavatório, para alta pressão, com nípel, comprimento 50cm, bitola 1/2". Fabricação nacional.	Unidade	5,0000	300,00		
621	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	1.000,00		
622	Fio flexível de cobre nu, têmpera mole, forma redonda normal, encordoamento classe 5 (extraflexível) revestido com termoplástico de PVC sem chumbo, anti-chama, fabricado de acordo com a NBR NM 247-3, p/ tensão nominal até 750V, seção nominal 2.5mm, diâmetro nominal condutor 2.5mm, espessura nominal da isolamento 0.7mm, embalado em caixa ou rolo com 100 mt, cor Azul, fabr. Nacional, o produto deve atender as especificações do INMETRO	Metro	1,0000	10.000,00		
623	Fio flexível de cobre nu, têmpera mole, forma redonda normal, encordoamento classe 5 (extraflexível) revestido com termoplástico de PVC sem chumbo, anti-chama, fabricado de acordo com a NBR NM 247-3, p/ tensão nominal até 750V, seção nominal 2.5mm, diâmetro nominal condutor 2.5mm, espessura nominal da isolamento 0.7mm, embalado em caixa ou rolo com 100 mt, cor Verde, fabr. Nacional, o produto deve atender as especificações do INMETRO	Lata	1,0000	10.000,00		
624	Fio flexível de cobre nu, têmpera mole, forma redonda normal, encordoamento classe 5 (extraflexível) revestido com termoplástico de PVC sem chumbo, anti-chama, fabricado de acordo com a NBR NM 247-3, p/ tensão nominal até 750V, seção nominal 2.5mm,	Metro	1,0000	10.000,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	diâmetro nominal condutor 2.5mm, espessura nominal da isolação 0.7mm, embalado em caixa ou rolo com 100 mt, cor Amarelo, fabr. Nacional, o produto deve atender as especificações do INMETRO					
625	Fio flexível de cobre nu, têmpera mole, forma redonda normal, encordoamento classe 5 (extraflexível) revestido com termoplástico de PVC sem chumbo, anti-chama, fabricado de acordo com a NBR NM 247-3, p/ tensão nominal até 750V, seção nominal 1.5mm, diâmetro nominal condutor 1,5mm, espessura nominal da isolação 0.7mm, embalado em caixa ou rolo com 100 mt, cor branca, fabr. Nacional, o produto deve atender as especificações do INMETRO	Metro	0,5000	10.000,00	_____	_____
626	Fio flexível de cobre nu, têmpera mole, forma redonda normal, encordoamento classe 5 (extraflexível) revestido com termoplástico de PVC sem chumbo, anti-chama, fabricado de acordo com a NBR NM 247-3, p/ tensão nominal até 750V, seção nominal 1.5mm, diâmetro nominal condutor 1,5mm, espessura nominal da isolação 0.7mm, embalado em caixa ou rolo com 100 mt, cor Preto, fabr. Nacional, o produto deve atender as especificações do INMETRO	Metro	0,5000	10.000,00	_____	_____
627	Fio flexível de cobre nu, têmpera mole, forma redonda normal, encordoamento classe 5 (extraflexível) revestido com termoplástico de PVC sem chumbo, anti-chama, fabricado de acordo com a NBR NM 247-3, p/ tensão nominal até 750V, seção nominal 6,0 mm, espessura nominal da isolação 0.7mm, embalado em caixa ou rolo com 100 mt, cor vermelho, fabr. Nacional, o produto deve atender as especificações do INMETRO.	Metro	1,8000	5.000,00	_____	_____
628	Fio flexível de cobre nu, têmpera mole, forma redonda normal, encordoamento classe 5 (extraflexível) revestido com termoplástico de PVC sem chumbo, anti-chama, fabricado de acordo com a NBR NM 247-3, p/ tensão nominal até 750V, seção nominal 6,0 mm, diâmetro nominal condutor 1,5mm, espessura nominal da isolação 0.7mm, embalado em caixa ou rolo com 100 mt, cor branco, fabr. Nacional, o produto deve atender as especificações do INMETRO.	Metro	1,5000	5.000,00	_____	_____
629	Fita isolante a base de PVC auto-extinguível à chama, não perecível, cor preta, fabricado conforme norma Européia 60454-3-1 para instalações elétricas em geral até 600V, largura 19mm, espessura 0.15mm, comprimento 20m, caixa em cartão contendo 1 rolo. REFERÊNCIA PIRELLI. Fabricação nacional.	Rolo	5,0000	500,00	_____	_____
630	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	1,8000	500,00	_____	_____
631	FITA VEDA-ROSCA 18MM X 25M	Rolo	2,0000	500,00	_____	_____
632	Flecha 2P+T com prensa cabo - Padrão NBR/ABNT 14136, 10A 250V.	Unidade	5,0000	1.000,00	_____	_____
633	Flecha 2P+T com prensa cabo - Padrão NBR/ABNT 14136, 20A 250V.	Unidade	5,0000	1.000,00	_____	_____



