

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Anexo ao Termo de Referência

Processo...: 23081.073431/2025-02 Pregão SRP 90082 / 2025 Data da Emissão: 01/07/2025

Abertura: Dia: 15/07/2025 Hora: 09:00:00

Objeto Resumido:

Modalidade de Julgamento : Menor Preço

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
1	Faca facão, para roçadeira, compatível com: ipacol RI 1800. Medidas das facas: espessura da lamina: 12,7mm (1/2") Largura: 88,9mm (3.1/2"), furo 37mm, comprimento total: 534mm. Modelo aprovado: Balbinot ref: 0406. Apresentar catálogo.		Unidade	332,2900	2,00		
2	Arame Solda Processo Soldagem: Mig Mag , Diâmetro: 1,2 MM, Características Adicionais: Classe Er-5356 , Material: Alumínio para aparelho de solda BALMER tipo/modelo: MB250LK. Bobina com 15 metros de comprimento. Apresentar catálogo.		Unidade	354,7500	2,00		
3	Escova manual de aço, com cabo de madeira, contendo 4 fileiras de cerdas em aço carbono, indicado para limpeza dos sulcos de parafusos e limpeza de pontos de ferrugem e materiais metálicos. Medidas: comprimento total 290mm, comprimento com cerdas 130mm, altura das cerdas 20mm. Apresentar catálogo.		Unidade	53,9300	5,00		
4	Escova de aço circular ondulado, acoplável em moto esmeril. Diâmetro 6 polegadas (150mm), espessura de 3/4 polegadas (19mm), furo de 1/2 polegada (13mm). Apresentar catálogo.		Unidade	40,5600	5,00		
5	Macaco hidráulico tipo jacaré, longo , com capacidade de 5 toneladas, comprimento de 1370mm, largura de 380mm, elevação mínima de 132mm e elevação máxima de 640mm, rodas de ferro de alta resistência: 2 fixas RM-67, e 2 Giratórias RM-69. Apresentar catálogo.		Unidade	4.481,7900	1,00		
6	Mangueira de jardim flexível siliconada de 3/4 polegadas (19mm), pressão suportada de 120psi, espessura da parede de 3mm. Apresentar catálogo.		Metro	18,8700	50,00		
7	Faca facão, para roçadeira, compatível com: Lavrale. Medidas das facas: espessura da lamina: 12,7mm (1/2") Largura: 76,2mm (3"), furo 28mm, comprimento total: 405mm. Modelo aprovado: Balbinot ref: 0396. Apresentar catálogo.		Unidade	332,2900	2,00		
8	Cilindro hidráulico, Terceiro ponto, Medidas: 730mmx1100mm, Camisa de 80mm, Haste de 38mm. Aço 1045 cromo duro. Pressão nominal de 175KGF/cm, Carga permitida de avanço 5 toneladas, carga permitida na tração 3,6 toneladas. Acompanhado com mangueiras de 80 e 70 cm com engate para comando hidráulico. Diâmetro da bola 25mm. Compatível com trator Massey Ferguson 4290. Apresentar catálogo.		Unidade	1.334,1700	1,00		
9	Sargento Angular		Unidade	130,0000	2,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Anexo ao Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	Descrição: Grampo/Sargento Angular equipado com 2 morsas para fixar peças em ângulos de 90°. Utilizado para trabalhos em marcenaria e soldagem de peças com ângulo de 90°. Abertura das morsas devem ter, no mínimo, 67mm. Modelo de Referência: Grampo Sargento Angular Bumafer 220700.						
10	Kit de lâminas para arco de serra		Unidade	165,0000	2,00	_____	_____
	Descrição: Kit contendo, pelo menos, 10 lâminas para arco de serra. Cada lâmina deve conter 24 dentes e tamanho de 300 mm. Fabricadas com tecnologia bimetálica, semi-rígida. Modelo de referência: Starret						
11	Extensão para soquetes		Unidade	54,0000	2,00	_____	_____
	Descrição: Extensor para chaves soquetes. Deve ser em forjado em aço cromo vanádio; Comprimento de 5" (125 mm) e encaixe: 1/2"; Modelo de referência: Gedore						
12	Jogo de Escareadores		Unidade	133,0000	2,00	_____	_____
	Descrição: Jogo contendo, pelo menos, 5 escareadores nas seguintes medidas: 1/4", 3/8", 1/2", 5/8", 3/4". Devem ser capazes de poder escarear materiais metálicos, plásticos e madeiras. Modelo de Referência: ROCAST.						
13	Acoplamento para Motor Elétrico		Unidade	87,0000	4,00	_____	_____
	Descrição: Acoplamento do tipo garra utilizado para acoplar motores elétricos a outros equipamentos e/ou máquinas girantes. Deve vir acompanhado de elemento de absorção de vibrações como, por exemplo, borracha, do mesmo formato das garras do acoplamento. Diâmetro total de 50mm e comprimento total 26mm. Modelo de referência: Madeflex GR50.						
14	Acoplamento Flexível para Motores Elétricos		Unidade	749,0000	2,00	_____	_____
	Descrição: Acoplamento do tipo pneu, composto por dois cubos simétricos de Ferro Fundido Nodular ou Aço SAE 1020 e um elemento elástico vulcanizado de borracha natural de elevada elasticidade, flexibilidade e resiliência. Deve permitir furo para eixos de 20mm de diâmetro com chaveta. Modelo de referência: Acriflex AX 35						
15	Mancal com rolamento		Unidade	64,0000	4,00	_____	_____
	Descrição: Mancal do tipo P-204 já montado com seu respectivo rolamento UC-204 para eixo de 20 mm, pronto para uso. O mancal deve ser fabricado em Ferro Fundido e os rolamentos em aço temperado.						
16	Terminal Tubular Ilhós Duplo 2,50 mm²		Unidade	30,0000	5,00	_____	_____

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Anexo ao Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
17	<p>Descrição: Kit contendo de 50 a 200 terminais ilhós tubular Isolado 2,5mm. Seção Condutor : 2 x 2,50mm²;</p> <p>Terminal Tubular Ilhós Simples 4 mm²</p>		Unidade	19,0000	5,00	_____	_____
18	<p>Descrição: Kit contendo de 50 a 200 terminais ilhós tubular Isolado 2,5mm. Seção Condutor : 1 x 4mm²;</p> <p>Terminal Tubular Ilhós Simples 6 mm²</p>		Unidade	21,0000	5,00	_____	_____
19	<p>Descrição: Kit contendo de 50 a 200 terminais ilhós tubular Isolado 6mm². Seção Condutor : 1 x 6mm²;</p> <p>Limpa contato spray</p>		Unidade	46,0000	6,00	_____	_____
20	<p>Descrição: Produto para remover graxas, sujeiras, óleos e outros contaminantes das superfícies dos contatos eletroeletrônicos, sem deixar nenhum resíduo. Deve ser no formato de spray em embalagem de, no mínimo, 300 ml. Não deve propagar corrente elétrica, deve remover zinabre e limpar e secar instantaneamente relés, seletores de canais, cabeças magnéticas, computadores etc. Modelo de referência: Wurth Limpa Contato Spray.</p> <p>Desingripante spray</p>		Unidade	52,0000	6,00	_____	_____
21	<p>Descrição: Desingripante spray, deve ser no estado líquido premido, insolúvel em água. Não deve deteriorar borracha e madeira. Não deve conter querosene em sua composição; Não deve conter silicones ou lanolinas de qualquer espécie; Deve ter função de lubrificar, eliminar umidade, limpar, proteger contra corrosão; Sinônimos: Dimetil Metano, Metil Etil Metano; Classificações da substância ou mistura / ABNT 14725:2</p> <p>- Aerossóis: Categoria 1</p> <p>- Perigo por aspiração: Categoria 1</p> <p>Não deve possuir produtos perigosos de decomposição como monóxido de carbono, dióxido de carbono e óxidos de estanho; Não deve possuir toxicidade aguda oral de categoria 4 e Ecotoxicidade. Modelo de Referência: WD-40</p> <p>Óleo para Linha Pneumática</p>		Unidade	48,0000	3,00	_____	_____
22	<p>Descrição: Óleo lubrificante mineral ISO VG 10 para linhas e circuitos pneumáticos; baixa viscosidade; fácil arraste e alta estabilidade; Tolerante a altas pressões; Antiespumante. Embalagem de 1L. Modelo de Referência: Óleo Pneumático Vonder.</p> <p>Terminal Tubular Ilhós Simples 1,50 mm²</p>		Unidade	32,0000	5,00	_____	_____

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Anexo ao Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
23	<p>Descrição: Kit contendo de 50 a 200 terminais ilhós tubular Isolado 1,5mm². Seção Condutor : 1 x 1,50mm²;</p> <p>Terminal Tubular Ilhós Simples 2,50 mm²</p>		Unidade	39,0000	5,00		
24	<p>Descrição: Kit contendo de 200 terminais ilhós tubular Isolado 2,5mm². Seção Condutor : 1 x 2,50mm²;</p> <p>Óleo para Compressor</p>		Unidade	65,0000	4,00		
25	<p>Descrição: Óleo mineral altamente refinado (C15-C50) ISO 100 para compressor de ar alternativo de pistão. Deve possuir viscosidade de 90 mm²/s a 40°C. Possuir propriedades para proteger o compressor da oxidação, corrosão, desgaste e reduzir o atrito. Embalagem de 1L. Modelo de referência: Óleo MS Lub Schulz. O fabricante dos compressores atuais (patrimônio: 191473 e 191474) recomenda o modelo de referência citado.</p> <p>Malha Dessoldadora</p>		Unidade	24,0000	4,00		
26	<p>Descrição: Rolo de Fita Malha Dessoldadora deve conter, no mínimo, 1,50m x 2,50mm. Deve ser feita de fios de cobre trançados com fluxo de solda para melhorar a absorção do estanho derretido. Modelo de Referência: Hikari Hk120-04.</p> <p>Fluxo de Solda</p>		Unidade	17,0000	4,00		
27	<p>Descrição: Fluxo pastoso à base de breu, hidrocarbonetos e ácidos orgânicos, indicada para uso profissional em trabalhos de soldagem metálica com soldas a base de misturas eutéicas de Estanho. Deve agir como fluxo de solda promovendo a remoção da oxidação dos pontos de solda, além de melhorar a molhabilidade do metal na região em que se deseja soldar. Deve vir acondicionado em seringa para melhor aplicação.</p> <p>Cilindro pneumático de dupla ação</p>		Unidade	267,0000	10,00		
28	<p>Descrição: Cilindro pneumático de dupla ação, com ímã interno incorporado no pistão, duplo amortecimento, normatizado conforme ISO 6432, diâmetro de 25mm, haste com 200 mm de comprimento. Pressão de operação de 0,5 a 10 bar. Modelo de Referência: Cilindro Dupla ação Micro MD8 25x200 com ímã e duplo amortecimento</p> <p>CATMAT 454601 - SILICONE LUBRIFICANTE PARA ESTEIRA ERGOMÉTRICA. Galão com 5 LITROS. Viscosidade 200 cSt. ENVIAR CATÁLOGO.</p>		Galão	253,0900	4,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Anexo ao Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
29	CATMAT 608437 - Cabo Aço Tratamento Superficial: Galvanizado , Tipo: Alma De Aço , Bitola: 1/8 POL, Aplicação: Fixação De Pinos , Características Adicionais: Revestimento Plástico , Comprimento: 50 Metros. Enviar catálogo.		Rolo	366,0000	4,00		
30	CATMAT 399469 - Abraçadeira Material: Metal Galvanizado , Tipo: Clipe , Aplicação: Fixação Cabo De Aço , Diâmetro Amarração: 1/8 POL		Unidade	0,2700	50,00		
31	CATMAT 399470 - Abraçadeira Material: Metal Galvanizado , Tipo: Clipe , Aplicação: Fixação Cabo De Aço , Diâmetro Amarração: 3/16 POL		Unidade	2,9000	50,00		
32	CATMAT 282080 - Alicates De Corte Tipo Corte: Frontal , Comprimento: 12 CM. Cabo ergonômico. Características Adicionais: Corte De Fios De Aço. Enviar catálogo.		Unidade	54,9900	1,00		
33	CATMAT 601979 - Conjunto Chaves Combinadas Material: Aço Cromo Vanádio , Tamanho: 8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17 E 19 MM, Características Adicionais: Inclinação Da Boca Em Relação Ao Corpo De 15º , Tipo: Boca + Estrela , Tratamento Superficial: Niquelado E Cromado , Quantidade De Peças: 9.		Unidade	110,0000	1,00		
