

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Processo...: 23081.025390/2020-25 Pregão SRP 83 / 2020 Data da Emissão: 13/08/2020

Abertura: Dia: 31/08/2020 Hora: 09:00:00

Objeto Resumido:

Modalidade de Julgamento : Menor Preço

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
1	Adaptador de calibração para amostradores IOM, para prática de coleta de poeira inalável em higiene ocupacional. Marca de referência: SKC		Unidade	4,00		
2	REFIL PARA MAÇARICO GÁS MAPP 3000 °C 400 g: Gás Map Pro para maçaricos para temperaturas de 3000°C sem a necessidade do acoplamento de cilindros de oxigênio. Produto é descartável e não recarregável. Válvula de segurança para eliminar a possibilidade de acidentes relacionados ao aumento de pressão excessiva da pressão interna, gás propileno. Cotar caixa com 24 unidades.		Unidade	24,00		
3	VÁLVULA SCHRADER 1/4" X 1/4" SOLDA 10 cm. Conjunto com 10 unidades.		Unidade	10,00		
4	ALICATE PERFURADOR DE TUBO COM VÁLVULA SCHRADER 1/4". Conjunto com 3 unidades.		Unidade	4,00		
5	Respirador purificador de ar tipo peça semifacial filtrante para partículas sólidas, modelo dobrável, com válvula de exalação e solda ultrassônica em todo o seu perímetro. Máscara PFF1 com válvula de exalação e Certificado de Aprovação (NR 06) em validade. Cotar caixa com 100 unidades. Certificado de Aprovação em validade (NR 06).		Unidade	1,00		
6	Respirador semifacial descartável, classe PFF2 – Vapores Orgânicos, modelo dobrável, com válvula de exalação, formado por filtro com tratamento eletrostático, TNT na parte interna e externa, clip nasal externo em metal que facilita a vedação, elásticos de látex e presilhas plásticas. Confeccionado com manta sintética e uma camada de carvão ativado impregnado. Uso contra aerodispersóides (partículas) gerados mecanicamente (poeiras e névoas), termicamente (fumos) e odores de vapores orgânicos em baixa concentração (Filtro FBC), pois a manta é impregnada de carvão ativo para vapores orgânicos, com válvula de exalação. Certificado de Aprovação em validade (NR 06). Norma NBR13.698. Médio. Cotar caixa com 100 unidades.		Unidade	1,00		
7	Luva de proteção, confeccionada em vaqueta integral, modelo petroleira, couro macio, acabamento do punho em viés (tecido algodão). Possuir elástico de ajuste no dorso. Costurada com linha de nylon da alta resistência à tração e ao calor. Cano curto. Certificado de Aprovação em validade (NR 06).		Par	12,00		
8	Disco Lixa Flap 4.1/2" SEM ROSCA - Disco flap de óxido de alumínio - Alto desempenho e produtividade		Unidade	50,00		

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">- Elevada capacidade de desbaste com vida útil longa- Especificações Técnicas:- RPM máximo: 13.300 - 80m/s- Furo: 22,5mm- Diâmetro: 4.1/2" – 115mm- Espessura 1cm- Grão 80 Marca de referência: Bosh					
9	A Manta asfáltica Auto-Adesiva Aluminizada Multiuso é um dos materiais mais utilizados para reparos em diversas situações. Capacidade de aderir à inúmeras superfícies, seja ela fria ou quente. Não requer mão de obra especializada na instalação, não necessita de maçarico. Manta Asfaltica Auto-Adesiva a Frio Aluminizada 30 Cm X 10 Metros - 1 rolo	44047	Rolo	20,00	_____	_____
10	Conjunto de 10 discos de corte. <ul style="list-style-type: none">- Discos para as principais aplicações em metal- Estrutura estratificada dos discos de desbaste: lado a lado do resistente material de corindo e SiC, está a montagem que permite maior durabilidade e maior segurança: mistura homogênea de abrasivos de alta qualidade e resinas sintéticas, reforçada por 3 camadas de fibra de vidro- Diâmetro externo: 115mm (4-1/2")- Diâmetro do furo: 22,23mm 7/8")- Espessura: 2,5mm (3/32")- Rotação: 13.300 min-1		Unidade	20,00	_____	_____
11	LENÇOL BORRACHA	44047	Metro Quadrado	20,00	_____	_____
	<p>Indicado para áreas internas, como em oficinas.</p> <p>Possuir excelente resistência a abrasão, ótimas propriedades como adesão, abrasão, resiliência e 60 shA de dureza.</p> <p>Os vulcanizados obtidos a partir da borracha de butadieno estireno (SBR) devem apresentar uma melhor resistência à abrasão do que a borracha natural, assim como uma melhor resistência a altas temperaturas (100 °C) e ao envelhecimento, mas uma menor flexibilidade e elasticidade a baixas temperaturas (até cerca de -50 °C). No caso das temperaturas elevadas, os vulcanizados de SBR devem apresentar um endurecimento e não um amolecimento como acontece com os vulcanizados de borracha natural.</p> <p>Material: 100% Borracha</p>					