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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
634	Fotocélula para uso externo com base 220V com base 1000W (relé fotoelétrico), fabricação nacional.	Unidade	15,0000	1.000,00		
635	Joelho em PVC, na cor Branco, 40 MM 90° Fabricação nacional.	Unidade	0,5000	500,00		
636	JOELHO PVC BRANCO, 90 GRAUS, 50MM	Unidade	1,0000	500,00		
637	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	0,5000	500,00		
638	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	0,2500	1.000,00		
639	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	1,0000	1.000,00		
640	JOELHO PVC MARROM, 90 GRAUS, 50MM	Unidade	1,5000	500,00		
641	Kit de reparo para válvula de descarga DOCOL (CHAVE/MOLA 1 1/2". Fabricação nacional.	Unidade	25,0000	200,00		
642	Kit de reparo para válvula de descarga DOCOL (CHAVE/MOLA 1 1/4"). Fabricação nacional.	Unidade	20,0000	200,00		
643	Kit de reparo para válvula de descarga DOCOL (PISTAO 1 1/4"). Fabricação nacional.	Unidade	20,0000	200,00		
644	Kit de reparo para válvula de descarga DOCOL (VEDANTES). Fabricação nacional.	Unidade	25,0000	200,00		
645	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	10,0000	1.000,00		
646	Lâmpada vapor de sódio (a alta pressão), formato ovóide, composta por um tubo de descarga preenchido com uma mistura de vapores de sódio e mercúrio, com antena integrada ao tubo de descarga da lâmpada para redução no tempo de reacendimento, Base E-40, potência 250W, acabamento opaco, tensão 105V, corrente 3.00A, fluxo luminoso 31100 lúmens, vida útil mediana 32000 horas, produto fabricado conforme NBR IEC 60662/97. Fabricação nacional.	Unidade	30,0000	200,00		
647	Luminária para lâmpada fluorescente 1x32W, de sobrepor, com corpo em chapa de aço tratada e pintada, com refletor facetado em alumínio anodizado brilhante de alta refletância e alta pureza 99,85%, com soquete tipo G-13 de engate rápido e rotor de segurança em policarbonato e contatos em bronze fosforoso, tipo industrial, referência INTRAL APA 05609, com 1 lâmpada tubular de 32W referência Philips Confort TC=4100K, com reator de alto fator de potência >0,97, TDH<20%, BF>=1; operação em	Conjunto	90,0000	600,00		



