

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Processo...: 23081.072551/2023-12 Pregão SRP 104 / 2023 Data da Emissão: 29/06/2023

Abertura: Dia: 25/07/2023 Hora: 09:00:00

Objeto Resumido:

Modalidade de Julgamento : Menor Preço

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
1	REF (CTI760) Bucha FU 8MM Confeccionada em NYLON FU Para utilização em tijolos furados/vazados Base oca Ancoragem por travamento (em tijolos e blocos ocos) e por atrito (em bases maciças) Com borda para impedir a bucha entre na parede Com abas laterais que fixam na parede e impedem que a bucha gire ao dar o torque no parafuso. Pedido mínimo por nota de empenho: 300 unidades		Unidade	0,4500	6.000,00		
2	REF (CTI761) Bucha FU 10MM Confeccionada em NYLON FU Para utilização em tijolos furados/vazados Base oca Ancoragem por travamento (em tijolos e blocos ocos) e por atrito (em bases maciças) Com borda para impedir a bucha entre na parede Com abas laterais que fixam na parede e impedem que a bucha gire ao dar o torque no parafuso. Pedido mínimo por nota de empenho: 300 unidades		Unidade	0,6600	15.000,00		
3	REF (CTI745) Conjunto Adaptador de Soquete Adaptadores de soquete de grau de impacto Bits de extensão de 3" Composto por 3 peças: 1/4", 3/8" e 1/2" Confeccionados em aço de liga de cromo vanádio tratado termicamente Tratados com revestimento de fosfato preto à prova de ferrugem para maior durabilidade Mecanismo de trava com pressão de mola que ajuda a encaixar os soquetes de acionamento nos adaptadores com facilidade e segurança Haste hexagonal de 1/4" compatível com todos os mandris de perfuração e sistemas de broca padrão. Acessório incluso: suporte par os bits Pedido mínimo por nota de empenho: 2 conjuntos.		Conjunto	127,1700	10,00		
4	REF (CTI746) Serra Copo Diamantada 25 mm com haste de 3/8" Indicada para perfuração a seco ou úmido de alvenaria, cerâmica, porcelanato,		Unidade	69,8200	6,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	granito, mármore, refratário, pedra, parede, azulejo, piso e revestimento cerâmico, telha, bloco cerâmico, bloco de concreto, tijolo, tijolo baiano, pedra grés, pedra miracema, ardósia, pedra Goiás, pedras ornamentais, pedra mineira, arenito, basalto, quartzito, nanoglass, silestone, stoneglass, mármore travertino, mármore importado, granito branco, granito duro, granilite, granitina entre outros materiais similares. Altura total do corpo: 56mm Altura útil interna: 44 mm Altura da camada diamantada: 8,0 mm Espessura da camada diamantada: 2,5 mm Acoplamento: mandril 3/8" x rosca M12 Rosca pino guia: M6 Comprimento Útil da Haste: 150 a 200mm Encaixe da Haste: 10mm Profundidade total mínima de perfuração: 220mm RPM máximo: 3.000 rpm Corte: seco ou refrigerado Pedido mínimo por nota de empenho: 2 unidades.						
5	REF (CTI782) Serra Copo Diamantada 30 mm com haste de 3/8" Indicada para perfuração a seco ou úmido de alvenaria, cerâmica, porcelanato, granito, mármore, refratário, pedra, parede, azulejo, piso e revestimento cerâmico, telha, bloco cerâmico, bloco de concreto, tijolo, tijolo baiano, pedra grés, pedra miracema, ardósia, pedra Goiás, pedras ornamentais, pedra mineira, arenito, basalto, quartzito, nanoglass, silestone, stoneglass, mármore travertino, mármore importado, granito branco, granito duro, granilite, granitina entre outros materiais similares. Altura total do corpo: 56mm Altura útil interna: 44 mm Altura da camada diamantada: 8,0 mm Espessura da camada diamantada: 2,5 mm Acoplamento: mandril 3/8" x rosca M12 Rosca pino guia: M6 Comprimento Útil da Haste: 150 a 200mm Encaixe da Haste: 10mm Profundidade total mínima de perfuração: 220mm RPM máximo: 3.000 rpm Corte: seco ou refrigerado Pedido mínimo por nota de empenho: 2 unidades.		Unidade	80,1800	6,00		
6	REF (CTI783) Serra Copo Diamantada 40 mm com haste de 3/8" Indicada para perfuração a seco ou úmido de alvenaria, cerâmica, porcelanato, granito, mármore, refratário, pedra, parede, azulejo, piso e revestimento cerâmico,		Unidade	97,4800	6,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	telha, bloco cerâmico, bloco de concreto, tijolo, tijolo baiano, pedra grés, pedra miracema, ardósia, pedra Goiás, pedras ornamentais, pedra mineira, arenito, basalto, quartzito, nanoglass, silestone, stoneglass, mármore travertino, mármore importado, granito branco, granito duro, granilite, granitina entre outros materiais similares. Altura total do corpo: 56mm Altura útil interna: 44 mm Altura da camada diamantada: 8,0 mm Espessura da camada diamantada: 2,5 mm Acoplamento: mandril 3/8" x rosca M12 Rosca pino guia: M6 Comprimento Útil da Haste: 150 a 200mm Encaixe da Haste: 10mm Profundidade total mínima de perfuração: 220mm RPM máximo: 3.000 rpm Corte: seco ou refrigerado Pedido mínimo por nota de empenho: 2 unidades.						