34	CATMAT 354451 - Conjunto Chaves Combinadas Material: Aço , Tamanho: 1 /4", 5/16", 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16 POL, Tipo: Boca + Estrela , Material Cabo: Polipropileno. Enviar catálogo.		Unidade	73,5000	1,00		
35	CATMAT 468500 - Conjunto Ferramentas Componentes: com no mínimo 47 Peças. Características Adicionais: Conjunto De Bits E Soquetes Com Chave Manual e estojo para transporte. Enviar catálogo.		Jogo	150,1000	1,00		
36	CATMAT 467062 - Conexão Hidráulica Material: Pvc - Cloreto De Polivinila , Tipo: Luva , Tipo Fixação: Soldável , Aplicação: irrigação, Características Adicionais 1: Irriga Lf, Pn 125 , Bitola: 75 MM.	336923	Unidade	11,9300	10,00		
37	CATMAT 455128 - Conexão Hidráulica Material: Pvc , Tipo: Luva De Redução , Tipo Fixação: Soldável , Aplicação: Irrigação , Cor: Azul, Bitola: 75 X 50 MM.		Unidade	6,3500	10,00		
38	CATMAT 239981 - Tubo Hidráulico Material: Pvc Rígido , Diâmetro: 75 MM, Tipo: Engate Pvc , Aplicação: Irrigação , Características Adicionais: Ponta E Bolsa. Tubo de 6 metros. Enviar catálogo.		Unidade	81,0000	3,00		
39	CATMAT 449874 - Escada Extensível De Alumínio Capacidade: 120 KG, Tipo Sapata: Borracha Antiderrapante , Tipo Degraus: (2 X 6) Plano Estriado , Quantidade Degraus: 12 UN, Altura Fechada: 2,10 M, Altura Aberta: 1,90 M, Material: Alumínio , Altura Estendida: 3,30 M, Características Adicionais: Rodízios Na Parte Superior. Anexar catálogo do produto ofertado.	445417	Unidade	468,0400	2,00		
40	CATMAT 311040 - Arco Serra Lâmina Serra: Standard 12 Polegadas, Material Cabo: Polipropileno, Tratamento Superficial: Niquelado, Tamanho: 12 POL, Tipo: Regulável, Características Adicionais: Profundidade De Corte De 90 Mm. Anexar catálogo do produto ofertado.		Unidade	15,0500	2,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Anexo ao Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
41	CATMAT 614519 - Lâmina Serra Manual Material: Aço Rápido E Aço Liga, Comprimento: 300 MM, Aplicação: Arco De Serra.	288526	Unidade	7,8000	10,00		
42	CATMAT 609186 - Torno Bancada Tipo: Morsa Fixa , Tamanho: 6. Material: Ferro Fundido. Mordentes em Aço temperado. Anexar catálogo do produto ofertado.		Unidade	311,0000	1,00		
43	CATMAT 461547 - Elemento Filtrante Material: Polipropileno , Espessura: 5 MICRA, Comprimento: 9,3/4 POL, Diâmetro Externo: 65 MM, Aplicação: Para Água , Características Adicionais: Protegido Com Rede De Nylon. Anexar catálogo do produto ofertado.	400228	Unidade	15,0000	4,00		
44	CATMAT 312260 - Conexão Hidráulica Material: Pvc - Cloreto De Polivinila, Tipo: Luva , Tipo Fixação: Soldável , Aplicação: Irrigação , Cor: Azul, PN 80. Bitola: 50 Mm. Anexar catálogo do produto ofertado.	336923	Unidade	5,0000	10,00		
45	CATMAT 621673 - Conexão Hidráulica Material: Pvc Rígido , Tipo I: Tubo, Aplicação: Instalações Prediais Água Fria , Bitola Iii: 50 MM, PN 80. Comprimento: 6 METROS. Anexar catálogo do produto ofertado.		Barra	59,0000	3,00		
46	CATMAT 454647 - Mão-Francesa Material: Aço Carbono , Tamanho: 40 X 30 CM, Aplicação: Prateleira , Cor: Branca. Anexar catálogo do produto ofertado.		Unidade	21,9600	12,00		
47	CATMAT 380311 - Braço Chuveiro Material: Alumínio , Acabamento: Cromado , Comprimento: 23 CM, Bitola: 1/2 POL.		Unidade	10,7500	10,00		
48	CATMAT 380698 - Cabideiro Material: Aço Cromado , Características Adicionais: Tipo Gancho, Modelo Simples. Para fixação em parede. Anexar catálogo do produto ofertado.		Unidade	5,9000	40,00		
49	CATMAT 412426 - Rodo Material Cabo: Madeira , Material Suporte: Aço Galvanizado , Comprimento Suporte: 90 CM, Quantidade Borrachas: 2 UNID. Anexar catálogo do produto ofertado.		Unidade	39,4900	6,00		
50	CATMAT 611150 - Anodo Matéria-Prima: Magnésio , Comprimento: 750 MM, Espessura: 19,05 MM, Características Adicionais: Barra Maciça Com Rosca Macho 3/4" Bsp. Anexar catálogo do produto ofertado.		Unidade	296,8900	10,00		
51	CATMAT 453210 - Conjunto Ferramentas Componentes: Kit De Macho E Tarrachas Com 40 Peças , Aplicação: Manutenção Em Geral, Características Adicionais: 17 Cossinetes, 1 Porta Cossinete, 2 Vira Macho, 17 Machos, 1 Vira cossinete, 1 pente de rosca, 1 maleta. Anexar catálogo do produto ofertado.		Unidade	270,0000	1,00		
52	Furadeira Tipo: Impacto E Parafusadeira , Tamanho Mandril: 1/2 POL, Tensão Alimentação: 20 V, Características Adicionais: Mandril Sem Chave, Gatilho Eletrônico, Luz De Led , Capacidade Perfuração Aço: 13 MM, Capacidade Perfuração Madeira: 38 MM, Acessórios: 2 Baterias, Carregador, Maleta e manual. Entrega 30 dias corridos após emissão do empenho.		Unidade	1.115,0000	2,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Anexo ao Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
53	Serrote de poda, material tubo: aço temperado , formato tubo: curvo , comprimento da lâmina: 12" - 304 Mm, com 8 dentes por polegada. CATMAT: 602731.		Unidade	51,0000	2,00	_____	_____
54	Facão para mato de 14" com cabo plástico. Com lâmina de aço carbono, com fio liso, com tratamento térmico e camada de verniz. Dimensões aproximadas: lâmina de 35 cm e 48 cm de comprimento total. Marca de referência: TRAMONTINA. CATMAT: 215164.		Unidade	19,3700	5,00	_____	_____
55	Marcador manual para bandeja de mudas de 128 células.		Unidade	461,4900	1,00	_____	_____
56	Semeadora de cabo com fundo em acrílico para bandeja de 128 células de Isospor/Plástico Rígida inteira. Para sementes ou peletizadas.		Unidade	730,0000	1,00	_____	_____
57	Semeadora de cabo com fundo em acrílico para bandeja de 200 células de Isospor/Plástico Rígida inteira. Para sementes nuas ou peletizadas.		Unidade	730,0000	1,00	_____	_____
58	Arame ovalado 14x16 rolo com 500 metros lineares resistência 600Kgf.		Rolo	563,3400	2,00	_____	_____
59	Lima chata, para enxada, com cabo, 8", 203 mm. CATMAT: 322685.		Unidade	18,0000	3,00	_____	_____
60	Jogo de chaves combinadas (chave de boca/chave estrela), em liga de aço, com tamanhos de abertura de 6 a 32m, com, no mínimo, 26 peças. O jogo deve conter, no mínimo, as seguintes chaves combinadas: 1 chave 6mm, 1 chave 7mm, 1 chave 8mm, 1 chave 9mm, 1 chave 10mm, 1 chave 11mm, 1 chave 12mm, 1 chave 13mm, 1 chave 14mm, 1 chave 15mm, 1 chave 16mm 1 chave 17mm e 1 chave 18mm. 1 chave 19mm, 1 chave 20mm, 1 chave 21mm, 1 chave 22mm, 1 chave 23mm, 1 chave 24mm, 1 chave 25mm, 1 chave 26mm, 1 chave 27mm, 1 chave 28mm, 1 chave 29mm, 1 chave 30mm e 1 chave 32mm. CATMAT: 229604.		Jogo	464,0600	1,00	_____	_____
61	Kit de ferramentas em aço cromo vanádio com, no mínimo, 110 peças, com maleta compacta com compartimentos internos projetados para cada ferramenta do kit. O kit deve conter, no mínimo, os seguintes itens: 2 chaves de fenda simples (5,5mm x 75mm e 6,5mm x 100mm) e 2 chaves de fenda Philips (n°1x75mm e n°2x100mm). Catraca Reversível: 1 cabo adaptador para bits/pontas com encaixe de 1/4" imantado. Bits/Pontas: Acompanha um porta-bits com diversos adaptadores e pontas, incluindo pontas Philips, Torx, fenda e hexagonais. Soquetes e acessórios com encaixe de 1/2": 1 Chave catraca reversível com 72 dentes. 1 Cabo T 10" e extensão (2 peças em 1). 2 Soquetes sextavados de vela: 16 e 21mm, 1 Junta universal. 15 Soquetes sextavados (de 10 a 27mm). Soquetes e acessórios com encaixe de 1/4": 1 Chave catraca reversível com 72 dentes, 1 Extensão flexível 6", 2 Extensões (2 e 4"), 1 Junta universal, 11 Soquetes sextavados (de 4 a 14mm). Chaves Combinadas: 11 chaves combinadas (de 8mm a 19mm) em aço cromo-vanádio. Alicates: 1 alicate bomba d'água 10", 1 alicate meia cana 8" e 1 alicate meia cana 8", todos em cromo-vanádio. Marca de referência: WORKER. CATMAT: 457011.		Kit	537,0000	1,00	_____	_____

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Anexo ao Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
62	Tubo Metalon; Formato: Quadrado; Espessura Chapa: 2 MM, Seção: 30 X 30 MM, Comprimento da barra: 6 M, Tipo de Aço: SAE 1020 Galvanizado. CATMAT: 481730.		Unidade	133,3900	8,00		
63	Tubo de aço com diâmetro nominal de 1" e espessura de parede de no mínimo 2,5 mm e comprimento da barra de no mínimo 6 m. CATMAT: 366120.		Unidade	228,2400	20,00		
64	Tubo de aço com diâmetro nominal de 3/4" e espessura de parede de no mínimo 2 mm e comprimento da barra de no mínimo 6 m. CATMAT: 447918.		Unidade	140,5800	10,00		
65	FERRO 5/16 (8MM) - BARRA DE 12M, CA-50. CATMAT: 417035.		Barra	46,9900	12,00		
66	Caixa plástica de ferramentas, na cor preta, com alça para transporte, com capacidade mínima para 10 kg, com bandeja removível e 2 compartimentos, medindo aproximadamente 20x32x14 (LxCxP).		Unidade	80,0000	4,00		
67	Facão Material Lâmina: Aço Carbono , Material Cabo: Madeira , Comprimento: 21 POL, Tipo: Terçado. CATMAT: 444084.		Unidade	67,5000	2,00		
68	Trena de fibra aberta de vidro com 50 metros de comprimento, com manivela para recolher a fita e um bico que impede a fita de embolar ou enrosca. Unidades de medida: metros, polegadas e pés. CATMAT: 472609.		Unidade	55,0000	4,00		
69	Pá cortadeira quadrada com cabo de madeira tipo Y. A cortadeira da pá deverá ter comprimento útil mínimo de 260 mm e largura mínima de 195 mm. A medida do olho da cortadeira deverá ser de aproximadamente 32 mm. O comprimento do cabo do cabo deverá ser de aproximadamente 75 cm. CATMAT: 470913.		Unidade	51,8000	2,00		
70	Enxada estreita produzida em aço carbono temperado, lamina de 21cm de largura, pintura eletrostática a pó, com cabo de madeira de 150cm, olhal redondo. Conforme ABNT NBR 6413. CATMAT: 317027.		Unidade	56,7200	5,00		
71	Enxadão estreito com cabo de 145 cm de comprimento. Material em Aço carbono, Lâmina temperada em todo o corpo, olho de 38 mm de diâmetro e lâmina de 2,5 mm de espessura. Largura da lâmina de 10,5 cm.		Unidade	59,4800	2,00		
72	Trena em fibra de vidro de alta resistência, com 50 metros de comprimento, corpo fechado, caixa plástica em ABS de alta resistência, graduação em milímetros e polegadas, manivela para recolhimento da fita. Garantia mínima de 3 meses, a contar da data de entrega do produto. CATMAT: 234033.		Unidade	70,3800	10,00		
73	Kit escova mais cabo de Nylon para limpeza das barras de pulverização. O kit deverá conter 01 cabo de nylon de 2 metros e, no mínimo, 03 escovas cilíndricas com conexão compatível para acoplar no cabo.		Kit	145,3000	2,00		
74	Corrente de motosserra. Número de dentes 30. Calibre 1.6 mm. Passo 3/8. Para modelo de motosserra Stihl 0,38. CATMAT: 393862.		Unidade	89,9900	5,00		
75	Escova de aço tubular para limpeza de caldeira. Diâmetro da escova tubular: 1.3/4". Comprimento total de 180 a 190 mm. Fabricado em aço carbono/polido. Indicada		Unidade	20,8500	6,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Anexo ao Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	para limpeza interna de tubulações de caldeiras.						