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	Cor: Preto					
	Largura: 100cm					
	Comprimento: 20 metros (rolo)					
	Desenho: Liso					
	Indicação: Áreas externas e internas					
	Peso: 3,4 kg / metro linear					
12	Máscara de Solda com Tripla Regulagem Máscara de Solda com ajuste de sensibilidade. Indicada para os processos de soldagem Solda TIG, Plasma, MIG/MAG e solda elétrica. Possui tripla regulagem: sensibilidade, atraso e escurecimento. - Especificações Técnicas: :: Estágio claro: DIN 4 :: Estágio escuro: DIN 9-13 :: Possuir CA 39.933 :: Dimensões (C x L x A): 24 x 23 x 33 cm :: Peso: 0,8 kg - Garantia: 1 Ano Marca/modelo de referência: V8/Brasil		Unidade	10,00		
	INDICAR O Nº DO CA					
13	Bucha 6mm Para Tijolo Baiano Bloco Parede Oca c/ Aba 500 Peças Principais características: - Ideal para uso em paredes de bloco oco, tijolo baiano, tijolo maciço, cimento, concreto. - O anel dá um melhor acabamento, além de impedir que a bucha penetre no furo. - Apresenta aletas e braços que fazem a bucha não girar dentro do furo. - Produzido polietileno de alta densidade.		Pacote	20,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<p>- Utilizado com parafuso de rosca madeira ou auto-atarrachante.</p> <p>- Utilizado para fixação de armários, prateleiras, quadros acessórios de banheiro, etc.</p> <p>Dados Técnicos:</p> <p>Diâmetro do furo: 6mm</p> <p>Comprimento da bucha: 35mm</p> <p>Profundidade mínima do furo: 45mm</p> <p>Diâmetro do parafuso: 3,5 ? 4,0mm</p> <p>Embalagem: 500 peças (Não Acompanha Parafuso)</p>					
14	Bucha Nylon FU Baiano 8 x 50 mm 150 Peças		Pacote	50,00		
	<p>Descrição:</p> <p>Fixação por atrito em materiais maciços e fixação por travamento em materiais ocos.</p> <p>Possuir duas formas de atuação: expansão e retração, portanto, a bucha fica sempre ancorada seja qual for o material de construção.</p> <p>Produzido com poliamida de alta qualidade que permite resistência contra o envelhecimento, oxidação e influências climáticas.</p> <p>Excelente elasticidade, o que permite o amortecimento de vibrações.</p> <p>Pode ser utilizado com qualquer tipo de parafuso.</p> <p>Aplicação</p> <p>Bucha para Rodapés, Instalações elétricas, Carris de montagem e Espelhos</p> <p>Diâmetro da broca: 8mm</p> <p>Comprimento da Bucha: 50 mm</p> <p>Profundidade mínima do furo: 60mm</p> <p>Espessura mínima da placa: 6mm</p> <p>Marca de referência: Fischer</p>					