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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	30kHz, referência INTRAL POUP 1x32 220V 02377 - completa.					
648	Luva PVC cor azul, tipo soldável, com bucha de latão roscável bitola 25mm x 3/4", produto conforme Norma NBR 5648. Fabricação nacional.	Unidade	3,0000	500,00		
649	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	2,0000	500,00		
650	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	3,5000	500,00		
651	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	10,0000	500,00		
652	Luva PVC cor Marrom, tipo soldável, para uso em instalações hidráulicas de água fria, bitola, 25mm, produto conforme norma BBR 5648. Fabricação nacional.	Unidade	0,2500	500,00		
653	LUVA SOLDAVEL MARROM 50MM	Unidade	1,5000	500,00		
654	Luva PVC cor branco, tipo soldável, para uso em instalações sanitárias (esgoto), bitola 100mm, produto conforme Norma NBR 5688. Fabricação nacional.	Unidade	2,0000	500,00		
655	Luva PVC, cor marrom, tipo soldável, para uso em instalações hidráulicas de água fria, bitola 32mm, produto conforme Norma NBR 5648. Fabricação nacional.	Unidade	1,0000	500,00		
656	LUVA PVC MARROM SOLD., 60MM	Unidade	4,0000	500,00		
657	Luva galvanizada 3", " conforme ABNT EB 182 (NBR 5580).	Unidade	40,0000	500,00		
658	Luva Galvanizada 1 1/2" conforme ABNT EB 182 (NBR 5580).	Unidade	10,0000	500,00		
659	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		
660	CPD - CALHA PLASTICA 50 X 50, C/ TAMPA	Metro	50,0000	2.000,00		
661	REGISTRO DE METAL BRUTO, GAVETA 2 1/2".	Unidade	100,0000	20,00		
662	REGISTRO DE METAL BRUTO, GAVETA 4".	Lata	300,0000	10,00		
663	Start para lâmpada fluorescente 20W, 220V. O produto deve atender plenamente às especificações de segurança, qualidade e padronização determinadas pela norma NBR 14136:2002 (Padrão brasileiro), além de ser certificado pelo INMETRO. As informações devem estar gravadas no corpo do produto ou na embalagem do mesmo. Fabricação nacional.	Unidade	1,0000	2.000,00		
664	Start para uso em sistemas de Lâmpadas Fluorescentes tubulares com reatores	Unidade	1,0000	2.000,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	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.					
665	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	1,5000	2.000,00	_____	_____
666	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	1,0000	10.000,00	_____	_____
667	TAMPA CONDULETE 1/2 E 3/4", CEGA.	Unidade	3,0000	500,00	_____	_____
668	TAMPÃO CAP SOLDAVEL 25 MM	Unidade	0,5000	1.000,00	_____	_____
669	TAMPÃO CAP SOLDAVEL 20 MM.	Unidade	0,5000	1.000,00	_____	_____
670	TAMPÃO CAP SOLDAVEL 32 MM	Unidade	3,0000	1.000,00	_____	_____
671	TAMPÃO CAP SOLDAVEL 75MM.	Unidade	13,0000	1.000,00	_____	_____
672	TAMPÃO TIPO PLUG ROSQUEAVEL 1/2".	Unidade	1,5000	1.000,00	_____	_____
673	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	8,0000	2.000,00	_____	_____
674	Tomada 2P+T padrão brasileiro NBR/ABNT 14136 20A - linha silentoque sem espelho (ref. Pial Legrand 0543 33).	Unidade	8,0000	1.000,00	_____	_____
675	Torneira bóia de metal 1 ¼". Fabricação Nacional.	Unidade	100,0000	50,00	_____	_____
676	Corante para tintas látex PVA e acrílicas, composto por pigmentos orgânicos e/ou inorgânicos isentos de metais pesados, tenso-ativos etoxilados e álcoois, frasco com 50ml, cor vermelho. Fabricação nacional.	Tubo	5,0000	200,00	_____	_____
677	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	8,0000	200,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
678	Chave contatora SIEMENS 3TF42 (10 CV). Fabricação nacional.	Unidade	100,0000	50,00		
679	Chave contatora SIEMENS 3TF43 (15 CV), fabricação nacional.	Unidade	94,0900	50,00		
680	CONTATOR SIEMENS 220V MODELO 3RT 1017	Unidade	40,0000	100,00		
681	CORREDIÇA TRILHA, TELESCÓPICA L, 600MM, P/ USO EM CHAPA MDF.	Unidade	20,0000	500,00		
682	CORREDIÇA TRILHA, TELESCÓPICA L, 300MM, P/ USO EM CHAPA MDF.	Unidade	10,0000	500,00		
683	Fechadura para porta externa, tipo "Tetra", maçaneta tipo bola fixa, haste, espelho e roseta em latão, cilindro blindado em aço temperado, haste micrométrica, acabamento cromado, peças externas revestidas com película plástica para proteção, sistemas anti-gazua e anti-grifo, com mínimo 4 chaves em forma de cruz, embalado em caixa contendo todas as peças, chaves e parafusos para a instalação da fechadura. Fabricação nacional.	Unidade	60,0000	500,00		
684	Fechadura com cilindro para porta interna, maçaneta reta, com chaves, acabamento em cromo inox. Fabricação nacional.	Unidade	35,0000	500,00		
685	Fechadura cromada p/ móveis (armários), esquerda, cilindro curto (22mm), com chaves. Fabricação nacional.	Unidade	7,0000	500,00		
686	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	39,9900	600,00		
687	BOTINA P/ ELETRICIDADE, ISOLADA, C. LONGO, CA DO MT, T.38.	Par	85,0000	20,00		
688	BOTINA P/ ELETRICIDADE, ISOLADA, C. LONGO, CA DO MT, T.40.	Par	85,0000	20,00		
689	BOTINA P/ ELETRICIDADE, ISOLADA, C. LONGO, CA DO MT, T.41.	Par	85,0000	30,00		
690	BOTINA P/ ELETRICIDADE, ISOLADA, C. LONGO, CA DO MT, T.42.	Par	87,0000	30,00		
691	Bota de borracha, cano curto, cor preta, nr. 40.	Par	30,0000	50,00		
692	Bota de borracha, cano curto, cor preta, nr. 41.	Par	30,0000	50,00		
693	Capa de chuva para uso em trabalhos pesados, em laminado PVC super resistente, cor amarela, com manga e capuz, tamanho GG. Fabricação nacional.	Unidade	15,0000	300,00		
694	LUVA DE COURO	Unidade	8,0000	500,00		
695	LUVA ISOLANTE CLASSE "0" P/ BAIXA TENSÃO, PRETA, TAMANHO 11.	Unidade	420,0000	20,00		
696	Luva de cobertura de vaqueta para proteção das luvas de borracha - para luva tamanho 11 de Baixa Tensão.	Par	70,0000	20,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
697	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	45,0000	400,00	_____	_____
698	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	10,0000	500,00	_____	_____
699	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	4,0000	30.000,00	_____	_____
700	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	4,0000	20.000,00	_____	_____
701	Tábua de cedrinho, primeira qualidade, seca, sem rachaduras, sem curvaturas, aplainada nos (2) lados maiores, tamanho 5,40m x 30 cm x 2,5cm. Entrega PARCELADA, de acordo com as necessidades das subunidades da UFSM.	Unidade	70,0000	500,00	_____	_____
702	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	500,00	_____	_____
703	Tábua de cedrinho, primeira qualidade, seca, sem rachaduras, sem curvaturas, aplainada nos 2 lados maiores, tamanho 5,40m x 20cm x 2.5cm. Entrega PARCELADA, de acordo com as necessidades das subunidades da UFSM.	Unidade	60,0000	500,00	_____	_____
704	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	38,0000	500,00	_____	_____
705	LIXA P/ MADEIRA, EM FOLHAS, NR. 060. EMBALADA EM PACOTES C/ 50 FL.	Folha	0,5000	3.000,00	_____	_____
706	LIXA P/ MADEIRA, EM FOLHAS, NR. 080 . EMBALADA EM PACOTE C/ 50 FL.	Folha	0,5000	3.000,00	_____	_____
707	Lixa para madeira, em folhas, nº 100. Fabricação nacional. Embalagem c/ 50 fl.	Folha	0,5000	3.000,00	_____	_____
708	Lixa para madeira, em folhas, nº 120. Fabricação nacional. Embalagem c/ 50 fl.	Folha	0,5000	3.000,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

