

## UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

## Termo de Referência

Processo...: 23081.049127/2022-93 Pregão SRP 90 / 2022 Data da Emissão: 19/05/2022

Abertura: Dia: 22/06/2022 Hora: 09:00:00

Objeto Resumido:

Modalidade de Julgamento : Menor Preço

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
1	REF (CTI434) Jogo de chaves manuais contendo 100 peças. O conjunto de chaves e acessórios mínimo deve conter: 1 - 07 Chaves de fenda: 1/8x3 - 5/32x4 - 3/16x3 - 3/16x4 - 1/4x4 - 1/4x6 - 5/16x6 2 - 06 Chaves de fenda cruzada: PH0x3 - PH1x3 - PH1x4 - PH1x6 - PH2x4 - PH2x6 3 - 06 Chaves torks: T8x3 - T10x3 - T15x3 - T20x3 - T25x4 - T30x4 4 - 04 Chaves quadradas: S0x3 - S1x3 - S2x4 - S6x6 5 - 01 Chave Catraca 6 - 08 Chaves de precisão: 50mm - Fenda: 3/32 - 1/8 - Phillips: PH00 - PH0 - Torks: T6 - T7 - T8 - T10 7 - 02 Chaves offset: SL5 PH1 - SL6 PH2 8 - 06 Chave de bits: 1/4 - 9/32 - 5/16 - 11/32 - 3/8 - 7/16 9 - 60 bits: - Fenda: 1/8 - 9/64 - 5/32 - 11/64 - 3/16 - 7/32 - 1/4 - 17/64 - 9/32 - 5/16 - Fenda cruzada: PH0 - PH0 - PH1 - PH1 - PH2 - PH2 - PH2 - PH3 - PH3 - PH3 - Pozidrive: PZ0 - PZ0 - PZ1 - PZ1 - PZ2 - PZ2 - PZ2 - PZ3 - PZ3 - PZ3 - Torks: T6 - T8 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T35 - T40 - 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 - Quadrado: S0 - S1 - S2 - S3 10 - Stand de mesa ou estojo para armazenamento e organização.		Conjunto	10,00		
2	REF (CTI435) Jogo de chaves de precisão com no mínimo 42 cabeças. Os seguintes itens devem estar contidos no jogo: - 1 Cabo; - 1 Extensor de cabo; - 1 Pinça; - 5 Ponteiras Sextavado Externo: H1.5, H2, H2.5, H3 e H4; - 7 Ponteiras Sextavado Interno (canhão): M2.5, M3.0, M3.5, M4.0, M4.5, M5.0 e M5.5; - 9 Ponteiras Torx: T4, T5, T6, T7, T8, T9, T10, T15 e T20; - 6 Ponteiras Fenda: 1.5, 2.0, 2.5, 3.0, 3.5, 4.0; - 5 Ponteiras Y (para iphone): 0.6, 0.8, 1.2, 1.5 e 2.5; - 5 Ponteiras Philips: PH1, PH2, PH0, PH00 e PH000; - 1 Ponteira Triângulo: 3.0;		Conjunto	8,00		

## UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

## Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
3	<p>- 1 Ponteira Estrela:2.0; - 3 Ponteiras Especiais: O1.0, Y3.0 e U2.6. - Estojo organizador</p> <p>REF (CTI443) Lupa Luminária com Iluminação em LED</p> <p>Descrição: Lente de vidro com aumento mínimo 5X; Tampa protetora para a lente; Diâmetro útil da lente mínimo 100mm; Lâmpada circular em LED; Articulação Balanceada; Fixação para mesas e bancadas; Tamanho do braço estendido mínimo 700mm; VOLTAGEM: Bivolt.</p>		Unidade	6,00		
4	<p>REF (CTI446) Kit contendo 10 barras de 1,5m de perfil de alumínio Vslot 20x20mm.</p> <p>- Peça com 1500 mm de comprimento. - Perfil De Alumínio Estrutural V Slot 20x20 - Padrão Openbuilds - Liga alumínio 6063 anodizada.</p>		Kit	1,00		
5	<p>REF (CTI451) 1 kit contendo 30 metros de Correia sincronizadora padrão GT2 largura 6mm</p> <p>Características Correia Comprimento 30 metros Modelo GT2-L6-FI Tipo Correia Sincronizada Passo 2mm Largura 6mm Cor Preta Material Borracha Neopreme Alma de Fibra</p>		Kit	1,00		
6	<p>REF (CTI452) Kit contendo 20 Polias em Alumínio para correia 6mm GT2-6MM 20 Dentes furo 5mm</p> <p>Especificações Técnicas: Polia para correia 6mm GT2-6MM 20 Dentes furo 5mm Material: Alumínio Passo: 2mm Dentes: 20 Para correias GT2 6mm Largura interna 7mm Furo: 5mm 2 Parafusos para aperto</p>		Kit	1,00		

**95591764000105**  
**Termo de Referência**

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
7	REF (CTI453) Kit contendo 5 unidades de CNC Shield Arduino Uno com drivers de motor de passo. Especificações : CNC Shield contendo: 1 Controladora: Placa Arduino Uno R3 4 Drivers A4988 para motor de passo 1 placa CNC Shield com proteção contra curto-circuito - 4 Dissipadores de calor para driver de motor de passo. Especificação Tensão de alimentação do shield CNC: 12 à 36VDC Compatível com GRBL 0.8 5 modos selecionáveis: full, 1/2, 1/4, 1/8 e 1/16		Kit	2,00		
8	REF (CTI444) CICLONE BGI (PARTICULADO TORÁCICO): Ciclone BGI de aço inoxidável ou alumínio anodizado, utilizado em medições de poeira torácica; Corte de tamanho de partícula PM4 / PM10 a 4.2LPM / 1.6 LPM; Tamanho do filtro de 37mm / 25mm; Aprovado pela NIOSH (mantem a curva para poeiras torácicas pelo método NIOSH 5524).		Unidade	3,00		
9	REF (CTI471) ADAPTADOR DE CALIBRAÇÃO PARA AMOSTRADOR IOM: Adaptador de calibração homologado para permitir calibração da vazão quando da utilização de amostradores IOM (poeiras inaláveis).		Unidade	4,00		
10	REF (CTI482) KIT COM 5 CAPAS ROSQUEÁVEIS COM ESPUMA PROTETORA PARA DOSÍMETRO EDGE 5 TSI: Três(03 )embalagens com 5 capas rosqueáveis com espuma protetora para dosímetro edge 5 TSI. Proteção do microfone com espuma para avaliação do ruído.		Unidade	3,00		
11	REF (CTI455) Kit com 100 unidades de Disco de Corte para Aço 4.1/2" X 114,3mm.		Kit	10,00		
12	REF (CTI456) Kit contendo 100 unidades de Disco Flap 4.1/2 Grão 40		Kit	10,00		
13	REF (CTI457) Kit contendo 100 unidades de Disco Flap 4.1/2 Grão 60		Kit	10,00		
14	REF (CTI458) Kit contendo 100 unidades de Disco Flap 4.1/2 Grão 80		Kit	10,00		
15	REF (CTI490) Alicates Desencapador de Fios Automático 8"		Unidade	20,00		
	O alicate desencapador de cabos elétricos permite crimpar terminais com e sem isolamento além dos de ignição. Além disso, ainda pode descascar fios e cortar cabos. Maior resistência, conforto e segurança em suas mãos. Indicado para uso industrial e automotivo.					
	Características do Alicate Desencapador de Fios: - Corpo construído em aço carbono com grande durabilidade e sistema de antiferrugem.					

## UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

## Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<ul style="list-style-type: none"><li>- Lâminas fabricadas em aço sinterizado que garantem maior resistência com dureza entre 52 - 57 HRC.</li><li>- Cabos com dupla injeção.</li><li>- Os alicates de corte são testados quanto à resistência ao desgaste do gume de corte em máquina de ensaio específica.</li><li>- Os alicates possuem dureza diferenciada no gume de corte e no corpo.</li><li>- Possui batente para controlar e ajustar o tamanho do fio a ser desencapado.</li><li>- Fácil ajuste dos cabos a serem desencapados.</li><li>- O batente possibilita desencapar sempre um mesmo comprimento de fio que otimiza a operação posterior de crimpagem com terminais normalizados.</li><li>- Pino de micro ajuste que regula a intensidade da força para corte do fio.</li><li>- Desencapa 7 diferentes bitolas de fios 0.2 à 6.0 mm<sup>2</sup>.</li><li>- Corta fios de 0.2 à 6.0 mm<sup>2</sup>.</li><li>- Crimpa 3 diferentes tipos de terminais: com isolamento, sem isolamento de 10 - 22 AWG (0.5 mm<sup>2</sup> à 6.0 mm<sup>2</sup> ) e de ignição de 7 mm à 8 mm.</li></ul> <p>Características Técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Peso: 0,35 kg</li><li>- A: 49.2 mm</li><li>- B: 205.0 mm</li><li>- C: 97.5 mm</li><li>- D: 16.3 mm</li><li>- E: 31.5 mm.</li></ul>					
16	REF (CTI491) Bateria compatível com notebook DELL Vostro 14-5480.		Unidade	20,00		
	ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:					
	Potência Tensão: 11.1V 4240a					
	Potência do Adaptador AC: 51.2Wh					
	Entrada de Energia: 100-240v (BIVOLT)					
	Capacidade ( Amperagem ): 4240mAh					
	Vtagem da Bateria: 10.8V (11.1V)					

## UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

## Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	Potência: 51.2Wh  Celulas: 4 ( Lítio-Polímero )  Type: Lithium  Tempo de Duração: 2h a 3h.  Tensão: Bivolt  Condição: MODELO ORIGINAL  Tipo Do Produto: Eletrônicos  Cor: Preto  Proteção contra curto-circuito  Proteção contra sobretensão  Compatibilidade eletromagnética   COMPATÍVEIS COM O SEGUINTE MODELO:  - Para Dell Vostro 14-5480.  17 REF (CTI492) Kit contendo 100 unidades de Disco de Corte Fino 115x1mm 13.300rpm  O Disco de Corte Fino ideal para utilizar em esmerilhadeira angular ou de bancada. Tem o trabalho de cortar materiais de composição de aço carbono e aço inox.  Especificação:  - Ideal para trabalhos industriais, construção civil, oficinas e serralherias; - Tipo do corte: 41; - Normas: EN 13413 e NBR 15230.  Características técnicas:		Kit	10,00		

## UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

## Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
18	<p>- Diâmetro externo: 115mm; - Diâmetro do furo: 22,23mm; - Espessura: 1mm; - Rotação: 13.300rpm; - Velocidade: 80m/s.</p> <p>REF (CTI493) Fechadura indicada para portas de vidro de giro/bater com recorte Santa Marina. Acabamento: Cromado Máquina: 2001 Aplicação: Externa Cilindro: Cilindro Redondo Bi-Partido de Pinos Composição: Aço ABNT 1010, Zamac, Aço Inox, Latão Acessórios: Chave, Cilindro Linha: Vidro Embalagem: Caixa Aplicação: Portas de vidro temperado de giro/bater com recorte padrão Santa Marina Espessuras do vidro: 8mm, 10mm e 12mm Quantidade de chaves: 2 ESPECIFICAÇÕES Acabamento Cromado Inclui Maçaneta NÃO Material Da Caixa AÇO Modelo Detalhado 2001 Quantidade De Chaves 2 Tipo De Fechadura Porta De Vidro Tipo De InstalaÇÃO De Embutir Tipo De Trinco Inteiro.</p>		Unidade	50,00		
19	<p>REF (CTI494) Kit contendo 100 pares de Luva Flextáctil de Nylon 9/G Descrição do produto: A Luva Flextáctil é recomendada para proteção das mãos em serviços gerais sem perder a sensação de tato; - Confeccionada em Nylon de alta qualidade, recoberto com banho de poliuretano na palma, face palmar dos dedos e também na ponta dos dedos; - Com design anatômico e punho elástico que proporcionam um ajuste perfeito e confortável sem causar fadiga ao usuário mesmo em longos períodos de uso; Características: - Tamanho 9 / G - Pode ser usada no manuseio de peças úmidas; - Excelente tato e destreza; - Oferece proteção antiestática (dissipativa) no manuseio de produtos eletrônicos;</p>		Kit	10,00		

## UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

## Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<ul style="list-style-type: none"><li>- Dorso ventilado para garantir maior conforto térmico;</li><li>- Cor preta;</li><li>- CA 29014;</li><li>- Tipo: Multitato;</li><li>- Validade: 05 anos a partir da data de fabricação;</li></ul> <p>Especificações Modelo: DA12100PT CA: 29014 Material: Nylon Acabamento:Recoberta com banho de poliuretano na palma Proteção Térmica:Até 100 °C Punho:Elástico Usolndústria Metalmecânica, Automobilística e Moveleira Tarefas de Montagem ou Manutenções em Geral Serviços gerais na Construção Civil.</p>					
20	REF (CTI495) Kit contendo 100 pares de Luva Flextáctil de Nylon 10/GG Descrição do produto: <ul style="list-style-type: none"><li>- A Luva Flextáctil é indicada para proteção das mãos em serviços gerais sem perder a sensação de tato;</li><li>- Confeccionada em Nylon de alta qualidade, recoberto com banho de poliuretano na palma, face palmar dos dedos e também na ponta dos dedos;</li><li>- Com design anatômico e punho elástico que proporcionam um ajuste perfeito e confortável sem causar fadiga ao usuário mesmo em longos períodos de uso;</li></ul> Características: <ul style="list-style-type: none"><li>- Tamanho 10 / GG</li><li>- Pode ser usada no manuseio de peças úmidas;</li><li>- Excelente tato e destreza;</li><li>- Oferece proteção antiestática (dissipativa) no manuseio de produtos eletrônicos;</li><li>- Dorso ventilado para garantir maior conforto térmico;</li><li>- Cor preta;</li><li>- CA 29014;</li><li>- Tipo: Multitato;</li><li>- Validade: 05 anos a partir da data de fabricação;</li></ul> <p>Especificações Modelo: DA12100PT CA: 29014 Material: Nylon Acabamento:Recoberta com banho de poliuretano na palma</p>		Kit	10,00		

## UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

## Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
21	<p>Proteção Térmica:Até 100 °C Punho:Elástico Uso na indústria Metalmecânica, Automobilística e Moveleira Tarefas de Montagem ou Manutenções em Geral Serviços gerais na Construção Civil</p> <p>REF (CTI540) Conjunto de chaves de Boca; Material do corpo da chave: Aço cromo vanádio; Acabamento da Chave: Cromado fosco; Jogo de chaves combinadas, composto por 12 peças, sendo: 1 de 6 mm; 1 de 7 mm; 1 de 8 mm; 1 de 10 mm; 1 de 11 mm; 1 de 13 mm; 1 de 14 mm; 1 de 17 mm; 1 de 19 mm; 1 de 22 mm; 1 de 27 mm; 1 de 32 mm. Dimensões do produto (AxLxP): 18cm x 16cm x 6cm Peso: 0,7kg.</p>		Kit	5,00		
22	<p>REF (CTI541) Jogo de Soquetes composto por maleta, catraca reversível, cabo, duas extensões e 18 tamanhos de soquetes; Composição: 22 Peças; Material: Aço Cromo Vanádio; Itens Inclusos; 01 Maleta 18 soquetes estriados (tamanhos): 1/2": 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24, 27, 30, 32 mm 01 Catraca reversível 1/2" 01 Cabo T 10" 01 Extensão 5" 01 Extensão 10" Dimensões: Tamanho (AxLxP): 7,5 x 23,5 x 30,5 cm Peso: 3,70 kg.</p>		Kit	5,00		



## UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

## Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
23	REF (CTI542) Jogo De Chaves Biela. Material: Aço Forjado Contendo: 1 un - Chave Biela 19mm; 1 un - Chave Biela 18mm; 1 un - Chave Biela 17mm; 1 un - Chave Biela 16mm; 1 un - Chave Biela 15mm; 1 un - Chave Biela 14mm; 1 un - Chave Biela 13mm; 1 un - Chave Biela 12mm; 1 un - Chave Biela 11mm; 1 un - Chave Biela 10mm; 1 un - Chave Biela 9mm; 1 un - Chave Biela 8mm.		Kit	10,00		
24	REF (CTI569) Jogo Cossinetes e Machos Manual M3 a M12 com 40 Peças. Conjunto para confeccionar roscas internas, ferro, metais em geral, madeira, plástico e resina; - Produzido em aço carbono; - Resistente a ferrugem; - Tratamento industrial; - Mecanismos de preciso para padrões exatos; - Superfícies polidas que facilitam a remoção de lascas; - Com maleta Plástica; Quantidade: 40 peças, sendo: - 16 cossinetes: 3x0.5, 3x0.6, 4x0.7, 4x0.75, 5x0.8, 5x0.9, 6x0.75, 6x1.0, 7x0.75 - 7x1.0, 8x1.0, 8x1.25, 10x1.25, 10x1.5, 12x1.5, 12x1.75 - 16 Machos: 3x0.5, 3x0.6, 4x0.7, 4x0.75, 5x0.8, 5x0.9, 6x0.75, 6x1.0, 7x0.75, 7x1.0, 8x1.0, 8x1.25, 10x1.25, 10x1.5, 12x1.5, 12x1.75 - 01 NPT cossinete: 1/8 - 27 - 01 NPT macho: 1/8 - 27 - 01 chave cossinete: M3 - M12 - 01 vira Cossinete em T: M3 - M6 - 01 vira Macho: 25mm O/D - 01 medidor de Passo - 01 chave de Fenda - Peso: 1,13Kg.		Conjunto	10,00		
25	REF (CTI545) Alicate desencapador de fios de 6", com isolamento elétrica de 1000V.		Unidade	35,00		
26	REF (CTI546) Alicate de corte diagonal de 6", com isolamento elétrica de 1000V.		Unidade	35,00		

## UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

## Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
27	REF (CTI574) Mangueira Pneumática Pu 8 X 5,5 Os tubos de poliuretano devem ser capazes de transportar o ar comprimido (ou outro tipo de fluido) de sistemas pneumáticos. São produtos termoplásticos, que devem suportar temperaturas de até 60°C e pressões de até 10 Bar. Sem prejudicar a integridade do material. ROLO C/ 50 MTS Dados técnicos: Medida externa: 8 mm Medida interna: 5,5 mm Parede: 1,25 mm Fluido: Ar comprimido Pressão de trabalho: até 10 Bar Temperatura de trabalho: -30°C à +60°C Aplicações: linha pneumática no geral.		Rolo	10,00		
28	REF (CTI575) Mangueira de Poliuretano PU 10 Descrição: As Mangueiras de Poliuretano devem atender a todas as normas e padrões nacionais de fabricação e qualidade. Para uso industrial, devem ser de poliuretano, composto que proporciona flexibilidade e resistência à baixa pressão. Aplicação: Circuitos pneumáticos, rodoar, robótica, sistemas hidráulicos de baixa pressão, painéis de distribuição, dosadores, equipamentos odontológicos, material esportivo, indústria automobilística e ferramentas. Conteúdo da Embalagem: Mangueira Poliuretano PU 10mm. Cor: Azul. br. Comprimento: 50 metros.		Rolo	10,00		
29	REF (CTI577) Caixa contendo 1000 unidades de Parafuso Phillips Flangeado 4,2x19 (8""x3/4"" ) Ponta Agulha Parafuso de aço cabeça flangeada Philips N°2, autoperfurante zincado branco Características Fura e fixa perfis metálicos leves em uma só operação; Ponta agulha ou ponta broca para diferentes espessuras dos perfis; Utilizado com parafusadeira de alta rotação e baixo torque. Aplicações - União de guias, montantes e chapas metálicas; Instalação de forro PVC em guias metálicas. Dados Técnicos Dimensões (mm) Diâmetro: 4,2		Caixas	5,00		

## UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

## Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	Comp.: 19					
30	REF (CTI578) Caixa contendo 500 unidades de Parafuso Auto Brocante Phillips Flangeado 4,2 x 25 mm  O parafuso auto brocante Phillips flangeado, é utilizado na fixação de chapas metálicas, calhas, fixação de forro PVC, fixação de dobradiças e fechaduras.  Pode substituir o rebite de repuxo e parafusos convencionais.  Especificações  : 8 x 1 Pol: Cabeça Flangeada e sextavada 1/4 Pol;  Dimensões: 4,2 x 25 mm;  Phillips;  Flangeado.		Caixas	10,00		
31	REF (CTI579) Caixa contendo 500 unidades de Parafuso Ponta Broca Flangeado 4,2x19 Descrição INFORMAÇÕES Este tipo de parafuso é utilizado em montagens de paredes divisórias, paredes drywall, placas de gesso, estruturas metálicas, chapas e perfis metálicos e também em madeiras com aço e alumínio. Possui acabamento zincado, proporcionando maior resistência contra oxidação/corrosão. DADOS TÉCNICOS Diâmetro da rosca do parafuso: 4,2 mm Comprimento do parafuso: 19,0 mm Material do parafuso: Aço carbono Acabamento do parafuso: Zincado Diâmetro da cabeça do parafuso: 11,0 mm Tipo de cabeça do parafuso: Flangeada - phillips		Caixas	10,00		

## UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

## Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
32	<p>Tipo da ponta do parafuso:Ponta brocante</p> <p>REF (CTI580) Caixa contendo 1000 unidades de Parafuso 4,2 x 13 Phillips Flangeado</p> <p>Ponta Broca</p> <p>Parafuso cabeça flangeada Phillips nº2, autoperfurante zincado.</p> <p>Características e Vantagens:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Fura e fixa perfis metálicos leves em uma só operação.</li><li>- Ponta agulha para diferentes espessuras dos perfis.</li><li>- Utilizado com parafusadeira de alta rotação e baixo torque.</li></ul> <p>Principais aplicações:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- União de guias, montantes e chapas metálicas.</li><li>- Instalação de forro de PVC em guias metálicas.</li></ul> <p>Parafuso Drywall, cabeça flangeada, ponta broca, acabamento zincado.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Código: DLb13;</li><li>- Chave PHS nº: 2;</li><li>- Capacidade de perfuração (mm): 0,3 - 0,7.</li></ul> <p>Dimensões</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Diâmetro (mm): 4,2;</li><li>- Comprimento (mm): 13.</li></ul> <p>Medida de Referência</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Bitela: #8;</li><li>- Comprimento: 1/2.</li></ul>		Caixas	10,00		
33	<p>REF (CTI581) Caixa contendo 500 unidades de PARAFUSO DRYWALL FLANGEADO</p> <p>AGULHA ZINC 4,2X25 RI</p>		Caixas	10,00		
34	<p>REF (CTI582) Embalagem contendo 500 Parafusos Drywall Cabeça Flangeada Ponta</p> <p>Agulha</p> <p>O parafuso drywall é produzido em aço carbono cementado e temperado, com acabamento zincado, oferecendo resistência e durabilidade.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Características:</li></ul> <p>Fabricado em aço carbono cementado e temperado</p> <p>Acabamento zincado</p> <p>Drywall</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Especificações Técnicas:</li></ul> <p>Tamanho: 4.2 x 13mm</p> <p>Rosca: DIN 7970 (DIN EN ISO 1478)</p>		Caixas	10,00		

## UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

## Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
35	REF (CTI570) Paquímetro digital;.  - Capacidade de medição: 0 - 150 mm;  - Com estojo;  - Com display digital;  - Erro de medição: no máximo 0,03 mm.  - Material: Aço Inox  - Resolução: 0.01 mm / 0.0005 Polegada  - Medições em polegadas e milímetros  - Temperatura de Operação: 5-40 c°  - Acompanha Estojo Plástico  - Medição Externa, Interna, Profundidade e ressalto  - Peso: 300g"		Unidade	10,00	_____	_____
36	REF (CTI616) Óleo lubrificante mineral para caixas de direção hidráulicas automotivas e garfos telescópicos de motocicletas Com corante vermelho para a identificação do produto. Deve atender as seguintes especificações: GM Tipo A Sufixo A; MB 236.2 Modelo de referência: Lubrax ATF TA Forma de entrega: caixa com cinco embalagens de 1 litro.		Litros	30,00	_____	_____
37	REF (CTI602) Fita Brady 19mm Nylon Preto/Branco M21-750-499 BMP21 Fita Brady 19.1mm Nylon M21-750-499 p/ BMP21 Largura:19.1mm Comprimento do Rolo; 4,8 metros Cor: Preto sobre branco Material: Nylon Código do Material: B-499		Unidade	100,00	_____	_____
38	REF (CTI626) Conjunto de ferramentas para usinagem contendo: - 15 (quinze) unidades de brocas de centro, de Aço Rápido, 3,15 x 8 x 50 mm, DIN 333A;		Conjunto	5,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

**95591764000105**

**Termo de Referência**

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 3 (três) unidades do suporte (Fresa) para faceamento a 90°, com geometria e características estabelecidas no código ASX400.063A05R, com 63 mm de diâmetro, com fixação por parafuso;</li> <li>- 40 (quarenta) unidades do inserto de metal duro para fresamento, com geometria e características estabelecidas no código SOMT12T308PEER-JM – para aço, com cobertura;</li> <li>- 40 (quarenta) unidades do inserto de metal duro para fresamento, com geometria e características estabelecidas no código SOGT12T308PEFR-JP – para alumínio.</li> <li>- 10 (dez) fresas de topo reto, de metal duro com cobertura, curtas, com 2 gumes, de haste cilíndrica, no diâmetro de 2,0 mm</li> <li>- 10 (dez) fresas de topo reto, de metal duro com cobertura, curtas, com 2 gumes, de haste cilíndrica, no diâmetro de 4,0 mm</li> <li>- 10 (dez) fresas de topo reto, de metal duro com cobertura, curtas, com 2 gumes, de haste cilíndrica, no diâmetro de 6,0 mm</li> <li>- 10 (dez) fresas de topo reto, de metal duro com cobertura, curtas, com 2 gumes, de haste cilíndrica, no diâmetro de 8,0 mm</li> <li>- 10 (dez) fresas de topo reto, de metal duro com cobertura, curtas, com 2 gumes, de haste cilíndrica, no diâmetro de 10,0 mm</li> <li>- 10 (dez) fresas de topo reto, de metal duro com cobertura, curtas, com 2 gumes, de haste cilíndrica, no diâmetro de 12 mm</li> <li>- 10 (dez) fresas de topo reto, de metal duro com cobertura, curtas, com 4 gumes, de haste cilíndrica, no diâmetro de 2,0 mm.</li> <li>- 10 (dez) fresas de topo reto, de metal duro com cobertura, curtas, com 4 gumes, de haste cilíndrica, no diâmetro de 4,0 mm.</li> <li>- 10 (dez) fresas de topo reto, de metal duro com cobertura, curtas, com 4 gumes, de haste cilíndrica, no diâmetro de 6,0 mm.</li> <li>- 10 (dez) fresas de topo reto, de metal duro com cobertura, curtas, com 4 gumes, de haste cilíndrica, no diâmetro de 8,0 mm.</li> <li>- 10 (dez) fresas de topo reto, de metal duro com cobertura, curtas, com 4 gumes, de haste cilíndrica, no diâmetro de 10,0 mm.</li> <li>- 10 (dez) fresas de topo reto, de metal duro com cobertura, curtas, com 4 gumes, de haste cilíndrica, no diâmetro de 12,0 mm.</li> <li>- 3 (três) unidades do suporte (Fresa), com geometria e características estabelecidas no código BAPZ300R121S12, com 12 mm de diâmetro.</li> <li>- 3 (três) unidades do suporte (Fresa), com geometria e características estabelecidas no código BAPZ300R161S16, com 16 mm de diâmetro.</li> <li>- 10 (dez) unidades do inserto de metal duro para fresamento, com geometria e características estabelecidas no código APMT1135PDER-H1, com cobertura;</li> <li>- 10 (dez) unidades do inserto de metal duro para fresamento, com geometria e características estabelecidas no código APMT1135PDER-M2, com cobertura;</li> </ul>					

## UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

## Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	- 10 (dez) unidades do inserto de metal duro para fresamento, com geometria e características estabelecidas no código APGT1135PDFR-G2, com cobertura; - 2 (duas) unidades do suporte torneamento interno, com geometria e características estabelecidas no código FSTUP1008R-08E. - 2 (duas) unidades do suporte torneamento interno, com geometria e características estabelecidas no código FSTUP1008R-08S. - 20 (vinte) unidades do inserto de metal duro para torneamento, com geometria e características estabelecidas no código TPMH080204-MV, com cobertura;					
39	REF (CTI629) Conjunto contendo 5 barras de aço redondo 1010/20, laminado ou trefilado, com diâmetro de 1 polegada e comprimento de 6 metros.		Conjunto	4,00		
40	REF (CTI630) Conjunto contendo 5 barras de aço redondo 1010/20, laminado ou trefilado, com diâmetro de 1.1/2 polegada e comprimento de 6 metros.		Conjunto	4,00		
41	REF (CTI631) Conjunto contendo 3 barras de aço redondo 1010/20, laminado ou trefilado, com diâmetro de 2 polegadas e comprimento de 6 metros.		Conjunto	4,00		
42	REF (CTI632) Conjunto contendo 2 barras de aço redondo 1010/20, laminado ou trefilado, com diâmetro de 2.1/2 polegadas e comprimento de 6 metros.		Conjunto	4,00		
43	REF (CTI633) Aço 1020 Barra Chata 5/8" x 1/8". Barra com 6 metros Cotar kit com 10 barras.		Kit	14,00		
44	REF (CTI634) Aço 1020 Cantoneira 1.1/4" x 1/4" Barra com 6 metros Cotar kit com 10 barras.		Kit	10,00		
45	REF (CTI635) Aço 1020 Cantoneira 5/8" x 1/8" Barra com 6 metros Cotar kit com 10 barras.		Kit	10,00		
46	REF (CTI636) Aço 1020 Perfil "T" 1/8" x 3/4" Barra com 6 metros Cotar kit com 10 barras.		Kit	10,00		
47	REF (CTI637) Aço 1020 Barra Chata 2" x 1/8" Barra com 6 metros Cotar kit com 10 barras.		Kit	10,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
<b>Informar:</b>						
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						