76	Cabo agrimensur de 30 metros ou mais utilizado para medidas topográficas e precisas, fabricado em fibra de vidro de alta resistência leve, flexível e com numeração impressa em ambos os lados, utilizado para qualquer tipo de medição, inclusive medições de profundidade. CATMAT: 265143.		Unidade	314,0000	5,00		
77	Kit para marco de centragem forçada - Base circular com diâmetro de 20cm construída em alumínio naval e com um parafuso central de aço inoxidável 5/8" para fixação dos equipamentos topográficos e geodésicos. No verso conta com 03 ou 04 parafusos do tipo gancho com 5mm para fixação no concreto.		Kit	779,0000	2,00		
78	Marco de aço galvanizado com 40cm ou superior e espessura de tudo de 2", contendo placa geodésica fixa.		Unidade	31,1700	20,00		
79	Mandril cônico pesado para uso em torno mecânico, com haste CM3xB22, com encaixe B22, com possibilidade de abertura de 1 a 19mm. Marca de referência: Goldy.		Unidade	249,0000	1,00		
80	Kit Ferramenta Soldada, para torno mecânico (Torno Med. 16mm Direita), com no mínimo 6 peças. As ferramentas devem ser soldadas e confeccionadas com pastilhas de alta qualidade; fabricadas sob controle técnico rigoroso, dentro dos padrões de fabricação conforme NORMA ISO/FRI/FRE e FAI. O Kit deve possuir, no mínimo, 6 peças (01 Ferramenta Soldada ISO 6- Direita - Med. 1616- P30; 01 Ferramenta Soldada ISO 7- Direita - Med.1610- P30; 01 Ferramenta Soldada ISO 9- Direita - Med.1616- P30; 01 Ferramenta Soldada FRI - Direita - Med.1616- P30; 01 Ferramenta Soldada FRE - Direita - Med.1616- P30; 01 Ferramenta Soldada FAI- Direita - Med.1616- P30).		Kit	175,6600	2,00		
81	Jogo de brocas helicoidais em aço rápido hss para metal. O jogo deve conter no mínimo 15 brocas (1,5mm; 2,00mm; 2,5mm; 3,0mm; 3,5mm; 4,0mm; 4,5mm; 5,0mm; 5,5mm; 6,0mm; 6,5mm; 7,0mm; 8,0mm; 9,0mm; 10,0 mm) em acabamento retificado, ângulo de ponta de 118°. O jogo deve vir em estojo moldado, resistente e com marcação das medidas. CATMAT: 445162.		Jogo	228,0000	2,00		
82	Kit com, no mínimo, 10 Lâminas em aço rígido para Serra Manual Rígida, com 24 Dentes por polegada, comprimento de 300mm (12') e largura aproximada de 13mm (1/2'). CATMAT: 314861.		Kit	157,0000	2,00		
83	Pino liso, em aço, com 25 mm de diâmetro e 170 mm de comprimento, para tratores agrícolas, com furo de 10 mm em uma das extremidades.		Unidade	85,9000	15,00		
84	Tubo Pvc Soldável: Para esgoto. Branco. Diâmetro Nominal: 110 MM, Comprimento: 6 M, Material: Pvc , Características Adicionais: Pba Com Anel Nbr 5647 Br		Unidade	300,0700	36,00		
85	Travador De Serrote: Alicate travador de serrote 6" em aço fundido e temperado, modelo alemão, com regulador e escala, cabo em (TPR) borracha termoplástica.		Unidade	22,8900	1,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Anexo ao Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	Comprimento: 150 MM, Número De Incisões: 6 , Aplicação: Travar Dentes De Serras De Fita, Serras Circulares. Garantia de 6 meses.						
86	Facão Material Lâmina: Aço Carbono , Material Cabo: Madeira , Comprimento: 21 POL, Tipo: Para Mato. Modelo referência: Tramontina.		Unidade	55,5000	2,00		
87	Engraxadeira Tipo Bomba Manual , Capacidade Reservatório: 5-7 Kg, Pressão Trabalho: 5000-6000 PSI, Vazão: 4g por acionamento. Aplicação: Lubrificação Em Geral. Garantia 12 meses.		Unidade	192,0000	1,00		
88	Peneira: Codigo: 33903042. Descrição: Peneira redonda, aro em madeira 55 cm, malha 5, com dimesões aproximadas de 14x550x550 mm. CATMAT: 224603		Unidade	18,8000	3,00		
89	Arame galvanizado resistentes a ferrugem: BWG 18 em rolo de 300m.		Unidade	14,8900	1,00		
90	Alicate de Corte : Forjado Em Aço Cromo Vanádio; Tipo Corte: Diagonal ; Material Cabo: borracha termoplástica , Isolado 750 Volts., Uso: Industrial tipo: profissional. Comprimento: 6 Polegadas.Comprimento total: 160mm (6"). Dureza: HRC 46 - 56; Diâmetro da Tesoura: 2mm (fio de aço).		Unidade	20,0000	6,00		
91	Suporte Carregar Chapas De Drywall E Mdf com capacidade: 80 kgf, dimensões:155 mm x 108 mm x 71 mm, material: estrutura em aço, cabo em polipropileno revestido em borracha e suporte de apoio da placa em pvc.	426023	Unidade	103,9400	3,00		
92	Kit 20 Pisos Plástico Preto Estrado Pallet com medidas: 25 x 50 x 2,5 cm / Furo: 1,2 cm (12mm), fabricado: PP (Polipropileno), processo: Injeção Termoplástica, adaptação: em qualquer superfície plana, escoamento: alta vazão de escoamento de líquidos, instalação: sem necessidade da utilização de ferramentas; feita através de encaixes.		Unidade	214,6900	2,00		
93	Cinta suspensão carga material: poliéster, comprimento: 9 m, largura: 5 cm, capacidade: 5 T, aplicação: suspensão e amarração de cargas, características adicionais: catraca em aço bicromatizado, ponta com gancho "J".		Unidade	134,1500	3,00		
94	Lona reforçada de polietileno azul 2 x 2 m, com espessura aproximada da lona de polietileno: 200 micra, distância entre ilhoses da lona: a cada 1 metro.		Unidade	51,6600	3,00		
95	Extensão Carretel com suporte em alumínio, com 3 tomadas 20A Bivolt 30 metros 3 x 2,50mm.		Unidade	373,8600	2,00		
96	Extensão Com Carretel comprimento total: 30M, corrente máxima: 10A, tomadas: 5, diâmetro: 290mm polipropileno injetado, suporte: alumínio, gabinete: plástico PP.		Unidade	235,4600	2,00		
97	Caixa de corte ou meia esquadria para cortar molduras. Indicado para auxiliar e cortar: rodapés, guarnições, sancas, roda-tetos, roda-meios entre outros. Gabarito para cortes precisos em 45 graus e retos corta cantos internos e externos; Acompanha Manual de Instruções de corte.	441333	Unidade	71,5500	5,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Anexo ao Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
98	Colher pedreiro material: aço sae 1010, tamanho: 7 POL, material cabo: madeira, características adicionais: canto arredondado.		Unidade	60,7400	5,00		
99	Conjunto de Lima Grossa de Madeira com 3 Peças: - 1 Lima Plana dimensões: Lima: 200x20x5mm, cabo:115x35mm; - 1 Lima Meia-Cana dimensões: lima: 200x20x5.5mm, cabo:115x35mm; - 1 Lima Redonda dimensões: lima: 200x7mm, cabo:115x35mm. Ref.: LITH-LT2415.		Conjunto	71,1100	5,00		
100	Jogo de Limas Cabo Plástico com 5 Peças: - 01 Lima triangular; - 01 Lima plana; - 01 Lima redonda; - 01 Lima meia-cana; - 01 Lima quadrada. Ref.: GEDORE RED-R93000005.		Conjunto	175,6000	3,00		
101	Conjunto de soquete de impacto 23 peças, sendo: - 3/8 na unidade 6pt soquetes de impacto: métrica 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, sae 3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 5/8, 11/16, 3/4, 13/16, 7/8, 1; - 3/8 na extensão do impacto da movimentação 6pt 3 dentro, 3/8 na catraca da liberação rápida da movimentação, 3/8 no adaptador da broca da movimentação.		Kit	222,6500	1,00		
102	Desempenadeira Manual Material: aço, comprimento: 40 cm, largura: 12 cm, aplicação: argamassa, características adicionais: com dentes.		Unidade	82,1300	5,00		
103	Esquadro triangular profissional de 7 polegadas em Alumínio. Acabamento: Galvanizado marcação em baixo relevo medidas em polegadas.		Unidade	148,0500	5,00		
104	Estilete compacto dobrável de lâmina fixa com estrutura de alumínio, botão para troca rápida da lâmina, faca de abertura e fechamento com uma mão, perfil curvo.	406914	Unidade	126,7600	5,00		
105	Estilete profissional com lâmina em aço especial temperado, estrutura interna de metal, sistema de troca rápida da lâmina, compartimento para guardar lâminas extras, empunhadura emborrachada, possui 8 lâminas, tamanho: 6". Ref.: TRAMONTINA-43390308.	406914	Unidade	63,7400	5,00		
106	Grampo sargento/ esquadro angular equipado com 2 morsas para fixar com facilidade objetos a serem soldados, parafusados ou colados, largura da área de apoio de cada morsa: 67mm, amplitude de abertura da morsa: 67mm, altura da área de apoio de cada morsa: 27mm, corpo principal: 200 x 200mm, empunhadura: 90mm.		Unidade	133,5500	3,00		
107	Grampo Sargento Para Marceneiro Reforçado 6 polegadas.		Unidade	41,1800	15,00		
108	Jogo de Broca Serpentina com Escariador e Limitador composto por: 7 brocas escariadoras, tamanhos: 3, 3.5, 4, 4.5, 5, 5.5 e 6 mm. Ref.: FORTGPRO-FG8907.		Jogo	96,8100	3,00		
109	Jogo De Formões Para Madeira 4 Peças nas medidas: 1/4 6mm, 1/2 13mm, 3/4 19mm, 1 25mm.	624507	Jogo	340,2400	3,00		
110	Jogo de serras copo para madeira 16 peças, sendo: - 12 Serras Copo nas medidas: 19 mm - 22 mm - 29 mm - 32 mm - 38 mm - 44 mm - 51 mm - 64 mm - 76 mm - 89 mm - 102 mm - 127 mm;- Suporte para Serra Copo com Broca guia;- Suporte sem		Jogo	74,5100	2,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Anexo ao Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	Broca;- Adaptador;- Chave Allen.						