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
15	<p>Bucha Nylon IvPlast FR Perfix 10mm Para TJ Baiano 250pç</p> <p>Ideal para uso em paredes de bloco oco, tijolo baiano, tijolo maciço,mcimento, concreto.</p> <p>Apresenta aletas e braços que fazem a bucha não girar dentro do furo.</p> <p>Produzido em polietileno de alta densidade.</p> <p>Utilizado com parafuso de rosca madeira ou autoatarrachante.</p> <p>Utilizado para fixação de armários, prateleiras, quadros, acessórios de banheiro, etc.</p> <p>* Parafusos não acompanha as buchas!</p> <p>Descrição Produto</p> <p>Ø do furo: 10 mm</p> <p>comprimento da bucha (MM): 60</p> <p>profundidade mínima do furo (MM): 70</p> <p>Ø do parafuso de 5 a 6,35 mm</p> <p>BUCHA 08 FR</p> <p>Marca de referência: IvPlast</p>		Pacote	40,00		
16	<p>Esquadro magnético 4 com capacidade de 22Kg</p> <p>Esquadro do tipo magnético deve possuir lâmina em aço inox e base de alumínio, oferecendo resistência e durabilidade.</p> <p>Pode ser utilizado na soldagem, montagem, marcação de peças, instalação de Tubos e Como Guindaste</p> <p>Informações Técnicas: KIT COM 4 ESQUADROS</p> <p>Suporta até 22kg</p> <p>Precisão de ângulos: 45°/90°/135°</p> <p>Marca de referência: Starfer</p>		Kit	10,00		
17	<p>TUBO INDUSTRIAL QUADRADO 80X80X4,75mm COMP. 6 METROS - Material: AÇO 1020</p>		Tubo	15,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
18	<p>Mangueira Pneumática De Poliuretano (PU) Tubo 8mm</p> <p>Descrição</p> <p>50 Metros Mangueira Pneumática De Poliuretano (PU) Tubo 8mm - AZUL ou PRETA</p> <p>Diâmetro externo: 8mm</p> <p>Diâmetro interno: 5,5mm</p> <p>Parede: 1,25mm</p> <p>Aplicações: Utilizados em automação pneumática, sistemas hidráulicos de baixa pressão, painéis de distribuição, indústria automobilística, dosadores, equipamentos odontológicos, ferramentas pneumáticas, em rodoar, robótica, linhas de automação, instrumentação e acessórios pneumáticos, linhas de lubrificação, condução de combustíveis e óleos, refrigeração, ar condicionado entre outros.</p> <p>Características: Excelente flexibilidade mesmo em baixas temperaturas, resistência mecânica, proteção ultravioleta, resistência a abrasão, além de excelente raio de curvatura que facilita o manuseio e a montagem, sem falar na durabilidade e na relação custo-benefício.</p>		Rolo	5,00		
19	<p>Mangueira Pneumática De Poliuretano (PU) Tubo 10mm</p> <p>Descrição:</p> <p>25 Metros</p> <p>Mangueira Pneumática De Poliuretano (PU) Tubo 10mm - AZUL ou PRETA</p> <p>Diâmetro externo: 8mm Diâmetro interno: 7mm Parede: 1,5mm Aplicações: Utilizados em automação pneumática, sistemas hidráulicos de baixa pressão, painéis de distribuição, indústria automobilística, dosadores, equipamentos odontológicos, ferramentas pneumáticas, em rodoar, robótica, linhas de automação, instrumentação e acessórios pneumáticos, linhas de lubrificação, condução de combustíveis e óleos, refrigeração, ar condicionado entre outros. Características: Excelente flexibilidade mesmo em baixas temperaturas, resistência mecânica, proteção ultravioleta, resistência a abrasão, além de</p>		Rolo	10,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
20	<p>excelente raio de curvatura que facilita o manuseio e a montagem, sem falar na durabilidade e na relação custo-benefício.</p> <p>Lamina de serra fita</p> <p>Dimensões:</p> <p>27 x 0,90mm</p> <p>1 x 0.035"</p> <p>6-10 dentes e comprimento de 2710mm</p> <p>Esta lamina deve ser compatível com a máquina da STARRET - S3720NG. A Lamina deve vir soldada na medida descrita, pronta para ser instalada na máquina</p> <p>Características</p> <p>Essa Lamina aumenta a eficiência de corte e otimiza operações de alta produção. Corta uma grande variedade de metais.</p> <p>Proporciona alta produtividade em metais ferrosos e não-ferrosos.</p> <p>Vantagens</p> <p>Cortes rápidos e precisos.</p> <p>Maior resistência à fadiga e ao desgaste.</p> <p>Aplicações</p> <p>Para cortes em geral e em alta produção.</p> <p>Para sólidos e tubos de parede grossa.</p> <p>Para sólidos e tubos de parede grossa.</p> <p>Marca/modelo de referência: starret / Intenss™ PRO</p>		Unidade	30,00		
21	<p>Fita Dupla Face Transparente 9mm X 20m - Kit com 5 unidades</p> <p>Fita de espuma acrílica de alta resistência e dupla face, permitem que você rapidamente e facilmente, crie um vínculo duradouro em diferentes tipos de materiais como vidro, aço e plásticos, que realmente constrói a força ao longo do tempo.</p> <p>- Indicada para fixação de espelho junto com a Cola para Fixação de Espelhos ;</p> <p>- Fita deve proporcionar adesão instantânea com excelente capacidade de fixação;</p> <p>- Tamanho: 9mm x 20m por espessura de 1,00mm;</p> <p>- Fita dupla face deve vir enrolada em rolos de 20m e protegidas por uma fita destacavel na cor verde ou vermelha.</p> <p>- Adesivo: Permanente;</p> <p>- Aplicação fácil e segura, evitando perfuração de superfícies;</p>	38810	Unidade	20,00		

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">- Ideal para fixação de espelhos, quadros, peças de decoração e canaletas;- Promove isolamento anticorrosivo entre chapas metálicas;- Fita translúcida que não amarela com o passar do tempo;- Cor: Transparente. Marca/Modelo de referência: Dupla Face VHB 3M					
22	kit 10 Chumbadores com porca Parabolt 1/2" X 4". <ul style="list-style-type: none">-Instalação simples e rápida-Utilizável em concreto-Resistente a altas cargas de cisalhamento-Ideal para montagens passantes-Ponta rebaixada para evitar o amassamento da rosca na instalação-Expansão por torque Marca de referência: Ancora		Kit	50,00		
23	Ferro Chato com dimensões 50,8mm x 6,35mm x 6metros. Conjunto de 10 unidades.		Conjunto	10,00		
24	Tubo Aço com dimensões 50,8mm x 2mm de parede e comprimento de 6 metros. Conjunto com 10 unidades.		Conjunto	10,00		
25	Abraçadeira de nylon 3,6 x 150 mm. Conjunto de 1000 (mil) unidades.		Unidade	100,00		
26	Abraçadeira de nylon 4,7 x 200 mm. Conjunto de 1000 (mil) unidades.		Conjunto	100,00		
27	Conjunto de 12 brocas de vídea para concreto de engate rápido. Conteúdo: <ul style="list-style-type: none">- 3 brocas de 6x160mm;- 3 brocas de 8x160mm;- 3 brocas de 10x160mm;- 3 brocas de 12x160mm.		Unidade	500,00		
28	Conjunto com 7 brocas para madeira. Conteúdo: <ul style="list-style-type: none">- 1 broca 3mm- 1 broca 4mm- 1 broca 5mm- 1 broca 6mm- 1 broca 7mm- 1 broca 8mm		Unidade	500,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
29	<p>- 1 broca 10mm</p> <p>Conjunto com 13 brocas em aço rápido para uso em metais.</p> <p>- Tamanho das brocas: 1/16, 5/64, 3/32, 7/64, 1/8, 9/64, 5/32, 11/64, 3/16, 13/64, 7/32, 15/64 e 1/4"</p> <p>- Linha profissional</p> <p>- Com estojo de plástico para transporte e organização das brocas.</p>		Conjunto	500,00	_____	_____
30	<p>Jack J2 Estéreo Áudio 3,5mm</p> <p>- Tensão máxima de operação: 30VDC</p> <p>- Corrente máxima de operação: 0,5A</p> <p>- Resistência dos contatos: 30 miliohms</p> <p>Para utilização em placas de circuito integrado.</p> <p>Conjunto de 50 unidades.</p>		Conjunto	30,00	_____	_____
31	<p>Medidor de compressão</p> <p>Utilizado para medir a compressão dos pistões na câmara de combustão dos motores com um manômetro analógico com escalas coloridas</p> <p>- Mangueira rosca 14,0mm</p> <p>- Adaptadora rosca 14-12 e 14-18</p> <p>- Caneta 15cm</p> <p>- Prolongador de 15cm/ rosca 14,0mm</p> <p>- Estojo para a acomodação</p> <p>- Manômetro analógico (ponteiro) com as seguintes escalas:</p> <p>- 0-300 lbf/pol²</p> <p>- 0-21 Bar</p> <p>- 0-21 Kg/cm²</p> <p>- 0-2100 Kpa</p> <p>- Botão de alívio</p>		Unidade	5,00	_____	_____
32	<p>Medidor de pressão de óleo</p> <p>Para análise das condições da bomba de óleo de veículos nacionais e importados em geral tanto a gasolina quanto a etanol;</p> <p>Com adaptadores rosqueáveis de encaixe para vários tamanhos</p> <p>Manômetro com visor de acrílico e caixa de metal com proteção emborrachada</p> <p>Especificações Técnicas:</p> <p>- Faixa de operação: 0 a 170 PSI e 0 a 12 Bar</p> <p>- pelo menos 5 adaptadores rosqueáveis</p> <p>- Estojo plástico para acomodação dos acessórios</p> <p>- Manual do usuário</p> <p>Garantia: 12 meses (3 meses de garantia legal por lei, contando a partir da data de</p>		Unidade	5,00	_____	_____