7	REF (CTI784) Serra Copo Diamantada 50 mm com haste de 3/8" Indicada para perfuração a seco ou úmido de alvenaria, cerâmica, porcelanato, granito, mármore, refratário, pedra, parede, azulejo, piso e revestimento cerâmico, telha, bloco cerâmico, bloco de concreto, tijolo, tijolo baiano, pedra grés, pedra miracema, ardósia, pedra Goiás, pedras ornamentais, pedra mineira, arenito, basalto, quartzito, nanoglass, silestone, stoneglass, mármore travertino, mármore importado, granito branco, granito duro, granilite, granitina entre outros materiais similares. Altura total do corpo: 56mm Altura útil interna: 44 mm Altura da camada diamantada: 8,0 mm Espessura da camada diamantada: 2,5 mm Acoplamento: mandril 3/8" x rosca M12 Rosca pino guia: M6 Comprimento Útil da Haste: 150 a 200mm Encaixe da Haste: 10mm Profundidade total mínima de perfuração: 220mm RPM máximo: 3.000 rpm Corte: seco ou refrigerado Pedido mínimo por nota de empenho: 2 unidades.		Unidade	120,4200	6,00		
8	REF (CTI747) Serra Copo Diamantada 60 mm com haste de 3/8" Para perfuração de materiais como alvenaria, cerâmica, porcelanato, granito, mármore, refratário, pedra, parede, azulejo, piso e revestimento cerâmico, telha, bloco cerâmico, bloco de concreto, tijolo, tijolo baiano, pedra grés, pedra miracema,		Unidade	125,5500	6,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	ardósia, pedra Goiás, pedras ornamentais, pedra mineira, arenito, basalto, quartzito, nanoglass, silestone, stoneglass, mármore travertino, mármore importado, granito branco, granito duro, granilite, granitina entre outros materiais similares. Altura do corpo: 44mm. Altura camada diamantada: 7,0mm. Espessura da camada diamantada: 2,5mm. Acoplamento: mandril 3/8" x rosca M12. Comprimento: 180 a 250mm. Profundidade total mínima de perfuração: 220mm. RPM máximo: 3.000 rpm. Corte: seco ou refrigerado. Pedido mínimo por nota de empenho: 2 unidades						
9	REF (CTI785) Serra Copo Diamantada 70 mm com haste de 3/8" Para perfuração de materiais como alvenaria, cerâmica, porcelanato, granito, mármore, refratário, pedra, parede, azulejo, piso e revestimento cerâmico, telha, bloco cerâmico, bloco de concreto, tijolo, tijolo baiano, pedra grés, pedra miracema, ardósia, pedra Goiás, pedras ornamentais, pedra mineira, arenito, basalto, quartzito, nanoglass, silestone, stoneglass, mármore travertino, mármore importado, granito branco, granito duro, granilite, granitina entre outros materiais similares. Altura do corpo: 44mm. Altura camada diamantada: 7,0mm. Espessura da camada diamantada: 2,5mm. Acoplamento: mandril 3/8" x rosca M12. Comprimento: 180 a 250mm. Profundidade total mínima de perfuração: 220mm. RPM máximo: 3.000 rpm. Corte: seco ou refrigerado. Pedido mínimo por nota de empenho: 2 unidades		Unidade	166,4700	6,00		
10	REF (CTI786) Serra Copo Diamantada 80 mm com haste de 3/8" Para perfuração de materiais como alvenaria, cerâmica, porcelanato, granito, mármore, refratário, pedra, parede, azulejo, piso e revestimento cerâmico, telha, bloco cerâmico, bloco de concreto, tijolo, tijolo baiano, pedra grés, pedra miracema, ardósia, pedra Goiás, pedras ornamentais, pedra mineira, arenito, basalto, quartzito, nanoglass, silestone, stoneglass, mármore travertino, mármore importado, granito branco, granito duro, granilite, granitina entre outros materiais similares. Altura do corpo: 44mm. Altura camada diamantada: 7,0mm. Espessura da camada diamantada: 2,5mm. Acoplamento: mandril 3/8" x rosca M12.		Unidade	157,1000	6,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
11	<p>Comprimento: 180 a 250mm. Profundidade total mínima de perfuração: 220mm. RPM máximo: 3.000 rpm. Corte: seco ou refrigerado. Pedido mínimo por nota de empenho: 2 unidades</p> <p>REF (CTI758) Refil filtro para bebedouro de pressão Compatível com Bebedouros da Marca IBBL Refil com acabamento de rosca 1/2" e encaixe de 1/4" Eliminação de odores e sabores Retenção de Partículas: Classe C (5 a 15 micra) Com Redução de Cloro Livre Bacteriostático (controla a proliferação de bactérias) 3 etapas de filtragem Produto a ser utilizado com água potável, de acordo com a Portaria MS 2914 Produzido conforme a Norma ABNT NBR 16.098:2012 Vida útil: 1500 litros ou 6 meses Vazão: 40 litros/hora Marca/modelo de referência: Refil filtro Bebedouro 1012 Planeta Agua Pedido mínimo por nota de empenho: 5 unidades</p>		Unidade	45,5500	30,00		
12	<p>REF (CTI759) Refil filtro para bebedouro de pressão Compatível com Bebedouros da Marca LIBELL Entrada de água com rosca ½", saída de água para o reservatório sem rosca. Sistema interno de filtração de tripla ação com manta de polipropileno (pré-filtragem, retirando partículas maiores), dolomita (equilibra o ph da água e retém impurezas, como, barro, ferrugem, etc.) e carvão ativado com prata (bactericida e retenção de cloro). Vazão Nominal: 45 litros/hora Vida útil: 4000 litros ou 6 meses Eficiência da retenção de partículas: Classe (P) IV =15m a =30m Classe Redução de Cloro: (C):I =75% Produto fabricado de acordo com a norma ABNT NBT 16098:2012. Destinado ao uso de água potável conforme portaria N° 2.914 do Ministério da Saúde. Marca/modelo de referência: LIBELL 50030001 Pedido mínimo por nota de empenho: 5 unidades.</p>		Unidade	46,2900	30,00		
13	<p>REF (CTI787) Chapa de aço carbono Com espessura de 1/4" (6,35 mm) e dimensões de 1.200 mm x 3000 mm; Norma técnica: ASTM A36 Com entrega nas dependências do CTISM, incluindo carga e descarga.</p>		Unidade	3.192,5200	10,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
14	REF (CTI788) Cantoneira de aço carbono de abas iguais 2.1/2" x 1/4" Barra de 6 metros Pedido mínimo por nota de empenho: 5 barras.		Barra	460,6700	20,00		
15	REF (CTI789) Barra chata de aço carbono ASTM A36 2" x 1/8" Barra de 6 metros Pedido mínimo por nota de empenho: 10 barras		Barra	96,7000	50,00		
16	REF (CTI793) Kit de Reparo para cilindro pneumático parker conforme ISO 6431, DN 32 mm dupla ação com êmbolo magnético vedação standart Composição: Vedação do pistão; Vedações do amortecimento; Vedações da haste; Vedações do mancal; Anel raspador; Anéis o'rings. Pedido mínimo por nota de empenho: 5 kits	454837	Kit	168,0700	30,00		
17	REF (CTI794) Mangueira de poliuretano para ar comprimido Diâmetro externo de 6 mm Cor preta ou azul Pedido mínimo por nota de empenho: 100 metros		Metro	4,3100	200,00		