111	Prumo de Centro 400gr, com corpo em aço fundido, capa traseira em plástico, régua em aço carbono, cordão de 2 metros. Ref.: TRAMONTINA-43181501.		Unidade	56,5500	3,00		
112	Prumo de face em aço maciço 400g com cordão de nylon de 2 metros, fabricado em madeira.		Unidade	60,4000	4,00		
113	Serrote de costa 12 polegadas para esquadria, com cabo dupla injeção, material: aço e plástico ABS.		Unidade	77,4100	5,00		
114	Podador de galhos com serrote profissional com área de corte da lâmina de 13" / 330 mm, em aço com cabo metálico extensível 5 m		Unidade	326,4200	5,00		
115	Serrote dobrável em aço carbono com cabo emborrachado, tamanho da lâmina 18 centímetros.		Unidade	40,5600	5,00		
116	Serrote Japonês com 162 dentes duplos de um lado e 170 dentes simples do outro lado, tamanho da lâmina: 240mm, comprimento total: 570mm		Unidade	376,4200	5,00		
117	Suta com Corpo em ABS 8 Polegadas. Ref.: IRWIN-1884638.		Unidade	97,1200	1,00		
118	Jogo de brocas chata para madeira com 6 peças 3/8, 3/4, 1/2, 5/8, 7/8 e 1 polegadas. Fabricadas em aço carbono com durabilidade das partes de corte de 45-54 HRC e hastes sextavadas.		Jogo	36,6600	3,00		
119	Marreta material: aço carbono, material cabo: borracha, peso: 4 Kg.		Unidade	244,0700	3,00		
120	Argamassa colante AC-II, saco 20 kg		Unidade	148,8300	2,00		
121	Tesoura funilaria tipo corte reto, material corpo: Aço, tamanho: 10 polegadas, características adicionais: tipo funileiro, reforçada e com mola retorno, material cabo: emborrachado, tipo acionamento: alavanca / manual, material lâmina: aço.		Unidade	154,1200	3,00		
122	Vergalhão Material: Aço , Bitola: 8 MM, Comprimento: 12 M, Tipo: Ca-50.	255824	Unidade	68,8700	5,00		
123	Vergalhão Material: Aço , Bitola: 10 MM, Comprimento: 12 M, Tipo: Ca-50	255824	Unidade	144,8000	5,00		
124	Vergalhão Armação Concreto Material: Ferro , Tipo: Ca 60 , Comprimento: 12 M, Bitola: 5 M	255824	Unidade	44,3900	5,00		
125	Vergalhão Armação Concreto Material: Ferro , Tipo: Ca 50 , Comprimento: 12 M, Diâmetro: 6,30 MM.	255824	Unidade	42,7500	5,00		
126	Compensado Madeira Material: Virola Naval, Comprimento: 2,20 M, Largura: 1,10 M, Espessura: 12 MM, Aplicação: Piso De Auditório , Características Adicionais: Tipo Sarrafeado.		Unidade	181,9600	10,00		
127	Sarrafo Material: Pinus , Comprimento: 3 M, Espessura: 5 cm, Largura: 2,5 cm. PREÇO POR UNIDADE.		Unidade	43,6300	20,00		
128	REF (CTI1776) Caixa metálica sanfonada para ferramentas Indicada para organizar, armazenar e transportar ferramentas, peças e acessórios		Unidade	168,9400	30,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Anexo ao Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	em geral Estrutura em chapas de aço conformadas Possibilita o uso de cadeado Com 5 gavetas Alças fixas na parte superior Pintura eletrostática Medidas aproximadas (CxLxA) 50cm x 20cm x 21,5cm Altura do fundo até as alças: 30cm Garantia mínima de 90 dias Marca/Modelo de Referência: Tramontina - 43800005 Pedido mínimo por nota de empenho: 2 unidades						
129	REF (CTI1777) Caixa plástica para ferramentas Capacidade de carga interna de 12 Kg Trava metálica niquelada; Corpo injetado em plástico de alta resistência Possibilita o uso de cadeado Bandeja plástica interna removível Com dois compartimentos na tampa para armazenamento de peças pequenas Dimensões aproximadas (C x L x A): 50,8cm x 24cm x 24cm Marca/Modelo de Referência: Tramontina - Master 43803020		Unidade	170,0700	20,00		
130	REF (CTI1779) Alicate Desencapador de Fios Automático Sistema automático de descascamento Desencapa 7 diferentes bitolas de fios: 0.2 à 6.0 mm² Corta fios de 0.2 à 6.0 mm² Crimpa 3 diferentes tipos de terminais: com isolamento, sem isolamento de 10 - 22 AWG (0.5mm² à 6.0mm²) e de ignição de 7mm à 8mm Cabos com dupla injeção Material das Lâminas: Aço Sinterizado Com batente para controle e ajuste do tamanho do fio Pino de ajuste para regulagem da intensidade de força para corte Marca/Modelo de Referência: Tramontina Pro 8" - 44051108		Unidade	239,0700	20,00		
131	REF (CTI1780) Detector de tensão Tensão AC: 90~1000V Indicador de Tensão: LED e Buzina Frequência de Detecção: 48~62Hz Categoria de Segurança: CAT IV 1000V Alimentação: 2 pilhas 1,5V AAA Marca/Modelo de Referência: Minipa- EZ Alert II		Unidade	70,6700	35,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Anexo ao Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
132	Pedido mínimo por nota de empenho: 5 unidades REF (CTI1782) Gaveta plástica empilhável nº 3 Com porta etiquetas para identificação Com encaixe traseiro para estantes Capacidade volumétrica: 1 litro Capacidade de carga: 0,5Kg Dimensões aproximadas (A x L x C): 7,5cm x 10,2cm x 17,5cm Pedido mínimo por nota de empenho: 100 unidades		Unidade	2,5200	700,00	_____	_____
133	REF (CTI1783) Maleta plástica organizadora Corpo e divisórias móveis injetadas em polímero de alta resistência 19 compartimentos internos 14 divisórias móveis que possibilitam a personalização do espaço interno da maleta Tampa transparente com reforços 4 Travas para fechamento (2 frontais e 2 laterais) Possibilita encaixar martelo de tamanho pequeno e médio Marca/Referência: Tramontina-43805017 Pedido mínimo por nota de empenho: 2 unidades		Unidade	100,9600	20,00	_____	_____
134	REF (CTI1784) Alicata Amperímetro Digital Display: 3 1/2 dígitos (2000 Contagens) Taxa de Amostragem: 3 vezes/s Indicação de Polaridade: Automática, indicação de polaridade negativa "-" Indicação de Sobrefaixa: "1" ou "-1". Indicação de Bateria Fraca: Indicação é mostrada quando a tensão da bateria cair abaixo da tensão de operação Iluminação no Display e Garra para visualização do Condutor Função NCV (Detecção de Tensão sem Contato) Mudança de Faixa: Manual Peak Hold Altitude de Operação: até 2000m Uso Interno Grau de Poluição: II Alimentação: 1 bateria de 9V (NEDA 1604, 6F22 ou 006P) Diâmetro do Condutor e Abertura de Garra Máx.: 40mm TENSÃO DC Faixas: 200mV, 2V, 20V, 200V, 1000V Precisão: ±(0.8%+5D) Resolução: 0.1mV, 1mV, 10mV, 100mV, 1V Impedância de Entrada: 10MO		Unidade	381,9200	20,00	_____	_____

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Anexo ao Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	Proteção de Sobrecarga: 1000V DC/750V AC. TENSÃO AC Faixas: 200V, 750V Precisão: ±(1.5%+5D) Resolução: 100mV, 1V. Resposta em Frequência: 50Hz ~ 400Hz Impedância de Entrada: 10MO Proteção de Sobrecarga: 1000V DC/750V AC CORRENTE AC Faixas: 20A, 200A, 1000A Precisão: ±(3%+8D) Resolução: 10mA, 100mA, 1A Resposta em Frequência: 50Hz ~ 60Hz Proteção de Sobrecarga: 1200AAC por 1 minuto CORRENTE AC (PEAK HOLD) Faixas: 20A, 200A, 1000A Resolução: 10mA, 100mA, 1A Resposta em Frequência: 50Hz ~ 60Hz Proteção de Sobrecarga: 1200AAC por 1 minuto DETECÇÃO SEM CONTATO (NCV) Faixa: 90V ~ 600VAC Sensibilidade: 90VAC Acessórios incluso: 1 para de Pontas de Prova 1 Bateria 9V Marca/Modelo de Referência: Minipa-ET-3200B						
135	REF (CTI1787) Vassoura extensível para limpeza de painéis solares Cabo em alumínio, extensível com conector para engate rápido e apoio para as mãos, com furação interna na cepa que libera a passagem de água entre as cerdas Botão abre/fecha para liberar ou bloquear a passagem de água Comprimento do cabo: Extensível de 1,10 m a 1,70 m Medidas aproximadas da cepa da vassoura: 24,5 x 5,0 cm Material das cerdas da vassoura: Plástico		Unidade	158,8400	30,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Anexo ao Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
136	Altura aproximada das cerdas da vassoura: 6 cm Material da cepa: Plástico Modelo: Vassoura Escova Marca/Modelo de Referência: Vonder-6364012190 REF (CTI1736) Cinta de Lixa para metais Com união (compatível para lixadeira de bancada) Para lixar e limpar metais Largura: 90 - 100 mm Comprimento: 914 mm Grão: 60-100 (máximo) Composição: óxido de alumínio ou carbeto de silício Pedido mínimo por nota de empenho: 10 unidades	360679	Unidade	20,3200	100,00		
137	REF (CTI1805) Lupa de mão conta fios com escala graduada Ampliação/zoom (mínimo): 8X Escala (mínimo): 10 mm Resolução da escala graduada (mínimo): 0,20 mm Com iluminação por LED's Ajuste fino de foco Diâmetro da lente (mínimo): 24mm Apresentar catálogo do produto ofertado. Pedido mínimo por nota de empenho: 5 unidades		Unidade	57,4000	15,00		
138	REF (CTI1806) Disco de Lixa Flap para metal (aço) Grão (faixa): 40 (mín) - 80 (máx) Dimensões: 115 x 22,23 mm Inclinação de trabalho: 15° - 30° De acordo com as normas: ABNT NBR 15230 E 16245 Rotação máxima: 13000 rpm Apresentar catálogo do produto ofertado Pedido mínimo por nota de empenho: 20 unidades	360679	Unidade	10,4600	60,00		
139	REF (CTI1288) Kit Montagem Revolution 2 Mecânica para atividade maker Composto dos seguintes itens: 12 Pillow Block scs 16uu 16mm 8 suportes shf 16mm 2 eixos temperados e cromados 285mm 2 eixos temperados e cromados 500mm 2 eixos temperados e cromados 700mm 1 Fuso tr8 passo 8mm comprimento de 300mm com castanha 1 Acoplamento 6,35 x 8mm (externo de 25 x 30) ate 20kgf		Kit	1.286,7200	8,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Anexo ao Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
140	<p>3 metros de correia gt2 6mm largura 3 polias gt2 20 dentes furo de 6,35mm 14 rolamentos 608zz</p> <p>REF (CTI1321) Argola para chaveiro - Pacote com 1.000 unid. Diâmetro de 19mm a 22mm Fio 1,5mm Acabamento cromado ou niquelado Não acompanha corrente Forma de entrega: pacote com 1.000 unidades Cotar valor do pacote.</p>	329110	Pacote	138,2300	5,00		
141	<p>REF (CTI1467) Escudo de solda com casco confeccionado em Celeron preto Visor fixo em polímero Cabo de suporte confeccionado em polipropileno com aproximadamente 105 mm de comprimento e 25 mm de diâmetro Com placa de cobertura incolor e filtro de luz 12 Norma aplicável: ANSI/ISEA Z87.1-2015 Com certificado de aprovação - CA Validade mínima de 4,5 anos a partir da data de entrega Acessórios incusos: 5 placas de cobertura incolor sobressalentes Marca/Modelo de Referência: Ledan-630 Pedido mínimo por nota de empenho: 5 unidades</p>		Unidade	78,1300	20,00		
142	<p>REF (CTI1606) Bico de contato para solda Mig - furo 1,0mm - Rosca M6 Comprimento até 30mm Rosca M6 Pedido mínimo por nota de empenho: 20 unidades</p>		Unidade	9,2700	100,00		
143	<p>REF (CTI1607) Bico de contato para solda Mig - furo 0,8mm - Rosca M6 Comprimento até 30mm Rosca M6 Pedido mínimo por nota de empenho: 20 unidades</p>		Unidade	9,2700	100,00		
144	<p>REF (CTI1608) Bico de contato para solda Mig - furo 1,2mm - Rosca M6 Comprimento até 30mm Rosca M6 Pedido mínimo por nota de empenho: 20 unidades</p>		Unidade	9,8700	100,00		
145	<p>REF (CTI1609) Bico de contato para solda Mig - furo 0,8mm - Rosca M8 Comprimento até 30mm Rosca M8 Pedido mínimo por nota de empenho: 20 unidades</p>		Unidade	10,1000	100,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Anexo ao Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
146	REF (CTI1610) Bico de contato para solda Mig - furo 1,0mm - Rosca M8 Comprimento até 30mm Rosca M8 Pedido mínimo por nota de empenho: 20 unidades		Unidade	10,1000	100,00		
147	REF (CTI1611) Bico de contato para solda Mig - furo 1,2mm - Rosca M8 Comprimento até 30mm Rosca M8 Pedido mínimo por nota de empenho: 20 unidades		Unidade	10,3500	100,00		
148	REF (CTI1248) Barra Roscada M16 passo 2,00 mm x 1000 mm de comprimento padrão DIN 975 Aço Carbono Grau 2 Zincado Branco Forma de entrega: Barra com 1m Pedido mínimo por nota de empenho: 10 barras		Unidade	44,7900	40,00		
