

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência****Processo..:** 23081.014634/2007-77 **Pregão SRP** 266 / 2007 **Data da Emissão:** 16/10/2007**Abertura: Dia:** 07/11/2007 **Hora:** 09:00:00**Objeto Resumido:****Modalidade de Julgamento :** Menor Preço

| Item | Especificação | Unidade | Preço Máximo | Quantidade | Preço Unitário | Preço Total |
|------|--|---------|--------------|------------|----------------|-------------|
| 1 | Metros lineares de mangueira externa (tradicional) de madeira (ipê, itaúba ou faveiro-ferro), para bovinos, com cinco guias (4cm de espessura x 15cm de largura x 4m de comprimento), mourões (13cmx13cmx2,70m) espaçados a cada 2 metros no máximo, redonda com 30 metros de diâmetro (modelo americano).Deve incluir frete e instalação. | Metro | 300,0000 | 94,00 | _____ | _____ |
| 2 | Metros lineares de mangueira interna (tradicional) de madeira (ipê, itaúba ou faveiro-ferro), para bovinos, com cinco guias (4cm de espessura x 15cm de largura x 4m de comprimento), mourões (13cmx13cmx2,70m), espaçados a cada 2 metros no máximo. Deve incluir frete e instalação. | Metro | 300,0000 | 22,00 | _____ | _____ |
| 3 | Portão para mangueira externa para bovinos, com 3 metros de comprimento construído em madeira (ipê, itaúba ou faveiro-ferro), com quadro (8cm de espessura x 9cm de largura), quadro externo (6,5cm de espessura x 8cm de largura), 2 travessas verticais (6,5cm de espessura x 8cm de largura).Deve incluir frete e instalação. | Unidade | 1.200,0000 | 6,00 | _____ | _____ |
| 4 | Portão para mangueira, com 3,50 metros de comprimento construído em madeira (ipê, itaúba ou faveiro-ferro), com quadro (8cm de espessura x 9cm de largura), quadro externo (6,5cm de espessura x 8cm de largura), 2 travessas verticais (6,5cm de espessura x 8cm de largura).Deve incluir frete e instalação. | Unidade | 1.400,0000 | 1,00 | _____ | _____ |
| 5 | Conjunto de portão de correr de madeira (ipê, itaúba ou faveiro-ferro) para o brete. Deve incluir frete e instalação. | Unidade | 850,0000 | 1,00 | _____ | _____ |
| 6 | Portão de aparte, construído em madeira (ipê, itaúba ou faveiro-ferro), com 2 metros. Deve incluir frete e instalação. | Unidade | 800,0000 | 4,00 | _____ | _____ |
| 7 | Seringa de madeira (ipê, itaúba ou faveiro-ferro), com 49,5 metros lineares, com cinco guias (4cm de espessura x 15cm de largura x 4m de comprimento), mourões (13cmx13cmx2,70m) a cada 2 metros no máximo de aproximadamente 6 metros de comprimento. Deve incluir frete e instalação. | Unidade | 15.000,0000 | 1,00 | _____ | _____ |
| 8 | Metros lineares de plataforma, construída em madeira (ipê, itaúba ou faveiro-ferro) com 1 metro de largura, madeiras com 4cm de espessura x 15cm de largura x 4m de | Metro | 300,0000 | 20,00 | _____ | _____ |