**Termo de Referência**

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
709	LIXA P/ MADEIRA, EM FOLHAS, NR. 150. EMBALAGEM C/ 50 FL.	Folha	0,5000	3.000,00		
710	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	100,00		
711	Tinta esmalte brilhante, cor Azul França, lata c/ 3,6 litros, resina alquídica à base de óleo vegetal semi-secativo, pigmentos orgânicos e inorgânicos, cargas minerais inertes (acetinado e fosco), hidrocarbonetos alifáticos, secantes organo-metálicos. Não contém benzeno.	Lata	50,0000	100,00		
712	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	23,0000	300,00		
713	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	300,00		
714	Tinta spray (aerosol) secagem rápida, brilhante, acetinado, fosco e metálico, indicado para: superfícies de plásticos em geral, PVC, acrílicos, cerâmica, telha, madeira, metal, vime e outros tipos de superfícies lisas., cor preto, composição resina de silicone, xilol, ésteres, cetonas, pigmentos orgânicos e inorgânicos e pigmento alumínio, não contém CFC, Tubo de 235 Gr.	Tubo	18,0000	300,00		
715	Tinta spray (aerosol) secagem rápida, brilhante, acetinado, fosco e metálico, indicado para: superfícies de plásticos em geral, PVC, acrílicos, cerâmica, telha, madeira, metal, vime e outros tipos de superfícies lisas., cor azul, composição resina de silicone, xilol, ésteres, cetonas, pigmentos orgânicos e inorgânicos e pigmento alumínio, não contém CFC, Tubo de 235 Gr.	Tubo	15,0000	300,00		
716	Tinta spray (aerosol) secagem rápida, brilhante, acetinado, fosco e metálico, indicado para: superfícies de plásticos em geral, PVC, acrílicos, cerâmica, telha, madeira,	Tubo	15,0000	300,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	metal, vime e outros tipos de superfícies lisas., cor verde bandeira, composição resina de silicone, xilol, ésteres, cetonas, pigmentos orgânicos e inorgânicos e pigmento alumínio, não contém CFC, Tubo de 235 Gr.					
717	Tinta spray (aerosol) secagem rápida, brilhante, acetinado, fosco e metálico, indicado para: superfícies de plásticos em geral , PVC, acrílicos , cerâmica, telha, madeira, metal, vime e outros tipos de superfícies lisas., cor amarelo, composição resina de silicone, xilol, ésteres, cetonas, pigmentos orgânicos e inorgânicos e pigmento alumínio, não contém CFC, Tubo de 235 Gr.	Tubo	15,0000	300,00		
718	Tinta spray (aerosol) secagem rápida, brilhante, acetinado, fosco e metálico, indicado para: superfícies de plásticos em geral , PVC, acrílicos , cerâmica, telha, madeira, metal, vime e outros tipos de superfícies lisas., cor branco, composição resina de silicone, xilol, ésteres, cetonas, pigmentos orgânicos e inorgânicos e pigmento alumínio, não contém CFC, Tubo de 235 Gr.	Tubo	18,0000	300,00		
719	Tinta spray (aerosol) secagem rápida, brilhante, acetinado, fosco e metálico, indicado para: superfícies de plásticos em geral , PVC, acrílicos , cerâmica, telha, madeira, metal, vime e outros tipos de superfícies lisas., cor magenta, composição resina de silicone, xilol, ésteres, cetonas, pigmentos orgânicos e inorgânicos e pigmento alumínio, não contém CFC, Tubo de 235 Gr.	Tubo	15,0000	300,00		
720	Adesivo a base Epóxi, bicomponente, tipo massa, solda a frio, secagem lenta 2 horas, caixa c/100gr, validade minima do produto de 12 meses.	Caixas	5,0000	300,00		
721	REBITE ALUMÍNIO 4.10 X 10	Unidade	0,3000	40.000,00		
722	TINTA SPRAY SECAGEM RÁPIDA, PARA PINTURAS EM GERAL, SEM CFC, FRASCO PRESSURIZADO C/ 350 ML., COR PRETO BRILHANTE.	Tubo	13,0000	300,00		
723	ASSENTO P/ VASO SANITARIO	Unidade	10,0000	600,00		
724	Caixa Múltipla em Alumínio s/tampa "L" ¾"(Polegada).	Unidade	8,0000	500,00		
725	CAIXA MULTIPLA EM ALUMINIO "L" 3/4".	Unidade	10,0000	500,00		
726	Caixa Múltipla em Alumínio s/tampa "L" 1" (Polegada).	Unidade	10,0000	500,00		
727	Caixa Múltipla em Alumínio s/tampa "X" 1" (Polegada).	Unidade	10,0000	500,00		
728	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	10,0000	200,00		
729	Condutele em alumínio silício injetado de alta resistência mecânica e à corrosão, parafusos em aço zincado bicromatizados, acabamento em epóxi-poliéster na cor cinza, sem rosca, sem tampa, tipo "LL", bitola 1", fabricação nacional.	Unidade	10,0000	200,00		
730	Condutele em alumínio silício injetado de alta resistência mecânica e à corrosão, parafusos em aço zincado bicromatizados, acabamento em epóxi-poliéster na cor	Unidade	8,0000	100,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
731	cinza, sem rosca, sem tampa, tipo "LB", bitola 3/4". Fabricação nacional. Condutele em alumínio silício injetado de alta resistência mecânica e à corrosão, parafusos em aço zincado bicromatizados, acabamento em epóxi-poliéster na cor cinza, sem rosca, sem tampa, tipo "LR", bitola 1". Fabricação nacional.	Unidade	10,0000	100,00	_____	_____
732	Condutele em alumínio silício injetado de alta resistência mecânica e à corrosão, parafusos em aço zincado bicromatizados, acabamento em epóxi-poliéster na cor cinza, sem rosca, sem tampa, tipo "LR", bitola 3/4". Fabricação nacional.	Unidade	8,0000	200,00	_____	_____
733	Condutele em alumínio silício injetado de alta resistência mecânica e à corrosão, parafusos em aço zincado bicromatizados, acabamento em epóxi-poliéster na cor cinza, sem rosca, sem tampa, tipo "T", 3/4". Fabricação nacional.	Unidade	10,0000	200,00	_____	_____
734	Condutele em alumínio silício injetado de alta resistência mecânica e à corrosão, parafusos em aço zincado bicromatizados, acabamento em epóxi-poliéster na cor cinza, sem rosca, sem tampa, tipo "T", 1". Fabricação nacional	Unidade	10,0000	200,00	_____	_____
735	CONECTOR EM ALUMÍNIO, RETO, MED 3/4".	Unidade	5,0000	1.000,00	_____	_____
736	CONECTOR EM ALUMÍNIO, RETO, MED 1".	Unidade	5,0000	1.000,00	_____	_____
737	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	6,0000	600,00	_____	_____
738	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	6,0000	600,00	_____	_____
739	Rede - Calha (canaleta) plástica com tampa móvel, para utilização em cabeamento de rede lógica, fabricada em cloreto de polivinil rígido, na cor cinza, sistema de recorte tipo aberto, base 30mm x altura 30mm, Resistência à tração: 3,6 – 6,3 (Kg/mm), Resistência ao impacto: 2,1 – 100 (Kg-cm-cm), Resistência Térmica: 50 a 70°C, Absorção de água: 0,07 – 0,4 (24h 3,2mm%)., em barras com 2,0m de comprimento. Cotar preço da barra com 3 metros. Anexar católogo (ou cópia) com especificações técnicas do produto ofertado.	Metro	20,0000	2.000,00	_____	_____
740	Rede - Conector RJ-45 macho, Plug (8P8C), fabricado em policarbonato incolor, com contatos montados em cobre fosforoso revestidos de com uma camada de 50 micro-polegadas de ouro sobre uma camada de 100 micro-polegadas de níquel, classificação UL 94V-0 e 94V-2, para utilização com cabos UTP bitola 24AWG, com pleno atendimento às normas ISO/IEC 11801 e EIA/TIA 568B. O encaixe dos conectores RJ-45 Fêmea e Macho, deverá ser perfeito, sem folgas ou falhas. Anexar catálogo (ou	Unidade	0,1000	60.000,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