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	emissão da Nota Fiscal de Venda e 9 meses de garantia concedido pelo fabricante contra defeito de fabricação)					
33	FERRAMENTA CONVENCIONAL PARA TORNEAMENTO EXTERNO Haste quadrada Medida da haste de no mínimo 25 mm x 25 mm Comprimento da haste de no mínimo 150 mm		Unidade	10,00	_____	_____
34	FERRAMENTA CONVENCIONAL PARA TORNEAMENTO INTERNO Haste redonda Medida da haste de no mínimo 3,8" Comprimento da haste de no mínimo 150 mm		Unidade	10,00	_____	_____
35	FERRAMENTA CONVENCIONAL PARA CORTE E CANAIS Para usinagem de canais de precisão com velocidades e avanços baixos em máquinas com cabeçote móvel Haste prismática Medida da haste de no mínimo 10 mm x 8 mm Comprimento da haste de no mínimo 150 mm		Unidade	10,00	_____	_____
36	CABEÇOTE DE FACEAMENTO 45° Diâmetro de 80 mm Passo largo de no mínimo 4 gumes de corte incluídos as pastilhas parafusos de fixação e calços (se necessário). Pastilhas de uso geral para usinagem de aço carbono.		Unidade	10,00	_____	_____
37	CABEÇOTE DE FACEAMENTO 90° Diâmetro de 80 mm Passo fino de no mínimo 6 gumes de corte incluídos as pastilhas parafusos de fixação e calços (se necessário). Pastilhas de uso geral para usinagem de aço carbono. Diâmetro do encaixe piloto.: 16 mm h7. Ângulo de corte: 90 graus Material: Material do suporte aço SAE 4140 ou similar e dureza mínima de 40 HRC.		Unidade	10,00	_____	_____
38	CABEÇOTE DE FRESAMENTO DE PERFIS Diâmetro de 80 mm Passo extra fino de no mínimo 8 gumes de corte incluídos as pastilhas parafusos de fixação e calços (se necessário). Pastilhas de uso geral para usinagem de aço carbono Diâmetro do encaixe piloto.: 16 mm H7. Pastilhas redondas. Material: Material do suporte aço SAE 4140 ou similar e dureza mínima de 40 HRC.		Unidade	10,00	_____	_____
39	Caixa d' Água Redonda 500 litros rotomoldada Formato redondo superfície interna lisa com tampa fabricada pelo processo de rotomoldagem. Especificações: Capacidade 500 litros		Unidade	5,00	_____	_____