18	REF (CTI795) Kit para preparação de ar comprimido composto de: Filtro (malha 5 micra) e Válvula reguladora de pressão com manômetro e lubrificador. Para ar comprimido seco e não lubrificado. Faixa de operação 0-10 Bar. Capacidade nominal mínima 600 l/minuto com variação de pressão máxima de 1 Bar. Rosca 1/8" BSP, com sangria (escape de ar quando a pressão for maior que a regulada à jusante). Acessório incluso: suporte para fixação em parede.		Kit	724,5800	10,00		
19	REF (CTI800) Válvula de controle direcional 5/2 vias alavanca trava , rosca 1/4" BSP (G) Capacidade nominal 1500 l/min a 7 Bar (mínimo) , tipo construtivo spool, faixa de pressão 2 a 10 Bar, Ar Comprimido Filtrado, Lubrificado ou Não e Gases Inertes. Marca/Modelo de referência: Parker PVN3-5015-00		Unidade	844,0700	10,00		
20	REF (CTI797) Kit de Reparo para cilindro pneumático parker conforme ISO 6431, DN 40 mm dupla ação com êmbolo magnético vedação standart Composição: Vedação do pistão; Vedações do amortecimento;	454837	Kit	170,0300	5,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
21	Vedações da haste; Vedações do mancal; Anel raspador; Anéis o'rings Pedido mínimo por nota de empenho: 5 kits REF (CTI798) Kit de Reparo para cilindro pneumático parker conforme ISO 6431, DN 50 mm dupla ação com êmbolo magnético vedação standart Composição: Vedação do pistão; Vedações do amortecimento; Vedações da haste; Vedações do mancal; Anel raspador; Anéis o'rings. Pedido mínimo por nota de empenho: 5 kits	454837	Kit	171,8900	5,00		
22	REF (CTI799) Kit de Reparo para cilindro pneumático parker conforme ISO 6431, DN 80 mm dupla ação com êmbolo magnético vedação standart Composição: Vedação do pistão; Vedações do amortecimento; Vedações da haste; Vedações do mancal; Anel raspador; Anéis o'rings Pedido mínimo por nota de empenho: 5 kits	454837	Kit	253,5500	5,00		
23	REF (CTI800) Válvula reguladora de vazão unidirecional 1/8" x 1/8" BSP Tipo angular para ar comprimido seco e não lubrificado Pedido mínimo por nota de empenho: 5 unidades		Unidade	143,2900	20,00		
24	REF (CTI801) Mangueira de poliuretano para ar comprimido Diâmetro externo de 8 mm Cor preta ou azul Pedido mínimo por nota de empenho: 50 metros		Metro	6,6500	50,00		
25	REF (CTI802) Mangueira de poliuretano para ar comprimido Diâmetro externo de 4 mm Cor preta ou azul Pedido mínimo por nota de empenho: 100 metros		Metro	3,0100	100,00		
26	REF (CTI803) Válvula reguladora de vazão unidirecional 1/4" x 1/4" BSP Tipo angular para ar comprimido seco e não lubrificado		Unidade	134,1500	10,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
27	<p>Pedido mínimo por nota de empenho: 5 unidades</p> <p>REF (CTI852) Kit de chaves com 32 peças. Cabo comum e pontas variadas. Acompanha pinça e estojo.</p> <p>Conteúdo mínimo do kit:</p> <p>Pinça</p> <p>Cabo</p> <p>Estojo</p> <p>Pontas com tamanhos diversos de cada tipo não repetidos entre eles contemplando a maioria entre os listados:</p> <p>Fenda 1 a 4 mm</p> <p>Torx T4 a T20mm</p> <p>Philips PH1 a PH000</p> <p>Allen H1,5 a H4</p> <p>Tri-Wing Y3,0MM</p> <p>Fenda triangulo/ Triangular 3,0mm</p> <p>Estrela/ Five star 2,0mm</p> <p>Fenda de pino 1,0mm</p> <p>Bits pozidriv PZ1/ PZ0.</p> <p>Pedido mínimo por nota de empenho: 5 Kits</p> <p>Marca/Modelo de referência: Western CEL-34 ou Telijia TE-6032A</p>		Kit	33,0500	100,00		
28	<p>REF (CTI853) Jogo de chaves manuais contendo 100 peças.</p> <p>O jogo de chaves e acessórios deve conter, no mínimo os seguintes componentes:</p> <p>07 Chaves de fenda: 1/8x3 - 5/32x4 - 3/16x3 - 3/16x4 - 1/4x4 - 1/4x6 - 5/16x6</p> <p>06 Chaves de fenda cruzada: PH0x3 - PH1x3 - PH1x4 - PH1x6 - PH2x4 - PH2x6</p> <p>06 Chaves torks: T8x3 - T10x3 - T15x3 - T20x3 - T25x4 - T30x4</p> <p>04 Chaves quadradas: S0x3 - S1x3 - S2x4 - S6x6</p> <p>01 Chave Catraca</p> <p>08 Chaves de precisão: 50mm (Fenda: 3/32 - 1/8; Phillips: PH00 - PH0; Torks: T6 - T7 - T8 - T10)</p> <p>02 Chaves offset: SL5 PH1 - SL6 PH2</p> <p>06 Chave de bits: 1/4 - 9/32 - 5/16 - 11/32 - 3/8 - 7/16</p> <p>60 bits:</p> <p>- Fenda: 1/8 - 9/64 - 5/32 - 11/64 - 3/16 - 7/32 - 1/4 - 17/64 - 9/32 - 5/16</p> <p>- Fenda cruzada: PH0 - PH0 - PH1 - PH1 - PH2 - PH2 - PH2 - PH3 - PH3 - PH3</p> <p>- Pozidrive: PZ0 - PZ0 - PZ1 - PZ1 - PZ2 - PZ2 - PZ2 - PZ3 - PZ3</p> <p>- Torks: T6 - T8 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T35 - T40</p> <p>- Hexagonais: H1/16 - 3/32 - 7/64 - 1/8 - 9/64 - 5/32 - 3/16 - 7/32 - 1/4 - 5/16 - H2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6</p> <p>- Quadrado: S0 - S1 - S2 - S3</p>		Jogo	228,3700	20,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	Stand de mesa ou estojo para armazenamento e organização. Pedido mínimo por nota de empenho: 2 jogos completos. Marca/Modelo de referência: FORTG PRO FG8193						
29	REF (CTI859) Ferro/lápis de solda para eletrônicos. Alimentação 220V, potência mínima 50W e plug para tomada com 2 pinos. Ponteira metálica substituível. Pedido mínimo 5 unidades.		Unidade	64,5100	50,00	_____	_____
30	REF (CTI874) Alicata de comprimir/crimpar matriz hexagonal para cabo RG58, GR59 e RG6. Pedido mínimo 2 unidades.		Unidade	136,5900	20,00	_____	_____
31	REF (CTI807) Pano de polimento auto-adesivo Para preparação de amostras metalográficas, utilizado com pasta de diamante de 1 micron Tamanho (mín/máx.): 200/210 mm Apresentar marca e características dos produtos na proposta. Pedido mínimo por nota de empenho: 10 unidades		Unidade	28,6300	10,00	_____	_____
32	REF (CTI879) Pano de polimento auto-adesivo Para preparação de amostras metalográficas, utilizado com pasta de diamante de 5 micron Tamanho (mín/máx.): 200/210 mm Apresentar marca e características dos produtos na proposta. Pedido mínimo por nota de empenho: 10 unidades		Unidade	28,6300	10,00	_____	_____
33	REF (CTI880) Pasta de diamante de alta concentração 5 micron para polimento metalográfico Acondicionada em seringa (mín./máx.): 6g/10g Validade mínima: 12 meses Data de fabricação: no máximo 30 dias anterior à entrega Cotar preço do grama Pedido mínimo por nota de empenho: 60 gramas		Gramas	12,4100	60,00	_____	_____
34	Pasta de diamante de alta concentração 1 micron para polimento metalográfico Acondicionada em seringa (mín./máx.): 6g/10g Validade mínima: 12 meses Data de fabricação: no máximo 30 dias anterior à entrega Cotar preço do grama Pedido mínimo por nota de empenho: 60 gramas		Gramas	13,2500	60,00	_____	_____
35	Caixa plástica organizadora de utilidades		Unidade	34,7100	7,00	_____	_____

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