**Termo de Referência**

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	cópia) com especificações do produto ofertado.					
741	ALÇA PRÉ-FORMADA P/ CABO ALUMÍNIO CAA#10MM²	Unidade	1,0000	1.000,00		
742	ALÇA PRÉ-FORMADA P/ CABO ALUMÍNIO CAA#16MM²	Unidade	1,0000	1.000,00		
743	ALÇA PRÉ-FORMADA P/ CABO ALUMÍNIO CAA#25MM²	Unidade	3,0000	1.000,00		
744	ALÇA PRÉ-FORMADA P/ CABO ALUMÍNIO CAA#35MM²	Unidade	3,0000	1.000,00		
745	ALÇA PRÉ-FORMADA P/ CABO ALUMÍNIO CAA#50MM²	Unidade	3,0000	1.000,00		
746	LAÇO PRÉ-FORMADO P/ CABO ALUMÍNIO CAA#35MM².	Unidade	10,0000	500,00		
747	Aguarrás indicado para a diluição de esmaltes sintéticos, tintas a óleo, vernizes e complementos à base de resina alquídica. Também é indicado para a limpeza de equipamentos de pintura utilizados com tais produtos. Composição à base de solventes alifáticos e aromáticos. Não contém benzeno, álcool ou querosene, galão com 5 litros. Fabricação nacional.	Galão	30,0000	400,00		
748	BANDEJA PLÁSTICA PARA PINTURA 15 X 23 CM	Unidade	4,0000	400,00		
749	CURVA PVC BRANCO SOLD., 100MM, 90°	Unidade	10,0000	500,00		
750	CURVA PVC BRANCO, CURTA, 90 GRAUS, BITOLA 50MM	Unidade	5,0000	500,00		
751	Joelho PVC, cor marrom, tipo soldável bitola 25 X 1/2, produto em conformidade com normas técnicas nacionais, gravado no corpo do produto.	Unidade	3,0000	500,00		
752	JOELHO PVC MARROM, 90 GRAUS, 40MM	Unidade	3,0000	500,00		
753	LUVA PVC MARROM SOLDAVEL., BITOLA 40MM	Unidade	3,0000	500,00		
754	LUVA PVC MARROM SOLDAVEL., BITOLA 20MM	Unidade	3,0000	500,00		
755	Luva PVC, cor marrom, tipo soldável, para uso em instalações hidráulicas de água fria, bitola 50mm, produto conforme Norma NBR 5648. Fabricação nacional.	Unidade	3,0000	500,00		
756	Eletrodo revestido para soldagem de aço conforme AWS A5.1, em aço carbono E-6013, diâmetro 2.0mm, 50 - 70A. Fabricação nacional.	Kilogramas	18,0000	300,00		
757	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	6.000,00		
758	Reator eletrônico para lâmpada fluorescente, 2 x 20w ou 2x18w. Fabricação nacional	Unidade	20,0000	6.000,00		