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
40	<p>Material: Polietileno com Aditivo UV; Fechamento total por tampa do mesmo material do corpo.</p> <p>Alicate para Eletricista Isolado de 8 Pol. 1000V IEC</p> <p>- Informações Gerais: Corpo construído em Aço forjado ao cromo vanádio com têmpera total Cabeça e articulação polidas Têmpera por indução no gume de corte Ranhuras cruzadas no bico para maior agarre Dispositivo para prensar terminais de bitolas até 10 mm sem isolamento Isolação elétrica de 1000V CA Produto em conformidade com a NBR9699 e NR10. Empunhaduras em PVC Isolação testada conforme normas específicas</p>		Unidade	10,00		
41	<p>Alicate Corte Diagonal Isolado 1000V 6 Pol.</p> <p>- Informações Gerais: Corpo construído em Aço forjado ao cromo vanádio com têmpera total Cabeça e articulação polidas Têmpera por indução no gume de corte Ranhuras cruzadas no bico para maior agarre Dispositivo para prensar terminais de bitolas até 10 mm sem isolamento Isolação elétrica de 1000V CA Produto em conformidade com a NBR9699 e NR10. Empunhaduras em PVC Isolação testada conforme normas específicas</p>		Unidade	10,00		
42	<p>Alicate Meia Cana Isolado 1000V 6 Pol.</p> <p>Por ter o bico longo, é muito utilizado nos serviços elétricos e de telefonia. Sua mandíbula possui espaço para corte de arames e espaço serrilhado para pegar objetos e mantê-los firmes. A ferramenta certa para você que trabalha na indústria ou oficinas mecânicas.</p> <p>- Informações Gerais: Corpo construído em aço forjado ao cromo vanádio com têmpera total Cabeça e articulação polidas Têmpera por indução no gume de corte Ranhuras cruzadas no bico para maior agarre Dispositivo para prensar terminais de bitolas até 10 mm sem isolamento Isolação elétrica de 1000V CA Produto em conformidade com a NBR9699 e NR10. Empunhaduras em PVC Isolação testada conforme normas específicas</p>		Unidade	10,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
43	Grampos/Esquadros de soldador Grampos/Esquadro de soldador para fixação rápida em ângulos de 90° para atividades de colagem de madeiras ou solda de metais. Composto por 2 morsas a 90 graus em corpo de alumínio para fixar com facilidade objetos a serem soldados, parafusados ou colados. Especificações técnicas: Largura dos mordentes de cada morça de no mínimo 50 mm Abertura da Morsa de no mínimo: 60 mm Altura da Área de Apoio de Cada Morsa de no mínimo: 25 mm Empunhadura em madeira ou polímero injetado		Unidade	20,00		
44	Esquadro Magnético para soldador Esquadro Magnético para soldador para fixação em soldagens multi-ângulos. Para fixação rápida em soldagem de metais ferrosos planos e redondos, em ângulos de 135°, 90° e 45° com precisão. Capacidade máxima de força magnética maior que: 25 kgf (250N)		Unidade	20,00		
45	Arco de Serra ajustável, com cabo fechado para serviço pesado, deve comportar lâmina de serra de 12 polegadas, tensionamento da serra por porca de borboleta. Kit com 6 unidades.		Kit	5,00		
46	Bedame 5/8 x 1/8 x 5 em aço rápido. Kit com 50 unidades.		Kit	5,00		
47	Gabarito tipo Escantilhão 55°. Kit com 6 unidades.		Kit	5,00		
48	Gabarito tipo escantilhão 60°. Kit com 6 unidades.		Kit	5,00		
49	Fluido de corte sintético para abertura de roscas interna e externa manualmente em aços, bronze, latão, cobre e etc. não tóxico, não inflamável e não explosivo e de baixa evaporação. Kit com 100 unidades de 500ml.		Kit	4,00		
50	Lâmina de serra manual, bi-metálica, flexível comprimento de 12 polegadas (18 dentes p/ polegada). Kit com 50 unidades.		Kit	5,00		
51	Lençol de borracha com 1 lona, largura 1 m, espessura 3 mm. Rolo com 15 m de comprimento.		Rolo	5,00		
52	Pente de rosca padrão métrico internacional 60° e padrão whitworth 55°. Kit com 6 unidades.		Kit	5,00		
53	Porta bedame reto 5/8 polegadas em ferro fundido. Kit com 50 unidades.		Kit	1,00		
54	Porta bit reto 5/16 polegadas em ferro fundido. Kit com 50 unidades.		Kit	1,00		
55	Porta recartilha 5/8 polegadas, tripla, com recartilhamento cruzado, recartilhas com passo aproximado de 1,0 mm, 1,5 mm e 2,0 mm. Kit com 6 unidades.		Kit	1,00		
56	Aço redondo laminado 1010/20, Diâmetro de 5/8 de polegada (1,56 Kg/m - 10 barras de 6 metros de comprimento – 9,36 kg por barra). Kit com 10 barras de 6 m.		Kit	10,00		
57	Aço redondo laminado 1010/20, Diâmetro de 3/4 de polegada (2,24 Kg/m - 10 barras de 6		Kit	10,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	metros de comprimento – 13,44 kg por barra). Kit com 10 barras de 6 m.					
58	Aço redondo laminado 1010/20, Diâmetro 1 polegada (3,98 Kg/m - 10 barras de 6 metros de comprimento – 23,88 kg por barra). Kit com 10 barras de 6 m.		Kit	105,00	_____	_____
59	Aço redondo laminado 1010/20, Diâmetro de 1.1/2 polegada (8,95 Kg/m - 10 barras de 6 metros de comprimento – 53,7 kg por barra). kit com 10 barras de 6 m.		Kit	10,00	_____	_____
60	Aço redondo laminado 1010/20, Diâmetro de 2.1/2 polegada (24,86 Kg/m - 3 barras de 6 metros de comprimento – 149,16 kg por barra). Kit com 3 barras de 6 metros.		Kit	10,00	_____	_____
61	Aço redondo laminado 1010, Diâmetro de 2 polegada (15,91 Kg/m - 5 barras de 6 metros de comprimento – 95,46 kg por barra). Kit com 5 barras de 6 m.		Kit	10,00	_____	_____
62	Aço redondo laminado 1010/20, Diâmetro de 1/2 polegada (0,99 Kg/m - 10 barras de 6 metros de comprimento – 5,94 kg por barra). Kit com 10 barras de 6 m.		Kit	10,00	_____	_____
63	Aço Perfilado Cantoneira 5/8"x1/8", 6m. Unidade: Barra.		Barra	30,00	_____	_____
64	Aço Perfilado Cantoneira 1.1/4"x1/4", 6m. Unidade: barra.		Barra	30,00	_____	_____
65	Barra chata Aço1020, 5/8"x1/8", 6m. Unidade: Barra.		Barra	80,00	_____	_____
66	Barra Chata Aço1020 2"x1/8", 6m. Unidade: barra.		Barra	80,00	_____	_____
67	Agulheiro para Limpeza do Bico de Solda		Unidade	50,00	_____	_____
68	Regulador de Pressão para Gás Acetileno. Marca de referência: FAMABRAS		Unidade	20,00	_____	_____
69	Regulador de Pressão para MIGe TIG.		Unidade	20,00	_____	_____
70	Óculos de Segurança - verde /óculos para solda oxiacetileno.		Unidade	100,00	_____	_____
	INDICAR O Nº DO CA					
71	Disco de corte de esmerilhadeira 4.1/2" para metal.		Unidade	100,00	_____	_____
72	Porta eletrodo para solda ate 500 A.		Unidade	20,00	_____	_____
73	Disco flap de esmirilhadeira 4.1/2"x1" para metal.		Unidade	100,00	_____	_____
74	Acendedor maçarico tipo concha.		Unidade	20,00	_____	_____
75	Bocal cerâmico para tocha de solda TIG Nº 6.		Unidade	50,00	_____	_____
76	Bocal cerâmico para tocha de solda TIG Nº 4.		Unidade	50,00	_____	_____
77	Bocal cerâmico para tocha de solda TIG Nº 5.		Unidade	50,00	_____	_____
78	Bocal cerâmico para tocha de solda TIG Nº 7.		Unidade	50,00	_____	_____
79	Eletrodo de Tungstênio Puro, ponta verde para alumínio, diâmetro 2,4 mm , comprimento 150 mm.		Unidade	50,00	_____	_____
80	Eletrodo de Tungstênio Puro, ponta verde para alumínio, diâmetro 3,2 mm , comprimento 150 mm.		Unidade	50,00	_____	_____