36	<p>Confeccionada em material plástico durável Tamanho mínimo/máximo (cm): Largura: 33 / 37 Profundidade: 24 / 27 Altura: 5 / 6 Deve conter divisórias móveis/removíveis; Máximo de 4 divisórias fixas Cor: transparente ou cinza claro; Fechamento com trava; Garantia mínima de 3 meses após a entrega. Apresentar marca e modelo e cor (imagem) na proposta Pedido mínimo por nota de empenho: 7 unidades</p> <p>REF (CTI815) Líquido penetrante Acondicionado em lata spray com volume mínimo de 300 ml ou peso líquido mínimo de 220 gramas Penetrante visível (não fluorescente), lavável a água para ensaio por líquido penetrante Atende as normas ASTM, ASME V e Petrobrás para líquidos penetrantes; Validade mínima 3 anos (gravada no recipiente); Data de fabricação no máximo 30 dias anterior à entrega Apresentar marca e características do produto. Marca/Modelo de referência: Metal Chek / Penetrante VP-30 HI Pedido mínimo por nota de empenho: 5 unidades</p>		Unidade	52,3900	10,00		
37	<p>REF (CTI817) Suporte para Micrômetro externo até 100 mm Base plana Comporta micrômetros até 100 mm Mordente de borracha com ajuste de aperto Sem base magnética Revestimento anti-corrosão em todo o suporte Ajuste de inclinação (mínimo 45°) Garantia mínima de 3 meses após a entrega Apresentar marca e modelo (imagem) na proposta</p>		Unidade	229,9400	6,00		
38	<p>REF (CTI829) Revelador Acondicionado em lata spray com volume mínimo de 300 ml ou peso líquido mínimo de 220 gramas Não aquoso Tipo de secagem: Normal O revelador deve ser removível da peça após o ensaio com água Aparência: Líquido branco</p>		Unidade	51,5000	10,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
39	<p>Atende as normas ASTM, ASME V e Petrobrás para líquidos penetrantes Validade mínima: 3 anos (gravada no recipiente) Data de fabricação: no máximo 30 dias anterior à entrega Apresentar marca e características do produto na proposta Marca/Modelo de referência: Metal Chek (Revelador D-70 HI) Pedido mínimo por nota de empenho: 5 unidades</p> <p>REF (CTI887) Kit de acessórios para Compressor de Ar Composto por: Mangueira/Tubo Espiral em Poliuretano - 1 unidade Diâmetro externo: 8mm Diâmetro interno: 5,5mm a 6mm Comprimento linear: 10 metros Faixa de pressão: 0 até 10 bar Faixa de temperatura: -35° a 60° C.</p> <p>Engate Rápido para ar comprimido 1/4" Fêmea - 1 unidade Série ER 767 Diâmetro interno: 1/4" Vedação: Borracha Nitrílica Molas: aço DIN 17223/64C Pressão máx. trabalho: 250 lbs/ pol2/ 16bar Componentes: aço/zamac Vazão: 0,96 Nm3/min. (6 kgf/cm² press.) Temp. trabalho: - 20° a + 100° C.</p> <p>Conector Fêmea 1/4" - 1 unidade Encaixe: fêmea 1/4" NPT Material: Aço zincado</p> <p>Conector Macho 8mm X 1/4" BSP com O'ring - 2 unidades Pressão de trabalho de 10 bar (10 kgf/cm²) Temperatura de operação: 0° a 60° C, utilizando como fluido ar/vácuo/água. Fabricado com latão niquelado</p> <p>Bico de limpeza com acionamento por botão - 1 unidade Vedação: Borracha Nitrílica Rosca: Fêmea 1/4" BSP Pressão máxima: 150 Lbs Componentes metálicos em latão e zamac</p>		Kit	131,7100	8,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
40	Movimentador de Móveis Para realização de mudanças e transporte de objetos grandes e/ou pesados Funciona como um "carrinho montável", adequando-se o mesmo ao tamanho do objeto, por meio de quatro carrinhos e uma alavanca para levantar e mover o objeto Composição: 4 carrinhos deslizantes e 1 alavanca Capacidade de suportar até 150 kg Especificação dos carrinhos: Confeccionados em aço carbono com pintura anticorrosiva Elevados, com ângulo reto de 90° para evitar que o móvel se arraste Com almofadas antiderrapantes Com 8 rodízios confeccionados em poliuretano Especificação da Alavanca: Confeccionada em aço carbono com pintura anticorrosiva Com suporte em L giratório, permitindo manobrabilidade Com cabo ergonômico e empunhadura anatômica em material plástico Com 4 rodízios confeccionados em poliuretano Comprimento da alavanca: 35 cm Marca/modelo de referência: Jogo Movimentador de Móveis WESTERN-JM-01		Unidade	81,6000	5,00		
41	REF (CTI1028) Rodizio de Borracha Giratório com trava Núcleo em chapa de aço zincado Diâmetro da roda: 5" - 127 mm Largura da roda: 34,0mm Diâmetro do eixo da roda.: 15,0mm Altura total (suporte + roda): 155mm Capacidade mínima de carga do rodízio: 100kg Material da roda: borracha (com núcleo em chapa de aço zincado estampado) Cor da roda: preto Material da base do rodízio: chapa de aço zincada Eixo da roda: com rolete Base do rodízio: tipo mesa Freio do rodízio: com freio Roda do rodízio: simples Apresentar catálogo do produto ofertado Pedido mínimo por nota de empenho: 4 unidades.		Unidade	114,8000	32,00		
42	REF (CTI1034) Caneta de impressão 3D Com bico de 0.7mm para utilização com filamento de 1,75mm Funcionamento com filamento ABS ou PLA Velocidade de saída de filamento ajustável Painel de temperatura com luz auxiliar que indica quando a caneta está pronta para o		Unidade	154,1700	15,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	uso Entrada AC 110 V-220 V Saída: DC 5 V 2A Diâmetro do Bico: 0.7 mm Materiais de saída tipo : Modelamento por depósito de fusão Método de moldagem: Moldagem 3D Área de Impressão: ilimitado Material: Tampa da caixa de plástico Polvilhe Velocidade: Ajustável Temperatura de aquecimento: Ajustável Acessórios inclusos: fonte de alimentação e 3 filamentos de 1.75MM em cores sortidas, com pelo menos 3 metros de comprimento cada Garantia mínima de 12 meses Pedido mínimo por nota de empenho: 3 unidades.						
43	REF (CTI1035) Kit flangeador excêntrico de tubos de cobre de 1/4" a 3/4" Composto de: 01 flangeador excêntrico com catraca, com limitador de torque 01 morsa polegadas 1/4, 5/16, 3/8, 1/2, 5/8 e 3/4 01 morsa milímetros 6, 8, 10, 12, 16 e 19 01 cortador de tubos 01 rebarbador/escareador 01 maleta para transporte. com catraca e com maleta para transporte. Marca/Modelo de referência: EOS/N806AM-L		Kit	397,7400	4,00		
44	REF (CTI1036) Kit flangeador e alargador de tubos de cobre de 1/8" a 3/4" Composto de: 1 Morsa de medidas 3/4" - 1/2" - 5/8" 1 Morsa de Medidas 7/16" - 1/4" - 1/8" - 3/16" - 5/16" - 3/8" 1 Flangeador com ponta de acoplamento tipo rosca para Peças/Acessórios, 1 Flangeador de Diâmetros 6 Alargadores Adaptáveis Conexões 1/8", 3/16", 1/4", 5/16", 3/8", 7/16", 1/2", 5/8" e 3/4" 1 Maleta para transporte. Marca/Modelo de referência: EOS/FT275		Kit	205,3200	5,00		