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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	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.					
759	Chave de fenda cruzada (philips), fabricada em aço carbono, haste cromada, cabo em polipropileno, tamanho 3/16 X 8".	Unidade	7,0000	200,00	_____	_____
760	Chave de fenda cruzada (philips), fabricada em aço carbono, haste cromada, cabo em polipropileno, tamanho 3/16 x 10".	Unidade	7,0000	200,00	_____	_____
761	Chave de fenda cruzada (philips), fabricada em aço carbono, haste cromada, cabo em polipropileno, tamanho 3/16 x 1 1/2", tipo toco (cabo curto).	Unidade	5,0000	200,00	_____	_____
762	Chave de fenda cruzada (philips), fabricada em aço carbono, haste cromada, cabo em polipropileno amarelo, tamanho 1/8 x 6".	Unidade	6,0000	200,00	_____	_____
763	Chave de fenda cruzada (philips), fabricada em aço carbono, haste cromada, cabo em polipropileno amarelo, tamanho 1/4 x 6"	Unidade	6,0000	200,00	_____	_____
764	Chave de fenda simples, fabricada em aço carbono, haste cromada, cabo em polipropileno amarelo, tamanho 1/4 x 6"	Unidade	7,0000	200,00	_____	_____
765	Chave de fenda simples, fabricada em aço carbono, haste cromada, cabo em polipropileno amarelo, tamanho 1/4 x 8".	Unidade	7,0000	200,00	_____	_____
766	Chave de fenda simples, fabricada em aço carbono, haste cromada, cabo em polipropileno amarelo, tamanho 3/8 x 10"	Unidade	8,0000	200,00	_____	_____
767	Chave de fenda, fabricada em aço carbono, haste cromada, cabo em polipropileno, tamanho 3/16 x 1 1/2", TIPO TOCO.	Unidade	5,0000	200,00	_____	_____
768	Chave de fenda, fabricada em aço carbono, haste cromada, cabo em polipropileno, tamanho 1/8 x 4".	Unidade	5,0000	200,00	_____	_____
769	Chave teste para eletricidade, simples, 110/220v, isolamento para até 750v.	Unidade	5,0000	300,00	_____	_____
770	ALICATE PARA ELETRICISTA 9", MULTIUSO.	Unidade	20,0000	300,00	_____	_____
771	NÍVEL DE ALUMÍNIO, MEDINDO 9", COM BASE MAGNÉTICA, COR AMARELA OU LARANJA.	Unidade	10,0000	200,00	_____	_____
772	JOGO DE PONTEIRAS (BITS) P/ PARAFUSADEIRA, C/ 32 PEÇAS (MÍNIMO), EM CROMO VANÁDIO, C/ ESTOJO P/ TRANSPORTE.	Jogo	70,0000	60,00	_____	_____
773	LANTERNA DE LEDS, RECARREGÁVEL, BIVOLT, C/ MÍNIMO DE 8 LEDS, C/ CARREGADOR INTERNO, À PROVA DE ÁGUA.	Unidade	80,0000	100,00	_____	_____
774	LONA EM POLIETILENO, NA COR LARANJA OU AZUL, MED. 6 X 4M, C/ FUROS NAS 4 EXTREMIDADES REFORÇADOS C/ ANEL METÁLICO PARA AMARRAS.	Unidade	70,0000	100,00	_____	_____
775	PORTA INTERNA, PINHO, 0.60 X 2.10	Unidade	180,0000	200,00	_____	_____
776	PORTA INTERNA, PINHO, 0.70 X 2.10 M.	Unidade	180,0000	200,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
777	PORTA INTERNA, PINHO, 0.80 X 2.10 M.	Unidade	180,0000	200,00		
778	PORTA INTERNA, PINHO, SEMI-OCA, TAM. 2.10 X 0.90M	Unidade	180,0000	200,00		
779	Suporte para globo (plafonier) completo, em alumínio. Fabricação nacional.	Unidade	5,0000	300,00		
780	Tomada de embutir, 3 pinos para condicionador de ar, padrão novo, com placa e parafusos, produto conforme normas NBR e certificação INMETRO, 25A/250V.	Conjunto	9,0000	600,00		
781	TOMADA FLUTUANTE 3 PINOS P/ EXTENSAO, PADRÃO NOVO, 20A/250V.	Unidade	12,0000	1.000,00		
782	Tomada de sobrepor p/ telefone, 4 pinos padrão TELEBRÁS, com adaptador USA (conector RJ-11), cor preta. Fabricação nacional.	Unidade	6,0000	1.000,00		
783	LIMA CHATA 5"	Unidade	10,0000	600,00		
784	LIMA CHATA 8"	Unidade	10,0000	500,00		
785	LIMA TRIANGULAR 5"	Unidade	12,0000	600,00		