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
81	Eletrodo de Tungstênio Toriado; ponta vermelha com até 2,2% de Tório; diâmetro 3,2mm ; comprimento 150mm.		Unidade	50,00		
82	Eletrodo de Tungstênio Toriado; ponta vermelha com até 2,2% de Tório; diâmetro 2,4mm ; comprimento 150mm.		Unidade	50,00		
83	Escova de aço manual com cabo em madeira.	43815	Unidade	20,00		
84	Máscara para Solda Tipo Escudo. Certificado de Aprovação em validade (NR 06).		Unidade	10,00		
85	Pinça para tocha de solda TIG dimensão 1,6 mm (1/16").		Unidade	10,00		
86	Pinça para tocha de solda TIG dimensão 3,2 mm (1/8").		Unidade	10,00		
87	Bocal cerâmico para tocha de solda TIG Nº 8.		Unidade	20,00		
88	Difusor para tocha de solda TIG dimensão 1,6mm (1/16").		Unidade	10,00		
89	Difusor para tocha de solda TIG dimensão 2,4mm (3/32").		Unidade	10,00		
90	Difusor para tocha de solda TIG dimensão 3,2mm (1/8").		Unidade	10,00		
91	Pinça para tocha de solda TIG dimensão 2,4 mm (3/32").		Unidade	10,00		
92	Máscara automática com visor fixo com bateria. Certificado de Aprovação em validade (NR 06).		Unidade	20,00		
93	Perneira de raspa de couro para soldador com 40 cm. Certificado de Aprovação em validade (NR 06).		Unidade	40,00		
94	Esquadro magnético para soldagem 12 kg.		Unidade	20,00		
95	Avental de raspa de couro 1,00x0,60m. Certificado de Aprovação em validade (NR 06).		Unidade	40,00		
96	Mangote de raspa de couro para soldador. Certificado de Aprovação em validade (NR 06).		Unidade	40,00		
97	Vareta de latão 1/16 1kg.		Unidade	10,00		
98	Vareta de latão 1/8 1kg.		Unidade	10,00		
99	Bocal cerâmico para tocha de solda TIG Nº 10.		Unidade	20,00		
100	Pinça para tocha de solda TIG dimensão 4,0 mm (5/32").		Unidade	10,00		
101	Bico de contato CURTO 1,2 mm para Tocha Mig/Mag; para Arame com espessura de 1,2mm de diâmetro; Comprimento total 30 mm; Rosca M8; Material Cu.		Unidade	30,00		
102	Bico de contato CURTO 1,0 mm para Tocha Mig/Mag; ; para Arame com espessura de 1,0 mm de diâmetro; Comprimento total 30 mm; Rosca M8; Material Cu.		Unidade	30,00		
103	Bico de contato CURTO 0,8 mm para Tocha Mig/Mag; para Arame com espessura de 0,8 mm de diâmetro; Comprimento total 30 mm; Rosca M8; Material Cu.		Unidade	30,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
104	Eletrodo de tungstenio puro, diametro 4,0mm (5/32").		Unidade	10,00		
105	Fluxo arco submerso 25kg - FLUXO PARA ARCO SUBMERSO S 727 (AWS A5.1).		Unidade	1,00		
106	Alicate multifunção para solda MIG/MAG.		Unidade	10,00		
107	Lápis Térmico para Medir Temperatura.		Unidade	5,00		
108	Escovas circulares para limpeza e manutenção 6".		Unidade	10,00		
109	Rebolos para esmerilhadora de bancada uso geral granulação 24.		Unidade	10,00		
110	Tocha 400A para Máquinas de Solda MIG/MAG.		Unidade	10,00		
111	Rebolos para esmerilhadora de bancada uso geral granulação 60.		Unidade	10,00		
112	ESTOJO DE NYLON AZUL MARINHO COM ZÍPER MD: Ideal para guardar e transportar equipamentos e outros objetos (ex. esfigmomanômetro e estetoscópio); Revestimento externo de nylon na cor azul marinho; Revestimento interno em courvin preto; Resistente e de fácil higienização; Bolso externo com fechamento em velcro; Alça lateral para transporte; Dimensões aproximadas: 23cm x 15cm x 7cm.		Unidade	60,00		
113	Jogo de bloco padrão classe 1 (ISO 3650) com 47 peças fabricado em aço.		Unidade	2,00		
114	Jogo de bloco padrão classe 1 (ISO 3650) com 87 peças fabricado em aço.		Unidade	2,00		
115	Kit composto pelos seguintes componentes: 1- Cilindro pneumático DN 12 mm x 100mm de curso mini ISO reparável dupla ação para ar comprimido não lubrificado com embolo magnético e amortecimento de fim de curso, rosca M5. Conforme ISO 6432 e CETOP RP 52P Corpo e haste em aço inoxidável e tampas em alumínio ou aço inoxidável. Fornecer com uma porca M16 x 1,5 mm em aço zincado ou similar. QUANTIDADE: 10 cj 2- Cilindro pneumático DN 12 mm x 50mm de curso mini ISO reparável dupla ação para ar comprimido não lubrificado com embolo magnético e amortecimento de fim de curso, rosca M5. Conforme ISO 6432 e CETOP RP 52P Corpo e haste em aço inoxidável e tampas em alumínio ou aço inoxidável. Fornecer com uma porca M16 x 1,5 mm em aço zincado ou similar. QUANTIDADE: 6 cj 3- Cilindro pneumático DN 16 mm x 100mm de curso mini ISO reparável dupla ação para ar comprimido não lubrificado com embolo magnético e amortecimento de fim de curso, rosca M5. Conforme ISO 6432 e CETOP RP 52P Corpo e haste em aço inoxidável e tampas em alumínio ou aço inoxidável. Fornecer com uma porca M16 x 1,5 mm em aço zincado ou similar. QUANTIDADE: 10 cj 4- Cilindro pneumático DN 16 mm x 50mm de curso mini ISO reparável dupla ação para ar comprimido não lubrificado com embolo magnético e amortecimento de fim de curso, rosca M5. Conforme ISO 6432 e CETOP RP 52P Corpo e haste em aço inoxidável e tampas em		Kit	1,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	alumínio ou aço inoxidável. Fornecer com uma porca M16 x 1,5 mm em aço zincado ou similar. QUANTIDADE: 6 cj					
5-	Garfo para cilindro pneumático DN 12 e DN16 . QUANTIDADE: 12 pç					
6-	Cantoneira para cilindro pneumático DN 12 e DN16 . Em aço SAE 1020 zincado ou similar QUANTIDADE: 20 pç					
7-	Articulação traseira para cilindro pneumático DN 12 e DN16 . Conforme ISO 6432 e CETOP RP 52P QUANTIDADE: 10 cj					
8-	Rotula para cilindro pneumático DN 12 e DN16 . Conforme ISO 6432 e CETOP RP 52P QUANTIDADE: 8 pç					
9-	Articulação traseira para cilindro pneumático DN 32, composto por dois elementos e o pino de ligação. QUANTIDADE: 10 cj					
10-	Ponteira para cilindro pneumático “ISO” 6431 DN 32 mm. QUANTIDADE: 10 pç					
11-	Ponteira para cilindro pneumático “ISO” 6431 DN 50/63 mm. QUANTIDADE: 4 pç					
12-	Ponteira para cilindro pneumático “ISO” 6431 DN 80/100 mm QUANTIDADE: 4 pç					
13-	Rotula para cilindro pneumático “ISO” 6431 DN 32 mm QUANTIDADE: 10 pç					
14-	Rotula para cilindro pneumático “ISO” 6431 DN 50/63 mm. QUANTIDADE: 4 pç					
15-	Rotula para cilindro pneumático “ISO” 6431 DN 80/100 mm. QUANTIDADE:4 pç					
16-	Valvula reguladora de vazão unidirecional 1/8” x 1/8” BSP tipo angular para ar comprimido seco e não lubrificado. QUANTIDADE: 40 pç					
17-	Valvula reguladora de vazão unidirecional 1/4”x 1/4” BSP tipo angular para ar comprimido seco e não lubrificado,. QUANTIDADE: 10 pç					
18-	Valvula reguladora de vazão unidirecional M5x 4mm tipo angular para ar comprimido seco e não lubrificado,. QUANTIDADE: 20 pç					
19-	Válvula reguladora de pressão com manômetro – escala em Bar 0-10 Bar 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). Fornecer com suporte para fixação em parede. Conexão 1/8” BSP. QUANTIDADE: 6 cj					
20-	Conjunto para preparação de ar comprimido formado por 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). Fornecer com suporte para fixação em parede. Conexão 1/8” BSP. QUANTIDADE: 10 cj					
21-	Conjunto formado por Filtro (malha 5 micra) e Válvula reguladora de pressão com manômetro com sangria (escape de ar quando a pressão for maior que a regulada à jusante). Para ar comprimido seco e não lubrificado. Faixa de operação 0-10 Bar. Capacidade nominal mínima 2500 l/minuto com variação de pressão máxima de 1 Bar. Rosca 1/4” BSP. Fornecer com suporte para fixação em parede. QUANTIDADE: 10 cj					