45	REF (CTI1037) Maçarico portátil Bico grosso, com potência mínima de 12300 BTU Utilizado com o cilindro de gás MAPP Acendimento automático		Unidade	624,3900	6,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	Temperatura de até 2010°C, para realizar soldas de tubos de cobre em instalações em HVAC refrigeração e de redes hidráulicas utilizando estanho ou fosfor. Deve permitir brasagem com fosfor, prata ou latão (alta temperatura) e aquecimentos diversos Bitola de solda: 2" para brasagem e 6" para solda Marca/Modelo de referência: Maçarico Portátil Grosso TS8000 Bernzomatic						
46	REF (CTI1038) Gás Mapp para Maçarico Portátil Para trabalhos de brasagem e soldagem em qualquer posição Suporte a temperatura de até 2.700 °C Acondicionado em cilindro descartável, com pelo menos 400g de conteúdo Pedido mínimo por nota de empenho: 4 unidades.		Unidade	57,4200	36,00		
47	REF (CTI1039) Rebitador manual Tipo alicate para aplicação de rebites de repuxo Fabricado em aço com cabo emborrachado e ergonômico Para rebites de diâmetro até 4,0 mm Acessórios inclusos: 04 bicos (3/32", 1/8" (2 peças) e 5/32") e chave para troca de bicos. Pedido mínimo por nota de empenho: 5 unidades.		Unidade	43,7600	200,00		
48	REF (CTI1042) Máscara de Solda Com escurecimento automático, para soldagem a arco elétrico SMAW, GMAW e GTAW Carcaça confeccionada em plástico poliamida Carneira e nylon regulável por catraca com ajustes para baixo e para trás e com cinta de absorção de suor em espuma sintética Peso máximo de 500 g Sensor de escurecimento 4/9-13 Deve possuir ajustes de sensibilidade e delay de escurecimento Lentes externas de proteção transparentes Bateria de lítio recarregável através de células solares Tempo de reação do claro para o escuro igual a 0,1 ms Tempo de reação do escuro para o claro entre 0,1 e 0,8 segundos		Unidade	292,7100	100,00		
49	REF (CTI1043) Alicate de pressão com mordente triangular 10" Confeccionado em aço cromo vanádio, com acabamento cromado Abertura e fechamento regulável com alavanca para destravar Pedido mínimo por nota de empenho: 5 unidades		Unidade	48,3100	50,00		
50	REF (CTI1044) Jogo de alicates para anéis elásticos internos e externos de 7"		Jogo	186,2300	50,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	Composto por 04 unidades, sendo dois de bico reto e dois de bico curvado a 90° Confeccionados em aço cromo vanádio, com cabo ergonômico revestido em PVC Indicados para anéis medindo de 19 a 60 mm Marca/Modelo de referência: Jogo de alicates para anéis internos e externos, com 4 peças, AJ4 GEDORE						
51	REF (CTI1047) Metal de adição ER 4043 na forma de vareta para soldagem de alumínio Espessura de 3,2 mm, comprimento das varetas de 1,0 metro De acordo com a norma AWS 5.10 Pedido mínimo por nota de empenho: 5kg		Kilogramas	102,9900	25,00	_____	_____
52	REF (CTI1048) Porta pinças 3,2x47mm Confeccionado em cobre Para soldagem com o processo GTAW Compatível com tochas GTAW TN17/26/W350 Pedido mínimo por nota de empenho: 10 unidades.		Unidade	20,0500	250,00	_____	_____
53	REF (CTI1049) Pinça 1,6x50mm Confeccionada em cobre Para soldagem com o processo GTAW Compatível com tochas GTAW TN17/TN26/TW350 Pedido mínimo por nota de empenho: 50 unidades.		Unidade	6,7500	250,00	_____	_____
54	REF (CTI1050) ocal cerâmico nº 6 Para soldagem com o processo GTAW Compatível com tocha TN17/HW26/TW350 Pedido mínimo por nota de empenho: 50 unidades.		Unidade	5,9700	250,00	_____	_____
55	REF (CTI1051) Capa longa para tocha GTAW Utilizada na fixação do eletrodo de tungstênio Utilizada no corpo superior da tocha Fabricada em cobre com recobrimento em baquelite de alta resistência Compatível com tochas GTAW TN17/TN26/TW350 Pedido mínimo por nota de empenho: 10 unidades.		Unidade	20,5900	130,00	_____	_____
56	REF (CTI1052) Porta pinças 2,4x47mm Confeccionado em cobre Para soldagem com o processo GTAW Compatível com tochas GTAW TN17/26/W350 Pedido mínimo por nota de empenho: 10 unidades.		Unidade	17,5800	250,00	_____	_____
57	REF (CTI1053) Porta pinças 1,6x47mm Confeccionado em cobre		Unidade	17,9500	250,00	_____	_____

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
58	Para soldagem com o processo GTAW Compatível com tochas GTAW TN17/26/W350 Pedido mínimo por nota de empenho: 10 unidades. REF (CTI1054) Pinça 2,4x50mm Confeccionada em cobre Para soldagem com o processo GTAW Compatível com tochas GTAW TN17/TN26/TW350 Pedido mínimo por nota de empenho: 50 unidades.		Unidade	5,5700	250,00		
59	REF (CTI1055) Pinça 3,2x50mm Confeccionada em cobre Para soldagem com o processo GTAW Compatível com tochas GTAW TN17/TN26/TW350 Pedido mínimo por nota de empenho: 50 unidades.		Unidade	7,1100	250,00		
60	REF (CTI1056) Bocal cerâmico nº 8 Para soldagem com o processo GTAW Compatível com tocha TN17/HW26/TW350 Pedido mínimo por nota de empenho: 50 unidades.		Unidade	6,0700	250,00		
61	REF (CTI1057) Graxa para rolamentos Carga pesada, alta temperatura, à base de sabão de lítio e aditivação balanceada com propriedades de resistência à EP(Extrema pressão), especialmente desenvolvida para a lubrificação de rolamentos em aplicações automotivas para serviço pesado Classificação NLGI (National Lubricating Grease Institute) nº 2: espessante de complexo de lítio NGLI n. 2 que resiste ao calor e proporciona a estabilidade mecânica necessária nas aplicações exigentes em extrema pressão. Dados técnicos Consistência - NLGI: 2 Penetração trabalhada a 25°C: 275 Penetração não trabalhada: 271 Ponto de Gota, °C: 182 Sabão de lítio, %: 9,5 Viscosidade do Óleo Básico, cSt a 40°C: 198 Validade: no mínimo 4 anos após a data de fabricação A data de fabricação do produto entregue deverá ser de, no máximo, 180 dias anteriores à emissão da nota de empenho. Forma de entrega: pote com 1Kg Marca/Modelo de referência: Timken/Carga Pesada.		Kilogramas	153,8200	20,00		
62	REF (CTI1058) Graxa a base de óleo mineral e sabão de lítio		Kilogramas	66,0700	12,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