149	REF (CTI1587) Guia Gabarito de Conectorização de Fibra Óptica Alta Precisão: Marcações detalhadas para cortes e ajustes exatos Compatibilidade Universal: Compatível com conectores SC, LC, ST, FC Material Durável Design ergonômico e instruções claras Leve e compacto Apresentar catálogo técnico do produto ofertado Pedido mínimo por nota de empenho: 10 unidades		Unidade	17,4400	20,00		
150	REF (CTI1798) Pneu 3,25 x 8 sem câmara Para utilização em carro plataforma de transporte de materiais Material: Borracha Capacidade de carga (Kg): 120 Tamanho: 3.25x3,00-8 com 2 Lonas Calibragem: 25 PSI Pedido mínimo por nota de empenho: 4 unidades	348492	Unidade	44,3700	12,00		
151	REF (CTI1815) Fita Dupla Face Extra Forte VHB 19mm x 20m Tipo: fita adesiva dupla face de alta performance Material: espuma acrílica de alta resistência Dimensões: 19mm (largura) x 20m (comprimento) Espessura: entre 1mm e 2mm Cor: cinza ou transparente Adesivo: acrílico de alto desempenho, com resistência térmica e química Resistência térmica: suporta temperaturas de -40°C a +150°C Resistência a raios UV: não degrada com a exposição prolongada ao sol Aderência: alta fixação em superfícies lisas, rugosas e irregulares, como metais,	444288	Rolo	87,2400	40,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Anexo ao Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
152	<p>vidros, plásticos, acrílicos, madeiras e superfícies pintadas</p> <p>Capacidade de carga: suporta peso de até 4 kg por centímetro quadrado de área adesiva</p> <p>Flexibilidade: adaptável a diferentes contornos e superfícies irregulares</p> <p>Marca/Modelo de Referência: Fita 3M Dupla Face VHB 4910 19mm x 20mm</p> <p>Caso o produto ofertado não seja da marca/modelo de referência, encaminhar amostra para teste e aprovação.</p> <p>Forma de entrega: rolo com, no mínimo, 20 metros.</p> <p>Pedido mínimo por nota de empenho: 4 rolos</p> <p>REF (CT11816) Fita Dupla Face Extra Forte VHB 15mm x 33m</p> <p>Tipo: fita adesiva dupla face de alto desempenho</p> <p>Material: espuma acrílica transparente de alta resistência</p> <p>Dimensões: 15mm (largura) x 33m (comprimento)</p> <p>Espessura: 1,0 mm</p> <p>Cor: transparente</p> <p>Adesivo: acrílico de alta performance</p> <p>Resistência térmica: suporta temperaturas de -40°C a +150°C (curta duração) e -40°C a +90°C (contínuo)</p> <p>Resistência à umidade: aplicável em ambientes internos e externos</p> <p>Resistência a raios UV: mantém suas propriedades mesmo com exposição prolongada ao sol</p> <p>Aderência: alta fixação em superfícies lisas e translúcidas, como vidros, acrílicos, plásticos, metais e superfícies pintadas</p> <p>Capacidade de carga: 4 kg por cm²</p> <p>Flexibilidade: adapta-se a diferentes contornos e superfícies irregulares</p> <p>Marca/Modelo de Referência: 3M - Fita VHB Dupla Face 4910 15mm x 33m</p> <p>Caso o produto ofertado não seja da marca/modelo de referência, encaminhar amostra para teste e aprovação.</p> <p>Forma de entrega: rolo com, no mínimo, 33 metros.</p> <p>Pedido mínimo por nota de empenho: 4 rolos</p>	444288	Rolo	79,3200	20,00		
153	<p>REF (CT11837) Placa de torno universal autocentrante com 4 castanhas</p> <p>Para usinagem de metais</p> <p>Abertura: 1 mm até 100 mm</p> <p>Quantidade de castanhas: 4</p> <p>Acessórios inclusos: 2 jogos de castanhas (interno/externo) e uma chave de aperto</p> <p>Corpo fabricado em ferro fundido ou aço</p> <p>Componentes de aperto fabricado em aço temperado</p> <p>Apresentar catálogo técnico do produto ofertado.</p>		Unidade	709,0400	2,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Anexo ao Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
154	REF (CTI1845) Anel padrão para calibração de instrumentos de medição Diâmetro: 50 mm Aplicações: calibração (zeragem) de micrômetros internos com duas ou três pontas, comparadores de diâmetro interno, medidores internos com relógio, faces de medições internas (orelhas) de paquímetros; Confeccionado em aço temperado, com face de contato micro lapidada Alta precisão, de acordo com norma DIN 2250 Classe de tolerância: H7 Apresentar catálogo técnico do produto ofertado.		Unidade	958,5800	1,00		
155	REF (CTI1869) Jogo de punções alfabético (A ao Z) Tipo: Alfabético (Gravação de A a Z e símbolo &) Fabricado em aço 1045 forjado e temperado ou aço cromo vanádio temperado por indução Acabamento jateado ou envernizado Tamanho (mínimo): 5 mm Dureza: HRC 50 - 55 Apresentar catálogo técnico do produto ofertado.		Jogo	164,4800	2,00		
156	REF (CTI1870) Jogo de punções numérico Composição: 9 punções numéricas 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6/9, 7, 8. Fabricado em aço 1045 forjado e temperado ou aço cromo vanádio temperado por indução Acabamento jateado ou envernizado Tamanho (mínimo): 5 mm Dureza: HRC 50 - 55 Apresentar catálogo técnico do produto ofertado.		Jogo	65,1100	2,00		
157	REF (CTI1848) Detector de Tensão AC 90-1000V Tipo de detector: Luminoso/sonoro Medida mín./máx. de voltagem: 90V-1000V CA Sem fio Cores: amarelo com cinza Botão na lateral do corpo do equipamento para facilitar o acionamento. Ponteira de plástico branco e led vermelho indicador de tensão Garantia mínima de 12 meses Marca/Modelo de Referência: Fluke/Voltalert 1ac A2 II		Unidade	157,5400	10,00		
158	REF (CTI1849) Jogo de Escareadores com Titânio - 12 peças - 90° Composto de 12 escareadores, confeccionados em aço HSS com cobertura de Nitreto de Titânio, com as seguintes medidas: Diâmetro x Comprimento x Diâmetro Total da haste:		Jogo	586,6600	5,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Anexo ao Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	1 unid. - 5,3mm x 39,0mm x 4,0mm; 1 unid. - 5,8mm x 44,5mm x 5,0mm; 1 unid. - 6,3mm x 44,0mm x 5,0mm; 1 unid. - 7,3mm x 49,0mm x 6,0mm; 1 unid. - 8,3mm x 49,0mm x 6,0mm; 1 unid. - 9,4mm x 49,0mm x 6,0mm; 1 unid. - 10,4mm x 49,5mm x 6,0mm; 1 unid. - 12,4mm x 55,5mm x 8,0mm; 1 unid. - 13,4mm x 55,0mm x 8,0mm; 1 unid. - 16,5mm x 58,5mm x 10,0mm; 1 unid. - 20,5mm x 64,5mm x 10,0mm; 1 unid. - 25,0mm x 68,5mm x 10,0mm. Acessório incluso: caixa de madeira para seu armazenamento, com gravação das dimensões de cada escareador na parte interna da caixa.						
159	REF (CTI1861) Estilete Profissional Emborrachado Lâmina em aço temperado de 18mm Base metálica com capa externa em plástico reforçado com empunhadura em borracha termoplástica Guia em Inox Botão giratório para travar e liberar a lâmina Dispositivo para quebrar o segmento da lâmina Com reservatório para guardar as lâminas Aplicação: cortes em geral, papéis, plásticos, couro, etc Acessórios inclusos: 2 lâminas extras, que devem vir no compartimento interno Marca/Modelo de Referência: VONDER/ES218-18 Pedido mínimo por nota de empenho: 5 unidades		Unidade	20,9500	15,00		
160	REF (CTI1868) Inserto VCGT 160404-AK - Caixa com 10 unid. Pastilha de metal duro para tornear alumínio, latão, bronze, metais não ferrosos e outros (exemplo: tecnil) Classe: N (metais não ferrosos) Forma de entrega: Caixa com 10 pastilhas novas espelhadas		Caixas	303,9000	5,00		
161	REF (CTI1871) Jogo de Chaves Hexagonais Allen Abauladas Longas - 9 Peças Possui uma extremidade longa para alcançar lugares de difícil acesso Fabricado em aço cromo vanádio, com acabamento cromado Projetado para trabalhar com parafusos com sextavado interno Formato em L proporcionando efeito alavanca para minimizar o esforço físico Uma das extremidades abaulada, possibilitando o uso com uma inclinação de até 30° em relação ao centro do parafuso		Jogo	99,4200	10,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Anexo ao Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
162	<p>Composto por 9 peças, sendo: 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8 e 10 mm. Acessório incluso: suporte plástica para acomodação das chaves.</p> <p>REF (CTI1873) Alicates para prensar ilhós ou terminal tubular Bitola de cabo de 0,25 a 10mm² Awg 22 / 20 / 18 / 14 / 12 / 10 / 7 Com catraca de regulação de pressão Comprimento: 175mm Com 6 garras de friso sincronicamente acionadas formando 6 superfícies de friso serrilhadas Friso hexagonal para terminais de manga isolados e não isolados, virolas de arame e mangas finais Acessório incluso: Kit com 1.200 terminais, confeccionados em cobre/plástico, com superfície estanhada, nas cores laranja, branco, amarelo, vermelho, preto, azul e verde, com medidas de 0,5 mm²-10 mm² (22-5AWG), conforme descrito a seguir: TE0508: 2x0.5mm² 2x22AWG - 50 unid. TE7508: 2x0.75mm² 2x20AWG - 50 unid. TE1008: 2x1mm² 2x18AWG - 50 unid. TE1508: 2x1.5mm² 2x16AWG - 50 unid. TE2508: 2x2.5mm² 2x14AWG - 50 unid. TE4012: 2x4mm² 2x12AWG - 25 unid. TE6014: 2x6mm² 2x10AWG - 25 unid. E0508: 0.5mm² 22AWG - 225 unid. E7508: 0.75mm² 20AWG - 175 unid. E1008: 1.0mm² 18AWG - 150 unid. E1508: 1.5mm² 16AWG - 100 unid. E2508: 2.5mm² 14AWG - 100 unid. E4009: 4mm² 12AWG - 50 unid. E6012: 6mm² 10AWG - 50 unid. E10-12: 10mm² 7AWG - 25 unid. E16-12: 16mm² 5AWG - 50 unid.</p>		Unidade	159,7500	10,00		
163	<p>REF (CTI1889) Disco de Corte para Serra de Bancada Aplicação: madeira, MDF e MDP laminados Diâmetro: 250mm/10 polegadas Diâmetro do furo: 30mm N. de Dentes: 80 Tipo de Dente: ED 30° Ângulo de Ataque: -2° Espessura do Corte: 2.8mm</p>		Unidade	440,1200	5,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Anexo ao Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<p>Espessura do Corpo:1.8mm Rotação Máxima: 8000 RPM Fixação do dente na lâmina do disco nos ângulos: 30°, -5° e 15° (sistema de fixação adequado para o tipo de acabamento de corte que é necessário). Deve possuir recortes em laser no corpo da lâmina para evitar vibrações em alta rotação Deve possuir Dentes de Carbide: compostos de carboneto de cobalto de titânio (TiCo). Slots Antivibração Revestimento antiaderente Perma-SHIELD Tensionamento e balanceamento eletrônicos Gravação a laser: informações marcadas a laser na superfície de cada disco de serra circular para uma identificação fácil e rápida do uso indicado e das características da serra, além dos ângulos originais de afiação Embalagem: identificação das características técnicas (uso indicado, diâmetros, características dos dentes e máquinas compatíveis). Marca/Modelo de Referência: FREUD / LP67M002</p>						
164	<p>REF (CTI1891) Bucha tipo borboleta para gesso/drywall - Pcte. c/ 50 unid. 4-13mm C (equivale a uma bucha de 8mm) Comprimento:: 35mm Tração/Cisalhamento em bloco ou tijolo oco: 10/31 kgf Tração/Cisalhamento em gesso ou drywall: 9/13 kgf Bucha com abas (borboleta) Com aletas que fazem a bucha não girar dentro do furo Confeccionada em polietileno de alta densidade Para utilização com parafuso de rosca madeira ou chipboard Forma de entrega: pacote com 50 unidades Pedido mínimo por nota de empenho: 5 pacotes.</p>	601981	Pacote	20,8700	20,00		
165	<p>REF (CTI1895) Macho Máquina HSSE Canal Helicoidal DIN371 250/2 M4 X 0.7mm Para usinagem de materiais de cavaco longo, conforme norma DIN 371 Desenvolvido para garantir desempenho de alta precisão em operações de roscagem, especialmente em furos cegos. Confeccionado em HSSE (Aço super rápido com alto teor de vanádio) Ângulo da Hélice do Canal: 35° Tolerância da Rosca: 6H Tipo de Canal: Canal helicoidal, ideal para furos cegos Diâmetro Nominal (D): M4 Passo da Rosca (P): 0,7 mm Comprimento Total (A): 63 mm</p>		Unidade	83,3200	15,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Anexo ao Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	Comprimento da Parte Rosqueada (B): 7 mm Diâmetro da Haste (C): 4,5 mm Diâmetro do Quadrado (F): 3,4 mm Número de Canais: 3 Tipo de Haste: Haste reforçada Norma aplicável DIN 371 Pedido mínimo por nota de empenho: 3 unidades.						