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	22- Conjunto de reparo de vedações para cilindro DN 32 mm, ISO 6431 QUANTIDADE:40 cj 23- Bloco manifold com 4 válvulas simples solenoide 5 vias/ 2 posições, com bobina 24 VDC, conexão da válvula 1/8 BSP. Bloco manifold em alumínio ou outro material com três conexões (1 entrada e dois escapes) QUANTIDADE: 5 cj 24- Conector reto rosca M5 x tubo 6 mm. QUANTIDADE: 200 pç 25 - Mangueira de nylon para ar comprimido diâmetro externo 6 mm. QUANTIDADE: 100 m					
116	Jaleco conforme modelo anexo (figuras 1.1 e 1.2). 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 (figura 1.2). Tamanhos (P a EG) 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. Enviar amostra do produto ofertado.		Unidade	2.000,00	_____	_____
117	ÓCULOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL - INCOLOR Óculos de segurança confeccionado em policarbonato. Tratamento anti-riscos; Abas laterais de proteção; Hastes tipo espátula com ajuste de comprimento para melhor adaptação ao rosto do usuário; Apoio nasal e proteção lateral no mesmo; Atender as exigências para alto impacto segundo Norma ANSI Z87.1. Certificado de Aprovação em validade (NR 06).		Unidade	1.000,00	_____	_____
118	Bit quadrado 5/16 x 4 polegadas em aço rápido. Kit com 200 peças.		Kit	1,00	_____	_____
119	CONE ISO - 40 PARA FIXAÇÃO DE CABEÇOTES DE FRESAMENTO DIN 3937 Para cabeçotes de 80 mm Cone: ISO 40 e fixação por varão rosca M16x2 Diâmetro do porta fresa = 27 mm/H7 Construído em aço ferramenta 8620 Cementação com camada de no mínimo 0,8 mm Batimento máximo de 0,005 a 0,015 mm RPM max: 8000 Retificado Aplicação: fresadora ferramenteira ISO40		Unidade	5,00	_____	_____
120	Aço Perfilado "T", 3/4"x1/8", 6m. Unidade: barra.		Barra	50,00	_____	_____
121	Lixeiras - Conjunto para coleta seletiva com 05 cestos quadrados com tampa vai e vem com capacidade mínima de 65 Litros cada cesto. O produto deve conter os cestos confeccionados em plástico polipropileno e também uma armação em aço carbono galvanizado que deverá mantê-los suspensos do chão. Os cestos devem acompanhar 04 ganchos (cada) para fixação do saco de lixo. Cada cesto deve atender ao código de cores, conforme o resíduo a ser coletado, estabelecido pelo CONAMA em sua resolução de nº 275. As cores dos cestos devem ser as seguintes: AZUL: papel/papelão; VERMELHO: plástico; VERDE: vidro; AMARELO: metal; MARROM: resíduos orgânicos; CINZA: resíduo		Conjunto	50,00	_____	_____