63	<p>Com aditivo EP 00 (extrema pressão), insolúvel em água, anticorrosiva e com operação em diversas faixas de temperatura.</p> <p>Cor: Castanha</p> <p>Validade: no mínimo 4 anos após a data de fabricação</p> <p>A data de fabricação do produto entregue deveser de, no máximo, 180 dias anteriores à emissão da nota de empenho.</p> <p>Forma de entrega: pote com 1kg ou 3 kg</p> <p>Cotar preço do quilograma</p> <p>Pedido mínimo por nota de empenho: 3kg</p> <p>Marca/Modelo de referência: GRAX/103167.</p> <p>REF (CTI1059) Graxa à base de cálcio, hidrorrepelente</p> <p>Fabricada com óleo lubrificante de alta viscosidade, tendo uma cor castanha escura e grande adesividade.</p> <p>Recomendada para lubrificação das articulações de chassis de caminhões, automóveis, tratores, motocicletas, máquinas agrícolas, mancais de deslizamento, para trabalhos em temperaturas não superiores a 70°C.</p> <p>Utilizada também em indústrias pesadas, tais como mineração, laminação de aço e metais não ferrosos, manufatura de produtos químicos e usinagem de metais.</p> <p>Deve atender as classificações:</p> <p>ASTM 4950: LA</p> <p>DIN 51825: OG1D-20 (NLGI 1) / OG2D-20 (NLGI 2)</p> <p>Características típicas:</p> <p>Tipo de Sabão: Cálcio</p> <p>Grau NLGI: 2</p> <p>Penetração Trabalhada a 25°C: 165/195</p> <p>Ponto de Gota, °C: 102</p> <p>Cor: Castanha</p> <p>Textura: Lisa</p> <p>Validade: no mínimo 4 anos após a data de fabricação</p> <p>A data de fabricação do produto entregue deverá ser de, no máximo, 180 dias anteriores à emissão da nota de empenho.</p> <p>Forma de entrega: Pote com 1kg</p> <p>Pedido mínimo por nota de empenho: 5Kg</p> <p>Marca/Modelo de referência: Unigrax/CA-2.</p>		Kilogramas	43,3600	20,00		
64	<p>REF (CTI1060) Graxa para placas de máquinas CNC (castanha do torno)</p> <p>Graxa sintética aderente, com excelente resistência à lavagem por óleo integral e solúvel, especialmente desenvolvida para lubrificação de placas e mandris de máquinas operatrizes CNC.</p> <p>Aplicável para lubrificação de mandris de máquinas operatrizes, operando em regime</p>		Kilogramas	420,4700	10,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
65	<p>de alta rotação sob ação de fluido refrigerante para usinagem de metais. Resistente a cargas elevadas Altamente resistente à centrifugação Não emulsionável pelo fluido de refrigeração e resistente a ataque químico, óleos, água e gases Não afeta borrachas e plásticos Validade: no mínimo 4 anos após a data de fabricação A data de fabricação do produto entregue deverá ser de, no máximo, 90 dias anteriores à emissão da nota de empenho. Forma de entrega: Pote com 1kg. Marca/Modelo de referência: AVOTI/Graxa p/ Placa de Torno CNC - Repelente à água</p> <p>REF (CTI1061) Graxa multiuso de sabão de lítio Com percentual adequado de lubrificantes sólidos, incluindo MoS2, em combinação com outros aditivos de extrema pressão Pode ser utilizada, em um amplo intervalo de temperatura Resistente à oxidação e a lavagem por água quente e fria Quando sob carga, um filme lubrificante contendo MoS2 é formado nas superfícies deslizantes, obtendo-se uma lubrificação de emergência Quando sujeita a altas pressões de superfície e mesmo atingindo limite máximo do intervalo de lubrificação, deve reduzir o coeficiente de atrito e o contato metal contra metal, minimizando o desgaste. Pode ser usada onde qualquer outra graxa de lubrificação seja normalmente aplicada dentro de sua faixa de temperatura de trabalho. As aplicações típicas incluem: Todos os tipos de mancais antiatrito, mancais lisos e guias, eixos entalhados e fusos rosqueados, roscas e pequenas engrenagens a baixas velocidades, mancais sujeitos a severos impactos de carga ou expostas a extremas condições atmosféricas e engrenagens. Características Típicas: Tipo: graxa Base da graxa: óleo mineral e sabão de lítio Cor: branca Faixa de temperatura de trabalho: - 30 a + 130° C Ponto de gota (ASTM D566): ³ 185 °C Grau de consistência NLGI: 2 Penetração trabalhada (ASTM D217): 265 - 295 mm / 10 Aparelho 4 esferas (ASTM D 2509): 3.200 N Aparelho 4 esferas Calota de desgaste (ASTM D 2266) 1 h/40 kg/167 °F: 0,46 mm Fator DN: 250.000 mm x rpm</p>		Kilogramas	474,7500	10,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	Perda por evaporação à 100 °C: 0 Teste Emscor de corrosão: 0, sem corrosão Perda por lavagem por água (ASTM D1264): 2,25 % Validade: no mínimo 4 anos após a data de fabricação A data de fabricação do produto entregue deverá ser de, no máximo, 90 dias anteriores à emissão da nota de empenho. Forma de entrega: lata com 1Kg Marca/Modelo de referência: Molykote/BR-2 Plus						
66	REF (CTI1062) Tubo de Cobre 1/2 X 1/32 Diâmetro externo: 1/2" Parede: 1/32" Forma de entrega: Rolo (Panqueca) com 15 metros.		Rolo	454,2800	1,00		
67	REF (CTI1064) Tubo de Cobre 1/4 X 1/32 Diâmetro externo: 1/4" Parede: 1/32" Forma de entrega: Rolo (Panqueca) com 15 metros.		Rolo	242,9200	1,00		
68	REF (CTI1065) Tubo de Cobre 3/8 X 1/32 Diâmetro externo: 3/8" Parede: 1/32" Forma de entrega: Rolo (Panqueca) com 15 metros.		Rolo	356,5400	1,00		
69	REF (CTI1066) Tubo de Cobre 5/8 X 1/32 Diâmetro externo: 5/8" Parede: 1/32" Forma de entrega: Rolo (Panqueca) com 15 metros.		Rolo	613,1000	1,00		
70	REF (CTI1067) Luva Vaqueta Total Soft Couro com Reforço interno Tamanho: 09/10 Luva de Vaqueta Tipo Petroleira, confeccionada em couro bovino curtido ao cromo, com reforço entre o polegar e o indicador, com ou sem reforço palmar interno, com elástico embutido no dorso, acabamento em viés vermelho, costurada com linha de nylon Largura da palma 12,5 cm e comprimento total de 25 cm, com espessura em média 1,20 mm e gramatura 0,057 gramas/cm² ou 0,57 kg/m² (podendo haver variação de +- 5mm) Indicar marca, modelo e Certificado de Aprovação (CA) na proposta Marca/Modelo de referência: uva Vaqueta Total Soft Couro Reforço Interno Zanel Pedido mínimo por nota de empenho: 10 pares.		Par	28,2600	30,00		
71	REF (CTI1068) Ciclone de fração torácica Confeccionado em alumínio anodizado		Unidade	1.802,1000	2,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	Utilizado para amostragens de frações torácicas (atende o método NIOSHI 5524) Ponto de corte: 10.0 micron Vazão: 1.6 L/min Marca/Modelo de referência: Ciclone de fração torácica CL-800						
72	REF (CTI1069) Curvador de tubos 180°, 3 em 1 (1/4", 5/16" e 3/8") Composição: Alumínio de alta resistência, com escalas para definição do grau desejado, utilizado nas medidas 1/4", 5/16" e 3/8" Capaz de dobrar tubos de 0,5mm sem amassar Ângulo máximo de curvatura: 180°.		Unidade	82,3900	4,00		
73	REF (CTI1070) Curvador de tubos de cobre e alumínio 180° 1/2" Composição: alumínio de alta resistência Deve possuir escalas para definição do grau desejado, com ângulo máximo de curvatura de 180° Com empunhadura		Unidade	134,9700	2,00		