166	REF (CTI1896) Jogo Extrator de Parafusos com 8 peças Para retirar porcas e parafusos que estejam emperrados, com suas cabeças danificadas ou quebradas Fabricado em aço-vanadium ou aço inoxidável cirúrgico de alta resistência, com acabamento escurecido (fosfatizado) Medidas: 1.4mm a 24mm Acessório incluso: estojo de polímero para acondicionamento dos extratores Marca/Modelo de Referência: Gedore/8551-88		Jogo	525,5300	5,00		
167	REF (CTI1897) Jogo Extrator de Parafusos com 6 peças Para extração de porcas e parafusos de 3 mm a 25 mm - 1/8" a 1" Confeccionado em aço carbono de alta resistência Sistema de rosca inversa que facilita a extração dos parafusos danificados Acessório incluso: estojo plástico para acondicionamento dos extratores Marca/Modelo de Referência: Rocast/960001		Jogo	83,7200	10,00		
168	REF (CTI1908) Adesivo Multiuso PU Alta performance, aderência a diversos tipos de materiais como concreto, pedras, madeiras, mármore, cerâmicas, vidros, alumínio e ligas metálicas Resistência a condições atmosféricas, incluindo chuva, vento e raios UV Aparência: pasta tixotrópica cinza com odor característico. Tempo de formação de película: 10 a 20 minutos Temperatura de aplicação: + 5° a 45°C. Temperatura de trabalho: - 50° a 100°C Densidade a 25°C: 1,58 a 0,10 Dureza Shore A: 35 a 55. Capacidade de movimento: ± 20% Forma de entrega: tubo com bico aplicador, contendo, no mínimo, 280ml ou 387g. Marca/Modelo de Referência: Tekbond/PU 40 cinza Pedido mínimo por nota de empenho: 10 unidades		Unidade	24,7400	120,00		
169	REF (CTI1969) Óleo lubrificante para compressores alternativos Indicado para compressores de ar alternativos a pistão Protege contra o desgaste e a oxidação, além de reduzir o atrito entre as partes		Litros	73,9300	20,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Anexo ao Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	móveis Composição: óleo mineral derivado de petróleo e aditivos Aspecto/aparência: líquido viscoso âmbar Viscosidade ISO VG 100 (90 mm²/s a 40°C) Não inflamável Indicado para compressor SCHULZ, modelo AUDAZ. Garantia mínima: 6 meses Marca/Modelo de Referência: Schulz / MS LUB Forma de entrega: embalagem contendo 1 litro Pedido mínimo por nota de empenho: 4 litros						
170	REF (CTI1970) Tarugo Polietileno PEAD Natural 40mm x 1000mm Designação química: PE (Polietileno) Cor: Branco Densidade: 0,96 g/cm³ Resistência Química: inerte a diversos ácidos, bases e solventes orgânicos, ideal para aplicações em ambientes corrosivos Baixo Coeficiente de Atrito Termicamente estabilizado Boa usinabilidade Elevada rigidez Alta tenacidade Não Tóxico Pedido mínimo por nota de empenho: 2 unidades.		Unidade	85,8300	20,00	_____	_____
171	REF (CTI1971) Tarugo Polietileno PEAD Natural 50mm x 1000mm Designação química: PE (Polietileno) Cor: Branco Densidade: 0,96 g/cm³ Resistência Química: inerte a diversos ácidos, bases e solventes orgânicos, ideal para aplicações em ambientes corrosivos Baixo Coeficiente de Atrito Termicamente estabilizado Boa usinabilidade Elevada rigidez Alta tenacidade Não Tóxico		Unidade	154,4100	20,00	_____	_____
172	REF (CTI1972) Tarugo Polietileno PEAD Natural 65mm x 1000mm Designação química: PE (Polietileno) Cor: Branco		Unidade	193,3300	20,00	_____	_____

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Anexo ao Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
173	Densidade: 0,96 g/cm3 Resistência Química: inerte a diversos ácidos, bases e solventes orgânicos, ideal para aplicações em ambientes corrosivos Baixo Coeficiente de Atrito Termicamente estabilizado Boa usinabilidade Elevada rigidez Alta tenacidade Não Tóxico REF (CTI1973) Tarugo Polietileno PEAD Natural 80mm x 1000mm Designação química: PE (Polietileno) Cor: Branco Densidade: 0,96 g/cm3 Resistência Química: inerte a diversos ácidos, bases e solventes orgânicos, ideal para aplicações em ambientes corrosivos Baixo Coeficiente de Atrito Termicamente estabilizado Boa usinabilidade Elevada rigidez Alta tenacidade Não Tóxico		Unidade	268,6200	15,00		
174	REF (CTI2028) Parafuso Flangeado Phillips 4,2x13mm - Caixa com 500 unid. Ponta Agulha Rosca Inteira Autoperfurante Acabamento zincado branco Bitola: 4,2 MM Comprimento: 13 MM Tamanho da Chave: Nº 2 Modelo: steel frame Material: aço baixo carbono Forma de entrega: caixa com 500 unidades Pedido mínimo por nota de empenho: 5 caixas.		Caixas	37,6200	10,00		
175	REF (CTI2029) Parafuso Flangeado Phillips 4,2x19mm - Caixa com 500 unid. Ponta Agulha Rosca Inteira Acabamento zincado branco: ZINCADO BRANCO Bitola: 4,2 mm Comprimento: 19 mm		Caixas	70,7900	10,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Anexo ao Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
176	<p>Modelo: Steel Frame Material: aço baixo carbono Forma de entrega: Caixa com 500 unidades Pedido mínimo por nota de empenho: 5 caixas.</p> <p>REF (CTI2030) Parafuso tipo Chipboard Philips 5x60mm - Caixa com 200 unid. Aplicação: madeiras leves, aglomerados, compensados e MDF Diâmetro : 5 mm Comprimento: 60 mm Cabeça Chata Encaixe Philips Material: Aço Carbono cementado e temperado Acabamento: Bicromatizado (Amarelo) Rosca: Chipboard Forma de entrega: Caixa com 200 unidades Pedido mínimo por nota de empenho: 5 caixas.</p>		Caixas	51,6600	15,00		
177	<p>REF (CTI2031) Suporte Fixo Universal para TV LED de 10" a 100" Suporta até 100kg Material: Aço Carbono e Nylon Sistema de Encaixe Rápido Trava de Segurança Compatível com TV Plana ou Curva Distância da Parede: ~3,5 cm Padrão Vesa Mínimo (H x V): 75 x 75 mm Padrão Vesa Máximo (H x V): 800 x 400 mm Composição: 02 suportes de parede, 02 roldanas, 02 batentes, 01 nível bolha, 01 manual com gabarito e 01 kit de parafusos contendo: 04 Parafusos Sextavado 6.3 x 50mm com Bucha No.10 08 Espaçador de 5mm 04 Parafusos para Madeira 4.2 x 25mm 04 Parafusos Philips M4 x 30mm 04 Parafusos Philips M6 x 30mm 04 Parafusos Philips M8 x 30mm Garantia mínima de 5 anos Marca/Modelo de Referência: ELG/Genius Pedido mínimo por nota de empenho: 2 unidades.</p>		Unidade	44,4100	20,00		
178	<p>REF (CTI1881) Carrinho tipo "tartaruga" para movimentação de cargas industriais Estrutura em aço reforçado, roletes de alta resistência (preferencialmente em nylon ou poliuretano), e superfície antiderrapante para garantir segurança durante o uso.</p>		Unidade	898,4300	4,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Anexo ao Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	Capacidade de carga: mínima de 2 toneladas Material da estrutura: aço carbono ou similar de alta resistência Tipo de rodízio: roletes giratórios ou fixos, em material que proporcione baixa fricção e evite danos ao piso Superfície superior com proteção antiderrapante Dimensões: Largura área de apoio: Entre 98,5 mm e 110 mm Comprimento área de apoio: Entre 270 mm e 300mm Altura total: Entre 110 mm e 120 mm Largura total: Entre 124,5 mm e 135 mm Comprimento total: Entre 300 mm e 350mm Garantia mínima de 12 meses						
179	REF (CTI2012) Torneira boia para água quente com balão Confeccionada em Aço Inox 304 Rosca 1/2" Suporta temperaturas de até 95°C Suporta pressão de 150 M.C.A Diâmetro da esfera: ~10 cm Braço ajustável, comprimento até 20.8 cm		Unidade	223,6900	15,00		
180	REF (CTI2009) Alicate Corte Rente 5" Confeccionado em aço SK-5 Lâmina com dureza de HRC 50 Cabo emborrachado Capacidade de corte: 0,8mm fio macio, 1,3mm fio de cobre Peso máximo: 80g. Marca/Modelo de Referência: Hikari/HK-170 Pedido mínimo por nota de empenho: 5 unidades		Unidade	70,0700	10,00		
181	Suporte para micrômetros Para micrômetros externos com capacidade até 100mm - Abertura dos encostos de 0-20mm		Unidade	292,1400	10,00		
182	Réguas de aço inox graduadas 500 mm Régua confeccionada em aço inoxidável, resistente à corrosão e ao desgaste, ideal para medições precisas.		Unidade	39,1400	5,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Anexo ao Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	Comprimento: 500mm						
183	Escala de Medição: Milímetros e polegadas Esquadro de precisão aço inox plano sem base 75 x 50 mm classe 0 Fabricado em aço inoxidável de alta precisão; Exatidão de acordo com norma DIN875.		Unidade	218,1700	5,00		
184	Controlador para 6 estações/zonas, permite programar os horários e a duração da irrigação de cada zona, para instalação em áreas externas (outdoor), com acionamento da bomba, tela de LCD, com bateria interna para backup de hora e a data, entrada de energia 220 VAC 60Hz, saída de energia 24 VAC 1 A. Referência: Hunter X-Core 6 estações Externo 220 V.		Unidade	1.183,1300	3,00		
185	Válvula normalmente fechada com abertura do fluxo ao energizar e fechamento ao desenergizar, diâmetro de entrada e saída de 1 polegada, corpo em plástico, com solenoide 24 VAC. Aplicação irrigação com água limpa à temperatura ambiente.		Unidade	230,3500	10,00		