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	geral não reciclável ou misturado, ou contaminado não passível de separação. Cada cesto deve possuir o adesivo de identificação correspondente ao material ao qual se destina. Apresentar imagem ilustrativa do produto ofertado.					
122	PISTOLA DE SOLDAR 220 V Ferramenta de aquecimento rápido para aplicação de solda com certificação pelo INMETRO, o que proporciona maior proteção e garantia ao operador. Luz indicadora Liga/Desliga; Acionamento por gatilho; Tempo de aquecimento: menor do que 8 segundos; Ponte de cobre de alta resistência; Tensão: 220 V; Potência: 40 W; Certificação pelo INMETRO.		Unidade	10,00	_____	_____
123	Filamentos PLA 1.75mm - 1Kg para emprego em impressora 3D. A cor do filamento será escolhida no empenho, podendo ser: branco, preto, azul, cinza, amarelo, verde ou bronze (marrom). Conjunto composto por 5 unidades. Modelo de referência: CLIEVER/PLA		Conjunto	200,00	_____	_____
124	Filamento ABS Filamentos ABS 1.75mm - 1Kg A cor do filamento será escolhida no empenho, podendo ser: branco, preto, azul, cinza, amarelo, verde ou bronze (marrom). conjunto composto por 10 unidades.		Conjunto	200,00	_____	_____

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