74	REF (CTI1071) Curvador de tubos de cobre e alumínio 180° 3/4" Composição: alumínio de alta resistência Deve possuir escalas para definição do grau desejado, com ângulo máximo de curvatura de 180° Com empunhadura.		Unidade	290,2600	2,00		
75	REF (CTI1072) Curvador de tubos de cobre e alumínio 180° 5/8" Composição: alumínio de alta resistência Deve possuir escalas para definição do grau desejado, com ângulo máximo de curvatura de 180° Com empunhadura.		Unidade	249,5800	2,00		
76	REF (CTI1073) Puxador metálico Confeccionado em aço carbono com acabamento niquelado Para instalação em portas de madeira Com dois furos em cada extremidade para fixação com parafusos Medidas: 120mm x 35mm (C x L) Pedido mínimo por nota de empenho: 10 unidades.		Unidade	15,2800	200,00		
77	REF (CTI1074) Kit de Pinças ESD de precisão antiestáticas Para uso em manutenções eletrônicas Material: aço inoxidável premium Cor: Preta Características: antiácidos, resistência à corrosão, antiestática, boa elasticidade e antimagnéticas Composição do kit: 1 x ESD-10 de 122mm com ponta reta		Kit	109,9700	10,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	1 x ESD-11 de 140mm com ponta reta 1 x ESD-12 de 135mm com ponta reta 1 x ESD-13 de 122mm com cabeça redonda plana 1 x ESD-14 de 122mm com ponta reta 1 x ESD-15 de 117mm com ponta curva a 45° 1 x ESD-16 de 127mm com ponta reta 1 x ESD-17 de 117mm com ponta curvada a 30° 1 x EDS34A-sa 119mm com cabeça redonda plana 1 x Estojo						
78	REF (CTI1076) Kit de lâminas para serra tico-tico Especificações gerais das lâminas: Encaixe tipo T Comprimento: 20,5 cm Largura: 11 cm Altura: 4 cm Composição do kit: 2 Lâminas para madeira corte fino de 30 mm 2 Lâminas para madeira corte rápido de 60 mm 2 Lâminas para madeira corte geral de 60 mm 2 Lâminas para madeira corte curvo de preciso de 20 mm 2 Lâminas para madeira corte limpo de 40 mm 2 Lâminas para metal corte muito fino de 0,8 a 2 mm 2 Lâminas para metal corte fino de 1,5 a 4 mm 2 Lâminas para madeira corte médio 2,6 a 6 mm 1 Estojo (caixa) para armazenamento das lâminas Marca/Modelo de referência: STANLEY-STA9310	315490	Kit	158,2200	10,00		
79	REF (CTI1077) Bucha de fixação em painel de Gesso/Drywall. Material: Nylon Modelo: Com rosca espiral Para chapas de até 5 mm de espessura Comprimento da Bucha: 40 mm Pedido mínimo por nota de empenho: 100 unidades.	462350	Unidade	1,5900	1.000,00		
80	REF (CTI1080) Kit de pontas e soquetes para parafusar Com 46 peças Todos os componentes devem ter encaixe hexagonal de 1/4" compatível com furadeiras e parafusadeiras Composição do kit: 32 pontas de 25 mm para parafusar, sendo:		Kit	181,1000	10,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	4 pontas do tipo PH de tamanhos: PH0, PH1, PH2 e PH3 4 pontas do tipo PZ de tamanhos: PZ0, PZ1, PZ2 e PZ3 8 pontas do tipo SL de tamanhos: S3, S4, S4.5, S5, S6, S7, S8 e S9 8 pontas do tipo HEX de tamanhos: 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 5.5 e 6 mm 8 pontas do tipo T de tamanhos: T8, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40 12 soquetes para parafusos sextavados de 3/16", 1/4", 5/16", 11/32", 3/8", 7/16", 6 mm, 7 mm, 8 mm, 10 mm, 11 mm, 13 mm 1 suporte universal magnético 1 chave manual com função de chave de catraca e depósito para pontas no punho. Acessório incluso: maleta para armazenamento de todos os itens. Dimensões máximas da maleta: 23,8 x 13,4 x 5 cm Marca/Modelo de referência: BOSCH-2607017399-000						
81	REF (CTI1083) Adesivo vedador de calha de alumínio Adesivo líquido ultra viscoso próprio para aplicação direta sobre as superfícies a serem unidas e soldadas Para união e vedação de calhas, rufos, telhas, pingadeiras, galvanizados, fibrocimento Cor: Alumínio (cinza) Fornecido em cartucho, com bico aplicador, compatível com pistola aplicadora padrão. Conteúdo mínimo do cartucho: 300 ml Peso líquido mínimo do cartucho: 280g A data de fabricação do produto entregue deverá ser de, no máximo, 3 meses anteriores à data de envio. Pedido mínimo por nota de empenho: 10 unidades.		Unidade	16,8700	100,00		
82	REF (CTI1088) Adesivo Silicone Multiuso Indicado para selagem e vedação de substratos porosos, não porosos e metais Selante monocomponente a base de poliuretano Aparência (visual): Pasta tixotrópica cinza Temperatura de aplicação: + 5 a 35°C Temperatura de trabalho: - 40 a 80°C Densidade a 25°C: 1,18 ~ 0,05 Dureza Shore A: 40 Cor: cinza Fornecido em cartucho de alumínio, com bico aplicador, compatível com pistola aplicadora padrão Peso Líquido: no mínimo 387g Conteúdo do cartucho: no mínimo 280 ml A data de fabricação do produto entregue deverá ser de, no máximo, 3 meses		Unidade	22,2400	100,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	anteriores à data de envio. Marca/Modelo de referência: Adesivo Selante de Poliuretano Multiuso Tekbond PU40 FIX Pedido mínimo por nota de empenho: 10 unidades						
83	REF (CTI1089) Eletrocalha Perfurada Tipo U 50x50 Material: Aço Chapa: 24 Acabamento: Pré Zincado (anti corrosivo) Altura (cm): 50mm Largura (cm): 50mm Fornecido em barra com 3 metros de comprimento Pedido mínimo por nota de empenho: 5 barras.		Barra	66,9900	50,00		
84	REF (CTI1090) Eletrocalha Perfurada Tipo U 100x50 Material: Aço Chapa: 24. Acabamento: Pré Zincado (anticorrosivo) Altura: 100mm Largura 50mm Fornecido em barra com 3 metros de comprimento Pedido mínimo por nota de empenho: 3 barras		Barra	101,9100	30,00		
85	REF (CTI1091) Grampo tipo sargento de aperto rápido Abertura: até 200 mm Bitola da haste: 10 x 3 mm Com Grampo "mini", para serviços de precisão Grampo em plástico rígido ABS de alta resistência Protetores dos mordentes em plástico flexível Pedido mínimo por nota de empenho: 10 unidades		Unidade	21,2600	100,00		
86	REF (CTI1098) Adaptador angular 90° para parafusadeira 4 em 1 Com a possibilidade de utilizar em quatro posições: Compacta, Padrão, Flexível e Flexível Angular Com corpo metálico e suporte a potência de impacto Tamanho: 1 1/2" Com ponta magnética Com cabo antivibração O conjunto adaptador deve conter: 1 Adaptador 90°; 1 Adaptador modular; 1 Módulo manual; 1 Módulo flexível Marca/Modelo de referência: Dewalt/DWAMRASET		Unidade	361,1900	5,00		
87	REF (CTI1108) Kit de reparo para compressor de ar MOTOMIL, modelo MAW 40/425		Kit	707,0000	5,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	L 12bar Conteúdo do Kit: 1 Junta Superior não amianto 1 Conjunto de juntas inferior carter W900 não amianto 1 Rolamento cônico NSK 32211 1 Rolamento cônico NSK 33109 1 Retentor de óleo 40 mm.						