186	Válvula 24 Vac três vias, com base e opção de acionamento manual, conexões 1/8 polegada. Referência: Bermad S-390-3		Unidade	260,2700	5,00		
187	Mangueira, material:pvc, aparência visual:tipo cristal, diametro interno: 1 pol, características adicionais: atóxico, trançada, aplicação: rede de água		Metro	9,0900	100,00		
188	Tubo azul para irrigação, engate roscável, diâmetro 3 polegadas, comprimento 6 m, PN 80.		Unidade	139,3600	25,00		
189	Conector inicial para fita gotejadora, diâmetro nominal 16 mm, aplicação irrigação, entrada do conector tipo grapa para chula bilabial, saída com rosca e porca de travamento da fita.		Unidade	2,4700	200,00		
190	Válvula globo agulha de bronze diâmetro 1' pol rosca BSP, vedação cônica de bronze, para água limpa. Referência: RSB cod 0037 - conector inicial 16mm com porca para fita		Unidade	371,9900	3,00		
191	conexão, tipo:conexão rápida em I; qsl-1/8-4, referência:153045, festo, aplicação: máquinas automáticas, cta's e autoclaves		Unidade	5,4000	20,00		
192	Conexão, tipo:conexão rápida em I; qsl-1/4-8, referência:186120, festo, aplicação: máquinas automáticas, cta's e autoclaves		Unidade	15,8300	10,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Anexo ao Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
193	Mangueira alta pressão em poliuretano, Diâmetro externo 4 mm, aplicação: máquinas automáticas, cta's e autoclaves Referência: festo 8205512		Metro	5,8500	100,00		
194	Mangueira alta pressão em poliuretano, Diâmetro externo 8 mm, aplicação: máquinas automáticas, cta's e autoclaves Referência: FESTO 8205514.		Metro	7,2000	50,00		
195	Kit de engate rápido macho e fêmea 1/4" com válvula. Este kit contém: - 1 Engate macho 1/4" com válvula - 1 Engate fêmea 1/4" com Válvula para painel Aplicação: tubos e mangueiras odontológicas. Ideal para sistemas pneumáticos, proporciona conexões rápidas e seguras, sem vazamentos. Referência: Kit engate rápido - macho e fêmea - Oficina Odonto. Código OOK-140		Unidade	158,0800	10,00		
196	Engate macho 1/4" com válvula Aplicação: tubos e mangueiras odontológicas, conexão mangueira de ligação geral ar ou água comuns em equipamento de profilaxia. Ideal para sistemas pneumáticos, proporciona conexões rápidas e seguras, sem vazamentos. Referência: Engate rápido 1/4 (macho) - Oficina Odonto Código: EP7AZRQLX.		Unidade	85,6500	8,00		
197	Engate rápido fêmea 1/4" com válvula Aplicação: tubos e mangueiras odontológicas, conexão mangueira de ligação geral ar ou água comuns em equipamento de profilaxia. Ideal para sistemas pneumáticos, proporciona conexões rápidas e seguras, sem vazamentos. Referência: Engate Rápido Fêmea 1/4 com Válvula para Painel REF. VB139		Unidade	105,8300	8,00		
198	Tela Código do CATMAT: 480245 Tela, material: polietileno, largura: 4 m, cor: branca, aplicação: proteção contra		Rolo	1.509,3400	2,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Anexo ao Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
199	insetos, características adicionais: 50 mesh. ROLO 50,00 M Vacuômetro Material: aço inoxidável, portátil, analógico, escala de 0 a 760 mmHg Código do CATMAT: 373418	454913	Unidade	136,5700	8,00	_____	_____
200	Tensiômetro CATMAT 425399 tensiometro analogico, aplicação: medidor de umidade do solo, comprimento bainha: 20 cm, diâmetro bainha exterior: 1 cm, faixa de medição: 0 a 1000 mbar, características adicionais: com cápsula de porcelana e vacuômetro de aço inox, uso: controle da irrigação.		Unidade	222,2700	3,00	_____	_____
201	Tensiômetro CATMAT 425399 tensiometro analogico, aplicação: medidor de umidade do solo, comprimento bainha: 40 cm, diâmetro bainha exterior: 1 cm, faixa de medição: 0 a 1000 mbar, características adicionais: com cápsula de porcelana e vacuômetro de aço inox, uso: controle da irrigação.		Unidade	345,2300	3,00	_____	_____
202	Conexão irrigação CURVA 90 graus, TIPO FIXAÇÃO: ENGATE RÁPIDO ROSCÁVEL, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, DIÂMETRO 3 POL, APLICAÇÃO:IRRIGAÇÃO		Unidade	53,3100	10,00	_____	_____
203	Conexão irrigação Saída aspensor, TIPO FIXAÇÃO: ENGATE RÁPIDO ROSCÁVEL, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, DIÂMETRO 3 POL, saída aspensor 1.1/2 pol, APLICAÇÃO: IRRIGAÇÃO		Unidade	106,6500	10,00	_____	_____
204	Conexão hidráulica. Bucha redução roscável PVC 1.1/2 pol x 1 pol. Aplicação instalações água fria		Unidade	2,9400	15,00	_____	_____
205	Conexão hidráulica. Bucha redução roscável PVC 1 pol x 1/2 pol. Aplicação instalações água fria		Unidade	2,3400	20,00	_____	_____

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Anexo ao Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
206	Bucha redução roscável PVC 1 pol x 3/4 pol. Aplicação instalações água fria		Unidade	1,8100	20,00		
207	Luva redução roscável PVC 1 pol x 3/4 pol. Aplicação instalações água fria		Unidade	2,9000	25,00		
208	Joelho 90 graus PVC roscável 1 pol BSP. Aplicação instalações água fria.		Unidade	4,5100	20,00		
209	UNIÃO ROSCÁVEL, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, DIÂMETRO:1 POL		Unidade	17,2100	30,00		
210	Válvula (registro) de gaveta, rosca fêmea, diâmetro 1 pol BSP, corpo em latão ou bronze, completo com volante.		Unidade	42,7300	8,00		
211	Niple PVC duplo, roscável, diâmetro 1 pol BSP.		Unidade	1,9300	30,00		
212	Tubo de polietileno com diâmetro nominal 16 mm. Cega sem perfuração. Aplicação para irrigação. Preço por metro.		Metro	1,7600	300,00		
213	Mangote flexível para sucção de água, reforçada com espiral, diâmetro nominal 4 polegadas. APLICAÇÃO BOMBAS DE SUCÇÃO. COR TRANSPARENTE, ESPIRAL LARANJA ou AZUL. Preço por metro.		Metro	141,8400	10,00		
214	VÁLVULA FUNDO DE POÇO 4 polegadas, roscável, corpo em ferro fundido, APLICAÇÃO BOMBAS DE SUCÇÃO, Referência: FAL Válvula de pé rosqueável.		Unidade	355,1800	1,00		
215	Niple espigão conexão adaptador rosca macho mangueira 4 x 4 polegadas BSP, em ferro fundido. Referência: FAL niple simples adaptador.		Unidade	124,5500	1,00		
216	"Kit com 3 (três unidades) Conexão Hidráulica Tipo: Bucha Instalação Predial Água Fria Material: Pvc - Cloreto De Polivinila , Diâmetro Nominal: 85 X 60 MM, Tipo: Redução Curta , Tipo Extremidades: Bolsa Soldável ENTREGA NA UFSM CAMPUS CACHOEIRA DO SUL-RS"		Kit	56,9700	3,00		
217	"Kit com 3 (três unidades) Conexão Hidráulica Tipo: Bucha Instalação Predial Água Fria Material: Pvc - Cloreto De Polivinila , Diâmetro Nominal: 85 X 75 MM, Tipo: Redução Curta , Tipo Extremidades: Bolsa Soldável ENTREGA NA UFSM CAMPUS CACHOEIRA DO SUL-RS"		Kit	63,6600	3,00		
218	Kit com 3 (três unidades) Conexão Hidráulica Tipo: Luva , Material: Pvc , Tipo Fixação: Soldável , Bitola I: 85 M ENTREGA NA UFSM CAMPUS CACHOEIRA DO SUL-RS		Kit	102,5400	3,00		
219	Kit com 3 (três unidades) Conexão Hidráulica Tipo: Luva De Correr , Material: Pvc - Cloreto De Polivinila , Tipo Fixação: Pba , Diâmetro Nominal: 75 MM, Diâmetro Externo: 85 M ENTREGA NA UFSM CAMPUS CACHOEIRA DO SUL-RS		Kit	83,3700	3,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Anexo ao Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
220	"Kit com 3 (três unidades) Conexão Hidráulica Tipo: Curva 90° , Material: Pvc - Cloreto De Polivinila , Tipo Fixação: Soldável , Aplicação: Instalações Prediais Água Fria , Bitola I: 85 M ENTREGA NA UFSM CAMPUS CACHOEIRA DO SUL-RS"		Kit	225,9000	3,00		
221	"Kit com 3 (três unidades) Conexão Hidráulica Tipo: Curva 45° , Material: Pvc - Cloreto De Polivinila , Tipo Fixação: Soldável , Aplicação: Instalações Prediais Água Fria , Bitola I: 85 M ENTREGA NA UFSM CAMPUS CACHOEIRA DO SUL-RS"		Kit	124,5900	3,00		
222	"Kit com 3 (três unidades) Conexão Hidráulica Tipo: Joelho 90° , Material: Pvc - Cloreto De Polivinila , Tipo Fixação: Soldável , Aplicação: Instalações Prediais Água Fria , Bitola: 85 Mm ENTREGA NA UFSM CAMPUS CACHOEIRA DO SUL-RS"		Kit	216,0600	3,00		
223	Kit com 3 (três unidades) Conexão Hidráulica Tipo: Joelho 45° , Material: Pvc - Cloreto De Polivinila , Tipo Fixação: Soldável , Aplicação: Rede Hidráulica E Esgoto , Bitola: 85 Mm ENTREGA NA UFSM CAMPUS CACHOEIRA DO SUL-RS		Kit	170,8200	3,00		
224	Kit com 3 (três unidades) Luva Conexão Material: Pvc - Cloreto De Polivinila Rígido , Tipo: Soldável , Bitola: 60 MM, Bitola Lado Soldável: 2 1/2 POL, Aplicação: Rede Predial Água Fria ENTREGA NA UFSM CAMPUS CACHOEIRA DO SUL-RS		Kit	92,9100	3,00		
225	Registro Gaveta Bitola: 75 MM, Material: Ferro Fundido , Características Adicionais: Chato/Pba/Com Bolsas/Junta Elástica /Anéis Borracha , Aplicação: Instalação Hidráulica ENTREGA NA UFSM CAMPUS CACHOEIRA DO SUL-RS		Kit	1.450,0200	1,00		
	- KIT 3 UNIDADES.						
