

## UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

## Termo de Referência

**Processo...:** 23081.109790/2023-35    **Pregão SRP**    139 / 2023    **Data da Emissão:** 18/08/2023**Abertura: Dia:** 14/09/2023    **Hora:** 09:00:00**Objeto Resumido:****Modalidade de Julgamento :** Menor Preço

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
1	REF (CTI852) Kit de chaves com 32 peças Cabo comum e pontas variadas Acompanha pinça e estojo Conteúdo mínimo do kit: Pinça Cabo Estojo Pontas com tamanhos diversos de cada tipo não repetidos entre eles contemplando a maioria entre os listados: Fenda 1 a 4 mm Torx T4 a T20mm Philips PH1 a PH000 Allen H1,5 a H4 Tri-Wing Y3,0MM Fenda triangulo/ Triangular 3,0mm Estrela/ Five star 2,0mm Fenda de pino 1,0mm Bits pozidriv PZ1/ PZ0. Pedido mínimo por nota de empenho: 5 Kits Marca/Modelo de referência: Western CEL-34 ou Telijia TE-6032A		Kit	33,0500	100,00		
2	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		
3	REF (CTI874) Alicates de comprimir/crimpar matriz hexagonal para cabo RG58, GR59 e RG6. Marca/Modelo de referência: Multitoc/GC336C Pedido mínimo por nota de empenho: 2 unidades.		Unidade	143,4400	20,00		
4	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.		Unidade	26,1300	30,00		

## UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

## Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
5	Pedido mínimo por nota de empenho: 10 unidades 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	30,00		
6	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	12,5200	180,00		
7	REF (CTI881) 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	180,00		
8	REF (CTI809) Caixa plástica organizadora de utilidades 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: 10 unidades		Unidade	33,7400	30,00		
9	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		Unidade	52,3900	30,00		

## UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

## Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	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						
10	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		Unidade	229,9400	10,00		
11	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 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		Unidade	51,5000	30,00		
12	REF (CTI951) 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 90º para evitar que o móvel se arraste Com almofadas antiderrapantes		Unidade	81,6000	5,00		

## UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

## Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	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						
13	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		
14	REF (CTI1037) Maçarico portátil Bico grosso, com potência mínima de 12300 BTU Utilizado com o cilindro de gás MAPP Acendimento automático 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		Unidade	624,3900	6,00		
15	REF (CTI1068) Ciclone de fração torácica Confeccionado em alumínio anodizado Utilizado para amostragens de frações torácicas (atende o método NIOSH 5524) Ponto de corte: 10.0 micron Vazão: 1.6 L/min Marca/Modelo de referência: Ciclone de fração torácica CL-800		Unidade	1.826,6000	2,00		
16	REF (CTI1069) Curvador de tubos 180º, 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"		Unidade	82,3900	4,00		

## UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

## Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
17	Capaz de dobrar tubos de 0,5mm sem amassar Ângulo máximo de curvatura: 180º. REF (CTI1070) Curvador de tubos de cobre e alumínio 180º 1/2" Composição: alumínio de alta resistência Deve possuir escalas para definição do grau desejado, com ângulo máximo de curvatura de 180º Com empunhadura		Unidade	134,9700	2,00		
18	REF (CTI1071) Curvador de tubos de cobre e alumínio 180º 3/4" Composição: alumínio de alta resistência Deve possuir escalas para definição do grau desejado, com ângulo máximo de curvatura de 180º Com empunhadura.		Unidade	290,2600	2,00		
19	REF (CTI1072) Curvador de tubos de cobre e alumínio 180º 5/8" Composição: alumínio de alta resistência Deve possuir escalas para definição do grau desejado, com ângulo máximo de curvatura de 180º Com empunhadura.		Unidade	249,5800	2,00		
20	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: 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		Kit	191,8500	10,00		
21	REF (CTI1091) Grampo tipo sargento de aperto rápido Abertura: até 200 mm Bitola da haste: 10 x 3 mm		Unidade	21,2600	100,00		

## UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

## Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
22	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 REF (CTI1098) Adaptador angular 90º 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 90º; 1 Adaptador modular; 1 Módulo manual; 1 Módulo flexível Marca/Modelo de referência: Dewalt/DWAMRASET		Unidade	361,1900	5,00		
23	REF (CTI1108) Kit de reparo para compressor de ar MOTOMIL, modelo MAW 40/425 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.		Kit	707,0000	5,00		
24	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.  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		Kit	139,8400	8,00		

## UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

## Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	Vazão: 0,96 Nm3/min. (6 kgf/cm² press.) Temp. trabalho: - 20° a + 100° C.  Conector Fêmea 1/4" - 1 unidade Encaixe: fêmea 1/4" NPT Material: Aço zincado  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  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						
25	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 NLGI 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		
26	REF (CTI1058) Graxa a base de óleo mineral e sabão de lítio Com aditivo EP 00 (extrema pressão), insolúvel em água, anticorrosiva e com		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
	operação em diversas faixas de temperatura. Cor: Castanha Validade: no mínimo 4 anos após a data de fabricação A data de fabricação do produto entregue deveser de, no máximo, 180 dias anteriores à emissão da nota de empenho. Forma de entrega: pote com 1kg ou 3 kg Cotar preço do quilograma Pedido mínimo por nota de empenho: 3kg Marca/Modelo de referência: GRAX/103167.						
27	REF (CTI1059) Graxa à base de cálcio, hidrorrepelente Fabricada com óleo lubrificante de alta viscosidade, tendo uma cor castanha escura e grande adesividade. 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. Utilizada também em indústrias pesadas, tais como mineração, laminação de aço e metais não ferrosos, manufatura de produtos químicos e usinagem de metais. Deve atender as classificações: ASTM 4950: LA DIN 51825: OG1D-20 (NLGI 1) / OG2D-20 (NLGI 2) Características típicas: Tipo de Sabão: Cálcio Grau NLGI: 2 Penetração Trabalhada a 25°C: 165/195 Ponto de Gota, °C: 102 Cor: Castanha Textura: Lisa 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 Pedido mínimo por nota de empenho: 5Kg Marca/Modelo de referência: Unigrax/CA-2.		Kilogramas	41,8600	20,00		
28	REF (CTI1060) Graxa para placas de máquinas CNC (castanha do torno) 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. Aplicável para lubrificação de mandris de máquinas operatrizes, operando em regime		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
	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						
29	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	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						
30	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		
31	REF (CTI1079) 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: $d \pm 0.05$ m $\pm 0.16$ s $\pm 0.13$ Quebra Cavaco: NN Pedido mínimo por nota de empenho: 10 unidades.		Unidade	39,2200	50,00		
32	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		
33	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		
34	REF (CTI1084) Inserto Pastilha Videia TNMG 160404R-ES 4225		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
35	<p>Pastilhas de metal duro para diversas aplicações de torneamento 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		
36	<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		
37	<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		

## UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

## Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
38	REF (CTI1094) Kit Inserto Pastilha + Bedame DGN 3mm 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		Kit	499,2400	30,00		
39	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		
40	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		
41	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.		Conjunto	2.145,6000	20,00		

## UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

## Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	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						
42	REF (CTI1111) Aço 1020 Chato 5/8"x1/8" Cotar valor da barra com 6m Pedido mínimo por nota de empenho: 10 barras		Barra	36,6900	100,00		
43	REF (CTI1112) Aço 1020 Cantoneira 1 1/4"x1/4" Cotar valor da barra com 6m Pedido mínimo por nota de empenho: 10 barras		Barra	177,2900	30,00		
44	REF (CTI1113) Aço 1020 Cantoneira 5/8"x1/8" Cotar valor da barra com 6m Pedido mínimo por nota de empenho: 10 barras		Barra	54,7100	40,00		
45	REF (CTI1114) Aço 1020 Chato 2"x1/8" Cotar valor da barra com 6m Pedido mínimo por nota de empenho: 10 barras		Barra	90,3200	100,00		
46	REF (CTI1144) Jaleco de Segurança Na cor azul Frente com botões de pressão encobertos para maior segurança Costas com elástico para que o jaleco não fique muito largo, também por questão de segurança Comprimento padrão 3/4 Mangas com elástico no punho Bolso bordado em uma cor com logomarca do Colégio Técnico Industrial Tamanhos (P, M, G, GG e EXG) a serem definidos pela unidade quando da emissão do empenho Tecido: 100% algodão leve e resistente Armação: Sara 3x1 Peso: 260 g/m2   7,7 oz (+/- 5%) ou similar Não permitido fios sintéticos Modelo e arte a ser bordada conforme modelo anexo ao edital Enviar amostra do produto ofertado no momento do julgamento da proposta, conforme convocação pelo pregoeiro. Pedido mínimo por nota de empenho: 25 unidades.		Unidade	90,1200	1.000,00		

## UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

## Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
47	REF (CTI1152) Chapa ou placa de acrílico rígido, virgem, com 5mm de espessura Cores: transparente e incolor (cristal), preto, branco, azul, verde, amarelo ou vermelho Devem ser entregues com película de proteção para evitar danos no transporte As dimensões poderão variar entre 40 cm de largura por 40 cm de comprimento, até 100 cm de largura por 200 cm de comprimento. Cotar valor do cm <sup>2</sup> A quantidade de placas e suas respectivas dimensões e opções de cores serão definidas quando da emissão do empenho. Pedido mínimo por nota de empenho: 1.600 cm <sup>2</sup> correspondente a 1 placa de 40cm x 40cm.		Unidade	0,0500	200.000,00	_____	_____
48	REF (CTI1153) Chapa ou placa de acrílico rígido, virgem, com 10mm de espessura Cores: transparente e incolor (cristal), preto, branco, azul, verde, amarelo ou vermelho Devem ser entregues com película de proteção para evitar danos no transporte As dimensões que poderão variar entre 40 cm de largura por 40 cm de comprimento, até 100 cm de largura por 200 cm de comprimento. Cotar valor do cm <sup>2</sup> A quantidade de placas e suas respectivas dimensões e opções de cores serão definidas quando da emissão do empenho. Pedido mínimo por nota de empenho: 1.600 cm <sup>2</sup> , correspondente a 1 placa de 40 cm x 40 cm.		Unidade	0,0800	200.000,00	_____	_____
49	REF (CTI1154) Chapa de acrílico rígido, virgem, com 3mm de espessura Cor: totalmente transparente e incolor (cristal) Deve ser entregue com película de proteção para evitar danos no transporte. Dimensões: 100 cm de largura por 200 cm de comprimento.		Unidade	528,9600	10,00	_____	_____
50	REF (CTI1155) Chapa de acrílico rígido, virgem, com 3mm de espessura Cores: preto, branco, azul, verde, amarelo ou vermelho Deve ser entregue com película de proteção para evitar danos no transporte Dimensões: 100 cm de largura por 200 cm de comprimento A cor de cada chapa será definida quando da emissão do empenho.		Unidade	639,6000	20,00	_____	_____
51	REF (CTI1157) Placa de acrílico rígido, virgem, com 3mm de espessura Cores: preto, branco, azul, verde, amarelo ou vermelho Devem ser entregues com película de proteção para evitar danos no transporte As dimensões poderão variar entre 40 cm de largura por 40 cm de comprimento, até 90 cm de largura por 180 cm de comprimento. Cotar valor do cm <sup>2</sup> A quantidade de placas e suas respectivas dimensões e opções de cores serão definidas quando da emissão do empenho.		Unidade	0,0500	200.000,00	_____	_____

## UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

## Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
52	<p>Pedido mínimo por nota de empenho: 1.600 cm<sup>2</sup>, correspondente a 1 placa de 40 cm x 40cm.</p> <p>REF (CTI1158) Placa de acrílico rígido, virgem, com 3mm de espessura</p> <p>Cor: totalmente transparente e incolor (cristal)</p> <p>Deve ser entregue com película de proteção para evitar danos no transporte</p> <p>As dimensões poderão variar entre 40 cm de largura por 40 cm de comprimento, até 90 cm de largura por 180 cm de comprimento.</p> <p>Cotar valor do cm<sup>2</sup></p> <p>A quantidade de placas e suas respectivas dimensões e opções de cores serão definidas quando da emissão do empenho.</p> <p>Pedido mínimo por nota de empenho: 1.600 cm<sup>2</sup> correspondente a 1 placa de 40 cm x 40cm</p>		Unidade	0,0400	200.000,00		
53	<p>REF (CTI1160) Rotulador eletrônico para uso em laboratório/escritório</p> <p>Com conexão via Bluetooth com smartphone e tablet</p> <p>Utiliza fitas laminadas autoadesiva de até 12mm de largura</p> <p>Impressão de até 2 linhas por etiqueta</p> <p>Operação por meio de aplicativo gratuito para iOS e Android para smartphones e tablets, com fontes, molduras e pelo menos 1000 símbolos</p> <p>Sem teclado</p> <p>Fontes em negrito e itálico</p> <p>Deve suportar orientação de texto da etiqueta horizontal e vertical</p> <p>Deve incluir cortador integrado.</p> <p>Resolução mínima de 180 dpi</p> <p>Impressão por transferência térmica</p> <p>Alimentação: pilhas AAA e 220V (com adaptador AC)</p> <p>Totalmente compatível com refil de etiquetas produzido por fornecedor nacional</p> <p>Acessórios inclusos:</p> <p>1 Adaptador para rede de energia AC</p> <p>3 rolos de fitas adesivas de etiquetas com escrita preta no fundo branco, com largura 12mm e no mínimo 8m de comprimento cada, totalizando 24 metros</p> <p>Marca/Modelo de referência: Brother P-Touch Cube</p>		Unidade	523,2300	10,00		

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

**95591764000105**

**Termo de Referência**

**Informar:**

Razão Social da Empresa: \_\_\_\_\_

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

Endereço, Local e Estado: \_\_\_\_\_

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

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

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

\_\_\_\_\_  
Assinatura