88	REF (CTI1078) Calço de metal duro Para suportes que utilizam o inserto VBMT de 16 Compatível com suporte: SVJBR / SVJBL / SVVBN 16 SVQBR / SVQBL 16 SVUBR / SVUBL 16 Pedido mínimo por nota de empenho: 5 unidades.		Unidade	23,5000	50,00	_____	_____
89	REF (CTI1081) Inserto - Pastilha de metal duro para torneamento Vbmt 160404 Hmp Atende a norma ISO 9001 Raio: 0,4mm Forma: Geométrica 35° Ângulo de folga: 5° Saída Positiva Tolerância: d ± 0.05 m ± 0.16 s ± 0.13 Quebra Cavaco: NN Pedido mínimo por nota de empenho: 10 unidades.		Unidade	39,2200	50,00	_____	_____
90	REF (CTI1081) Inserto de Metal Duro para Aço VBMT 160408 PmK Aplicação: usinagem em geral de aço e ferro fundido Composição: pastilhas em Metal Duro (MD) com revestimento de Nitreto de Titânio (TIN) Bitola: VBMT 160408 Marca/Modelo de referência: ROCAST-237720 Pedido mínimo por nota de empenho: 10 unidades		Unidade	44,0900	50,00	_____	_____
91	REF (CTI1082) Suporte Torneamento Externo SVJBR 20x20 K16 Utilizado para a fixação de pastilhas, dando sustento ao inserto para realização das operações nas máquinas operatrizes Para pastilhas VBMT 16 Acompanha calço e parafusos Quadrado do Suporte: 20mm Sentido de Corte: Direito		Unidade	191,9800	30,00	_____	_____
92	REF (CTI1084) Inserto Pastilha Videia TNMG 160404R-ES 4225 Pastilhas de metal duro para diversas aplicações de torneamento		Unidade	34,1100	50,00	_____	_____

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
93	<p>Classe: P,M,H Raio de canto: 0,4mm Pedido mínimo por nota de empenho: 10 unidades</p> <p>REF (CTI1085) Suporte de torneamento externo MTJNR 2020 K16W Para pastilhas TNMG1604 Aplicações: torneamento externo, faceamento, desbaste e acabamento em geral com o auxílio de pastilha de torneamento Travamento em cunha com ângulo de ataque de 93° que transportam os insertos triangulares negativos Massa aproximada (peso) (kg): 0,41 kg Dimensões (A x L): 20 mm x 20 mm Sentido de corte (direção): Direito Tipo de pastilha: TNMG/TNMA/TNGA 16 Fixação da pastilha: Grampo e pino Calço: 170.3.852 Chave: Allen M 2.5</p>		Unidade	225,7300	30,00		
94	<p>REF (CTI1087) Suporte de torneamento externo MWLNR 2020 K-06W Para pastilhas MWLNR 2020 K-06W Aplicações: torneamento externo, faceamento, desbaste e acabamento em geral Bloqueio de cunha superior que transportam as inserções de trigon Dimensões (A x L): 20 mm x 20 mm Sentido de corte (direção): Direito Tipo de pastilha: WNMG/WNMA 06T3.. Fixação da pastilha: Grampo e pino Calço: IWSN 322W Chave: HW 2.5</p>		Unidade	198,3400	30,00		
95	<p>REF (CTI1093) Suporte de Torneamento Externo PCLNR 2020-K12 95° CNMG 1204 Altura da Haste: 20mm Largura da Haste: 20mm Comprimento Total: 125mm Tipo de Material: SAE 4140 Sistema de Fixação: Alavanca Sentido do Corte: Direito Tratamento da Superfície: Banho de Níquel Químico Tratamento Térmico: 40 á 42 HRC Compatível com pastilhas CNMG 1204, CNGA 1204 e CNMM 1204 Acessório incluso: chave allen 3mm</p>		Unidade	206,0700	30,00		
96	<p>REF (CTI1094) Kit Inserto Pastilha + Bedame DGN 3mm</p>		Kit	499,2400	30,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	Composto de: 1 unidade de Suporte para Bedame Externo 20X20 DGTR - 20B -3D40 Pastilha DGN (3mm) com as seguintes especificações: Quadrado Suporte: 20mm Pastilha: DGN 3 mm Sentido: Direito. 10 unidades de Inserto DGN3003 IC908 para torneamento de carbono, inox e ferro fundido, com as seguintes especificações: Classe: IC908 Numero de arestas: 02 Acessório incluso: chave allen compatível com o parafuso						
97	REF (CTI1095) Conjunto Suporte Torneamento Interno TCMT 10mm Diâmetro: 10mm Comprimento: 120mm a 200mm Acompanha: 10 pastilhas TCMT110204 Tamanho da aresta da pastilha: 11 MM Espessura da pastilha: 2,38 MM Diâmetro do furo: 2,8 MM Raio: 0,4 MM Quebra cavaco: HM		Conjunto	311,3700	40,00		
98	REF (CTI1096) Conjunto Suporte Torneamento Interno TCMT 12mm Diâmetro: 12mm Comprimento: 120mm a 200mm Acompanha: 10 pastilhas TCMT110204 Tamanho da aresta da pastilha: 11 MM Espessura da pastilha: 2,38 MM Diâmetro do furo: 2,8 MM Raio: 0,4 MM Quebra cavaco: HM		Conjunto	373,4200	40,00		
99	REF (CTI1097) Parafuso ChipBoard Cabeça Chata Phillips 4,0 x 35 PS Aplicação: utilizados na fabricação de móveis em madeiras leves (pinus e aglomerados) e MDF Comprimento da rosca: 28 mm Sistema da rosca: Autocortante Chave: Phillips Tamanho da Chave: nº 2 Bitola: 4 mm Cabeça: Chata (7mm)	272101	Unidade	0,1400	5.000,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
100	<p>Comprimento: 35 mm Formato da Rosca: Parcial Sobreposta (PS) Material: Aço Baixo Carbono Acabamento: Bicromatizado Modelo: ChipBoard Pedido mínimo por nota de empenho: 500 unidades.</p> <p>REF (CTI1110) Conjunto Cabeçote Fresador Com diâmetro de 63mm, com inclinação dos insertos de 45º, com 5 posições para colocação de insertos Cabeçote Intercambiável para Inserto SEMT 13T3 e SEG13T3 Pode ser utilizado em CNC e fresas convencionais. Permite operações de faceamento e chanframento. O suporte deve conter as características e dimensões descritas nas imagens e tabela anexas. Composição do conjunto: 1 suporte cabeçote fresador completo com calços, parafusos e chave para a colocação dos insertos 1 caixa contendo 10 insertos para usinagem de Aços. - SEMT13T3 (compatível com o cabeçote) 1 caixa contendo 10 insertos polidos para usinagem de alumínio. - SEGT13T3 (compatível com o cabeçote) Marca/Modelo de referência: Mitsubishi / ASX445-063A05R</p>		Conjunto	2.145,0000	20,00		
101	<p>REF (CTI1099) Câmara de ar para utilização em pneus de carro plataforma Material: Borracha Válvula TR-13 (bico grosso) Tamanho: 3.25 x 8" Pedido mínimo por nota de empenho: 10 unidades</p>		Unidade	26,2600	20,00		
102	<p>REF (CTI1120) Parafuso cabeça chata Phillips M5 x 0,8 Comprimento útil de rosca: 30mm Passo/Fios: 0,80 MA Comprimento de rosca: rosca inteira Tipo de rosca: rosca máquina Acionamento: Phillips Tipos de Acabamento: Passivado Tipos de Cabeça: Chata Medida do Acionamento: número 2 Material: Inox Comprimento: 30mm</p>		Unidade	0,7200	2.000,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	Diâmetro: M5 (4,97mm) Ponta: Ponta Plana Norma: ISO 3506-1 Classificação: A2 Norma Dimensional: DIN 965 Cota valor unitário Forma de entrega: embalagem com 100 ou 200 unidades Pedido mínimo por nota de empenho: 200 unidades.						
103	REF (CTI1121) Tarugo Teflon PTFE Natural Medidas: 10mmx1000mm Composição: PTFE (Politetrafluoretileno) Cor: Branco Densidade: 2,15 g/cm3 Temperatura de serviço contínuo de até 260°C Pedido mínimo por nota de empenho: 5 unidades		Unidade	41,5600	100,00		
104	REF (CTI1123) Chapa de MDF 3mm Cru Material: MDF Cor: Cru (sem acabamento) Formato: Retangular Espessura: 3 mm Largura: entre 200 e 210 mm Comprimento: 300 mm Cotar valor unitário Pedido mínimo por nota de empenho: 50 unidades.	411379	Unidade	2,3600	1.000,00		

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