786	LIMA TRIANGULAR 8"	Unidade	12,0000	200,00		
787	TUBO DE CONCRETO COM DIÂMETRO 300MM, PS1, ENCAIXE MACHO FÊMEA, CONFORME NBR 8890.	Unidade	18,0000	200,00		
788	TUBO DE CONCRETO COM DIÂMETRO 400MM, PS1, ENCAIXE MACHO FÊMEA, CONFORME NBR 8890.	Unidade	25,0000	200,00		
789	TUBO DE CONCRETO COM DIÂMETRO 500MM, PS1, ENCAIXE MACHO FÊMEA, CONFORME NBR 8890.	Unidade	40,0000	200,00		
790	TUBO DE CONCRETO COM DIÂMETRO 500MM, PA1, ENCAIXE MACHO FÊMEA, CONFORME NBR 8890.	Unidade	60,0000	200,00		
791	TUBO DE CONCRETO COM DIÂMETRO 600MM, PA1, ENCAIXE MACHO FÊMEA, CONFORME NBR 8890.	Unidade	70,0000	200,00		
792	TUBO DE CONCRETO COM DIÂMETRO 800MM, PA1, ENCAIXE MACHO FÊMEA, CONFORME NBR 8890.	Unidade	120,0000	200,00		
793	TUBO DE CONCRETO COM DIÂMETRO 1000MM, PA1, ENCAIXE MACHO FÊMEA, CONFORME NBR 8890.	Unidade	160,0000	200,00		
794	TUBO DE CONCRETO COM DIÂMETRO 600MM, PA2, ENCAIXE MACHO FÊMEA, CONFORME NBR 8890.	Unidade	80,0000	200,00		
795	TUBO DE CONCRETO COM DIÂMETRO 500MM, PA2, ENCAIXE MACHO FÊMEA, CONFORME NBR 8890.	Unidade	66,0000	200,00		
796	TUBO DE CONCRETO COM DIÂMETRO 800MM, PA2, ENCAIXE MACHO FÊMEA, CONFORME NBR 8890.	Unidade	145,0000	200,00		
797	TUBO DE CONCRETO COM DIÂMETRO 1000MM, PA2, ENCAIXE MACHO FÊMEA, CONFORME NBR 8890.	Unidade	190,0000	200,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
798	LÂMINA SERRA CIRCULAR, DIÂMENTRO 10" C/ 100 DENTES, PARA CORTE DE MDF E ALUMÍNIO.	Unidade	240,0000	100,00		
799	LÂMINA SERRA CIRCULAR, DIÂMENTRO 12" C/ 80 DENTES, PARA CORTE DE MDF E ALUMÍNIO.	Unidade	190,0000	100,00		
800	Palete plástico vazado, em polipropileno - PP, medidas externas: 150x1000x1200 (mm) Vão Livre: 110 mm, Capacidade 1000 Kg, Cores: Preta, Café, Branca, Natural. Anexar catálogo do produto ofertado.	Unidade	180,0000	150,00		
801	Prego Telheiro, completo, medida 18x27, Pacote 500 Gramas.	Pacote	8,4000	300,00		
802	Fio flexível de cobre nu, têmpera mole, forma redonda normal, encordoamento classe 5 (extraflexível) revestido com termoplástico de PVC sem chumbo, anti-chama, fabricado de acordo com a NBR NM 247-3, p/ tensão nominal até 750V, seção nominal 4,0 mm, diâmetro nominal condutor 1,5mm, espessura nominal da isolamento 0.7mm, embalado em caixa ou rolo com 100 mt, 50% na cor vermelho e 50% na cor branco, o produto deve atender as especificações do INMETRO.	Metro	1,0000	20.000,00		
803	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	10.000,00		
804	Lanterna em plástico resistente, com alça, para 2 pilhas tamanho grande, sistema a prova d'água, cores diversas, produto Encartelado.	Unidade	10,0000	300,00		
805	TOUCA C/ ELÁSTICO, DESCARTÁVEL SANFONADA, FABRICADA EM TNT, USO EM COZINHA, CX. C/100 UN.	Caixas	9,0000	500,00		
806	Chave Inglesa ajustável de 10", com cabo emborrachado, com marcação em milímetros, cabo duplo material, fabricada em aço forjado.	Unidade	50,0000	80,00		
807	Chave ajustável de 12", com cabo emborrachado, com marcação em milímetros, cabo duplo material, fabricada em aço forjado.	Unidade	55,0000	50,00		
808	Jogo de Chaves de Boca, medidas de 6 a 22 mm, em Aço Cromo Vanádium, com 8 peças, Chaves Inclusas: 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19 e 20x22, acompanha estojo plástico. Peso bruto: 830 gramas.	Conjunto	35,0000	60,00		
809	JOGO CHAVE ESTRELA C/ CATRACA, JOGO C/ 5 PEÇAS, LINHA PROFISSIONAL, ACABAMENTO CROMO, REVERSIVEL, MEDIDAS QUE ACOMPANHAM O JOGO: 6 X 8, 10 X 12, 11 X 13, 14 X 17, 19 X 21.	Conjunto	45,0000	60,00		