226	Kit com 3 (três unidades) Conexão Hidráulica Tipo: Luva Conexão Material: Ferro Galvanizado , Tipo: Roscável , Bitola: 2 1/2 POL, Características Adicionais: Rosca Bsp ENTREGA NA UFSM CAMPUS CACHOEIRA DO SUL-RS		Kit	131,0700	3,00		
227	Kit com 3 (três unidades) Conexão Hidráulica Tipo: Cotovelo Material: Ferro Galvanizado , Angulação: 90 GRA, Diâmetro: 2 1/2 POL, Aplicação: Instalação Rede Incêndio ENTREGA NA UFSM CAMPUS CACHOEIRA DO SUL-RS		Kit	147,0000	3,00		
228	Conexão Hidráulica Tipo: Niple Para Tubos Canos - Roscável Material: Ferro Galvanizado , Diâmetro: 2 1/2 POL, Aplicação: Instalações Prediais Água Fria ENTREGA NA UFSM CAMPUS CACHOEIRA DO SUL-RS		Kit	127,1100	3,00		
	- KIT 3 UNIDADES.						
229	Conexão Hidráulica Tipo: Tê 90° , Material: Ferro Galvanizado , Tipo Fixação: Roscável , Bitola Lado Roscável: 2 1/2 POL, Aplicação: Instalações Prediais Água Fria ENTREGA NA UFSM CAMPUS CACHOEIRA DO SUL-RS		Kit	171,0000	3,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Anexo ao Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	- KIT 3 UNIDADES						
230	Válvula Retenção Material Corpo: Latão , Tipo: Vertical , Diâmetro Nominal: 2 1/2 POL, Aplicação: Rede Hidráulica ENTREGA NA UFSM CAMPUS CACHOEIRA DO SUL-RS		Kit	1.101,1800	1,00	_____	_____
	- KIT 3 UNIDADES						
231	Kit com 3 (três unidades) Conexão Hidráulica Tipo: Niple Tubo Condução Metálica Material: Aço Galvanizado , Tipo: Duplo , Diâmetro Nominal: 2 1/2 POL, Tipo Extremidades: Roscadas Bsp ENTREGA NA UFSM CAMPUS CACHOEIRA DO SUL-RS		Kit	127,9800	3,00	_____	_____
232	Kit com 3 (três unidades) Luva Conexão Material: Ferro Galvanizado , Tipo: Roscável , Bitola: 2 1/2 POL, Características Adicionais: Rosca Bsp ENTREGA NA UFSM CAMPUS CACHOEIRA DO SUL-RS		Kit	131,0700	3,00	_____	_____
233	Kit com 3 (três unidades) Conexão Hidráulica Tipo: Joelho 90° , Material: Ferro Galvanizado , Tipo Fixação: Roscável , Aplicação: Rede Hidráulica E Esgoto , Bitola: 2 ½" ENTREGA NA UFSM CAMPUS CACHOEIRA DO SUL-RS		Kit	163,6500	3,00	_____	_____
234	Kit com 3 (três unidades) Válvula Registro Globo Material: Bronze , Tipo: Registro , Bitola: 2 1/2 POL, Aplicação: Rede De Incêndio ENTREGA NA UFSM CAMPUS CACHOEIRA DO SUL-RS		Kit	428,2800	3,00	_____	_____
235	Kit com 3 (três unidades) Válvula de retenção Material: Latão , Tipo: Angular , Bitola: 2 1/2 POL, Aplicação: Hidrante , Tipo Rosca: Bsp , Tipo Fixação: Roscável (2 Lados) , Características Adicionais: Haste Em Latão Com Anéis De Vedação/Classe 155 Li ENTREGA NA UFSM CAMPUS CACHOEIRA DO SUL-RS		Kit	528,3000	3,00	_____	_____
236	Barra de 6 metros Tubo Aço Galvanizado Diâmetro Nominal: 2 1/2 POL, Tipo Extremidades: Roscadas Bsp parede grossa para sistema de incêndio. ENTREGA NA UFSM CAMPUS CACHOEIRA DO SUL-RS		Kit	887,1300	1,00	_____	_____
	- KIT 3 UNIDADES						
237	Registro Gaveta Bitola: 85 MM, Material: Ferro Fundido , Características Adicionais: Chato/Pba/Com Bolsas/Junta Elástica /Anéis Borracha , Aplicação: Instalação Hidráulica ENTREGA NA UFSM CAMPUS CACHOEIRA DO SUL-RS		Kit	1.521,1500	1,00	_____	_____
	- KIT 3 UNIDADES.						
238	Kit completo com 103 peças, ideal para uso profissional, composto por uma ampla variedade de ferramentas e acessórios destinados à perfuração e fixação em metal, madeira e alvenaria. O conjunto deve incluir, no mínimo 1 adaptador magnético		Unidade	264,8800	7,00	_____	_____

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Anexo ao Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	universal, 1 adaptador de soquete, 1 adaptador para serra copo, 1 chave Allen, 1 nível de bolha, 1 guia para broca, 1 limitador de profundidade, 1 fita métrica, 1 martelo, 1 chave ajustável, 1 alicate de ponta fina e 1 alicate tradicional. Acompanha também 18 brocas para metal com revestimento de titânio, 7 brocas para concreto, 7 brocas para madeira e 3 brocas chatas de titânio. Conta ainda com 8 soquetes nos tamanhos 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11 e 12 mm; 4 limitadores de profundidade nos tamanhos 3, 5, 8 e 10 mm; e 4 serras copo nos tamanhos 32, 38, 45 e 54 mm. Todos os itens estão acondicionados em uma maleta organizadora rígida, que facilita o transporte e armazenamento seguro do kit. Marca de referência: Bosch.						
239	Placa de sinalização para banheiro confeccionada em material acrílico ou similar, com acabamento translúcido e alta resistência, contendo pictograma padronizado de identificação de sanitário e a sigla "WC" em destaque. As dimensões da placa devem respeitar medidas mínimas de 10 cm de largura por 15 cm de altura e máximas de 20 cm por 30 cm, garantindo boa visibilidade e legibilidade em ambientes públicos. O fornecimento deve atender às normas da ABNT, especialmente a NBR 9050, que trata da acessibilidade a edificações, mobiliários, espaços e equipamentos urbanos, sendo obrigatória a aplicação da norma para sinalização voltadas a banheiros acessíveis (PNE). A fixação da placa poderá ser realizada por meio de parafusos com buchas, sendo obrigatória a entrega dos materiais de fixação junto às placas. Os tipos de placas fornecidos incluem sinalização para banheiro masculino, feminino e PNE, sendo o modelo específico indicado no momento do empenho. A sinalização é adequada para uso em espaços institucionais, com design moderno e de fácil identificação.		Unidade	36,9200	50,00		
240	Placa em acrílico transparente com suporte tipo porta-folha, ideal para sinalização de ambientes internos, como corredores, salas, áreas administrativas e informativas. Possui formato retangular, com abertura superior semicircular que permite a inserção e substituição de folhas de papel de forma prática e rápida. As dimensões da placa devem ser compatíveis com folhas A4 (21 cm x 29,7 cm) como padrão, podendo variar conforme demanda específica, respeitando medidas mínimas de 15 cm x 21 cm e máximas de 25 cm x 35 cm. A fixação pode ser feita por meio de fita dupla face de alta aderência ou parafusos com buchas, sendo obrigatório o fornecimento dos materiais de fixação juntamente com as placas. Observar aspectos de ergonomia visual e sinalização indicativa conforme diretrizes da NBR 9050, quando aplicável ao contexto acessível. O modelo é indicado para aplicações internas e deve ser resistente a riscos e de fácil higienização, oferecendo solução prática e elegante para a exposição de informações temporárias ou permanentes.		Unidade	33,9900	100,00		
241	Ferramenta manual para aplicação de rebites do tipo rebite roscado (rebitador tipo		Unidade	305,4600	5,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Anexo ao Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<p>alavanca), indicada para união de chapas metálicas, alumínio, plásticos e materiais similares em aplicações industriais, automotivas e estruturais em geral. Possui corpo em aço de alta resistência, com acabamento pintado para maior durabilidade e proteção contra corrosão. O cabo é ergonômico, com empunhadura emborrachada que proporciona maior conforto e segurança durante o uso, especialmente em trabalhos contínuos.</p> <p>A ferramenta é compatível com insertos/rebites roscados em aço e alumínio, nos tamanhos M3, M4, M5, M6, M8 e M10, podendo variar conforme o modelo adquirido. Possui sistema de troca rápida de mandris e adaptadores, permitindo agilidade na substituição dos tamanhos. Apresenta também ajuste de curso e força para garantir fixação precisa conforme o material da peça. Acompanha mandril e pinças compatíveis com os tamanhos indicados.</p> <p>Marca de referência: Vonder</p>						
242	<p>Trinco mecânico tipo gancho para portas de correr, indicado para instalação em portas. Fabricado em liga metálica de zamac (composta por zinco, alumínio, magnésio e cobre), o trinco oferece excelente resistência mecânica, alta durabilidade e proteção contra corrosão. Possui acabamento cromado brilhante (ou fosco, conforme disponibilidade), que confere estética moderna e proteção adicional contra desgaste. O mecanismo de funcionamento é por alavanca rotativa com engate simples, proporcionando travamento firme e seguro por meio do encaixe com o contrafecho. A instalação é prática, com dois pontos de fixação no corpo principal, assegurando estabilidade na aplicação. O produto deve ser fornecido completo, incluindo 01 unidade do trinco, 01 unidade do contrafecho e 04 parafusos de fixação em aço zincado ou inoxidável. As dimensões aproximadas seguem padrão de mercado: o trinco possui cerca de 65 mm de largura por 40 mm de altura, enquanto o contrafecho mede cerca de 35 mm por 20 mm.</p>		Unidade	58,9000	30,00		
243	<p>Válvula automática com acionamento por sensor de presença, ideal para mictórios instalados em banheiros públicos, corporativos e institucionais, oferecendo maior higiene e economia de água. Possui alimentação bivolt (110/220 V) com opção adicional de funcionamento por 4 pilhas alcalinas tamanho AA, garantindo operação ininterrupta mesmo em caso de queda de energia. O equipamento é dotado de sistema inteligente de detecção por sensor infravermelho, que aciona automaticamente a descarga após o uso, evitando contato manual e reduzindo o risco de contaminação.</p> <p>Conta com sistema anti-vandalismo, que desativa o acionamento em caso de obstrução do sensor (por exemplo, objetos colados ou fixados propositalmente), fechando automaticamente após um minuto para evitar desperdício de água. O corpo</p>		Unidade	394,6900	50,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Anexo ao Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	da válvula é fabricado em materiais de alta resistência e durabilidade, com caixa externa robusta e tubo de descarga cromado. A válvula possui regulagem de vazão, encaixe com rosca externa de 1/2" e engate compatível com padrão de mictórios. Acompanha manual em português, possui assistência técnica nacional e é de fácil instalação e manutenção.						
244	Kit de trados para perfurações até sete metros composto por: 04 trados holandeses, 01 trado tipo caneco, 01 trado para retirada de pedras (todos com diâmetro de 7cm), 06 hastes com conexão tipo baioneta e comprimento de 01 metro, 01 cruzeta com empunhadura anatômica e bolsa para transporte.		Unidade	28.850,0000	1,00	_____	_____
245	Kit para medição de microtextura de pavimentos pelo método de mancha de areia, incluindo Espalhador de areia , 4 frascos de 500ml de areia padrão, régua de aço inox com escala de 300mm, e uma trincha de 2". Acompanhada de estojo para transporte.		Unidade	650,0000	1,00	_____	_____
246	Jogo de Peneiras com armação em inox 8x2" com as seguintes aberturas; 76-50-58-25-19-9,5-4,8-2,4-2,0-1,2- 0,6-0,42-0,30-0,15 e 0,075mm, com tampa e fundo.		Unidade	8.034,0000	2,00	_____	_____
247	Conjunto completo para ensaio de equivalente de areia, com estojo para transporte.		Unidade	1.900,0000	2,00	_____	_____
248	Cesto 15x15cm, cilíndrico de tela com abertura de 2mm		Unidade	303,0000	4,00	_____	_____
249	Cesto 20x20cm, cilíndrico de tela com abertura de 3,4mm		Unidade	1.260,0000	4,00	_____	_____
250	Padrões de dureza Moh's composto por 9 amostras numeradas, a partir de talco para Carburundum, para determinar a dureza mineral pelo teste do zero.		Unidade	652,0000	2,00	_____	_____

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