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

**Termo de Referência**

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
810	CONECTOR RJ11 PARA TELEFONIA.	Unidade	0,3000	5.000,00		
811	CONECTOR RJ9 PARA TELEFONIA.	Unidade	0,3000	5.000,00		
812	CONECTOR LINEAR 101E.	Unidade	5,0000	10.000,00		
813	TELEFONE DE TESTE (BADISCO).	Unidade	60,0000	10,00		
814	BLOCO DE ENGATE RÁPIDO BARGOA.	Unidade	6,0000	2.000,00		
815	BASTIDOR PARA BLOCO DE ENGATE RÁPIDO P/ 50 PARES.	Unidade	10,0000	1.000,00		
816	CINTA PLÁSTICA MED. 15CM, PACOTE C/ 200 PEÇAS.	Pacote	15,0000	500,00		
817	CINTA PLÁSTICA PEQUENA 10 CM, PACOTE C/ 200 PEÇAS.	Pacote	15,0000	500,00		
818	CORDÃO ENCERADO 1MM, COR VERDE, ROLO C/160M.	Rolo	15,0000	100,00		
819	CORDÃO ENCERADO 0,5 MM, COR VERDE, ROLO C/160M.	Rolo	12,0000	100,00		
820	ARAME PARA ESPINAR, ROLO C/ 125M.	Rolo	12,0000	150,00		
821	CÁPSULA PARA TELEFONE RECEPTOR DR 904 300R.	Unidade	5,0000	500,00		
822	PUNCH DOWW DE REDE 314B, LARANJA.	Unidade	50,0000	15,00		
823	BADISCO DIGITAL.	Unidade	40,0000	10,00		
824	ALICATE DE CRIMPAR COM CATRACA 568R P/ RJ45.	Unidade	50,0000	50,00		
825	ALICATE DE CRIMPAR CABO DE REDE, PARA RJ45 E RJ11.	Unidade	40,0000	50,00		
826	DECAPADOR DE REDE S501A.	Unidade	25,0000	10,00		

**Informar:**

Razão Social da Empresa: \_\_\_\_\_

CNPJ: \_\_\_\_\_

Endereço, Local e Estado: \_\_\_\_\_

Cep: \_\_\_\_\_ Fone/Fax: \_\_\_\_\_ Telex: \_\_\_\_\_

Nome do Banco: \_\_\_\_\_ Nome da Agência: \_\_\_\_\_ Número da Agência: \_\_\_\_\_

Número Conta Bancária: \_\_\_\_\_ Data: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
Assinatura