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência**

| Item | Especificação | Unidade | Preço Máximo | Quantidade | Preço Unitário | Preço Total |
|------|---|---------|--------------|------------|----------------|-------------|
| | comprimento. Deve incluir frete, material e mão-de-obra. | | | | | |
| 9 | Brete fechado (cego) de madeira (ipê, itaúba ou faveiro-ferro) para bovinos, com aproximadamente 6 metros de comprimento, madeira com 4cm de espessura x 15cm de largura x 4m de comprimento e mourões com no mínimo 13cmx13cmx2,70m. Deve incluir frete e instalação. | Unidade | 1.400,0000 | 1,00 | _____ | _____ |
| 10 | Estrutura para cobertura do brete, tronco e balança para bovinos, com aproximadamente 17 metros de comprimento e 5 metros de largura, com estrutura de madeira (ipê, itaúba ou faveiro-ferro) e coberta com Aluzinc (chapa 26mm) ou com telha de barro (romana ou francesa). Deve incluir frete, material e mão-de-obra. | Unidade | 15.000,0000 | 1,00 | _____ | _____ |
| 11 | Tronco fixo de madeira (ipê, itaúba ou faveiro-ferro) para bovinos, com três tesouras (duas para o pescoço e uma para o vazio) ou com uma tesoura e parede móvel, com sistema de pistão hidráulico, com parafusos galvanizados, pintura eletrostática, com opcional para balança eletrônica (chassi), deve estar incluído o frete, instalação e garantia mínima de 1 ano. | Unidade | 12.000,0000 | 1,00 | _____ | _____ |
| 12 | Balança mecânica tipo brete, de madeira (ipê, itaúba ou faveiro-ferro), com lateral da frente e dos portões de entrada e saída fechados, parafusos, puxadores e sustentadores galvanizados, pintura eletrostática, com capacidade para 1500kg (1 bovino), com altura inferior a 30cm. Deve incluir frete e instalação. Garantia de no mínimo 1 ano. | Unidade | 7.000,0000 | 1,00 | _____ | _____ |
| 13 | Carregador (embarcadouro) para bovinos, construído totalmente em madeira (ipê, itaúba ou faveiro-ferro) com altura regulável, com madeiras de 4cm de espessura x 15cm de largura x 4m de comprimento, mourões com 13cmx13cmx2,70m. Deve incluir frete e instalação. | Unidade | 5.000,0000 | 1,00 | _____ | _____ |
| 14 | Metros lineares de mangueira (tradicional) para ovinos, com 4 guias transversais (2cm de espessura x 10cm de largura x 4m de comprimento), com mourões (10cm x 10cm x 2m) espaçados a cada 2 metros no máximo, construída em madeira (ipê, itaúba ou faveiro-ferro) e parafusos galvanizados. Deve incluir frete e instalação. | Metro | 210,0000 | 80,00 | _____ | _____ |
| 15 | Metros lineares de mangueira (tradicional) interna para ovinos, com 4 guias transversais (2cm de espessura x 10cm de largura x 4m de comprimento), com mourões (10cm x 10cm x 2m), espaçados a cada 2 metros no máximo, construída em madeira (ipê, | Metro | 210,0000 | 24,00 | _____ | _____ |

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência**

| Item | Especificação | Unidade | Preço Máximo | Quantidade | Preço Unitário | Preço Total |
|------|---|---------|--------------|------------|----------------|-------------|
| | Itaúba ou faveiro-ferro) e parafusos galvanizados. Deve incluir frete e instalação. | | | | | |
| 16 | Portão para mangueira externa para ovinos, com 2 metros de comprimento, construído em madeira (ipê, itaúba ou faveiro-ferro) de 2cm de espessura x 10cm de largura x 4m de comprimento. Deve incluir frete e instalação. | Unidade | 600,0000 | 4,00 | _____ | _____ |
| 17 | Portão de acesso à mangueira (modelo relógio) para ovinos, com 1 metros de comprimento, construído em madeira (ipê, itaúba ou faveiro-ferro) com 2cm de espessura x 10cm de largura x 4m de comprimento. Deve incluir frete e instalação. | Unidade | 300,0000 | 4,00 | _____ | _____ |
| 18 | Portão de correr para a entrada do brete para ovinos, construído em madeira (ipê, itaúba ou faveiro-ferro). Deve incluir frete e instalação. | Unidade | 600,0000 | 1,00 | _____ | _____ |
| 19 | Metros lineares de mangueira relógio (modelo australiano) para ovinos com aproximadamente 4 metros de diâmetro, com 4 guias transversais (2cm de espessura x 10cm de largura x 4m de comprimento), com mourões (10cm x 10cm x 2m) espaçados a cada 2 metros no máximo. Deve incluir frete e instalação. | Metro | 210,0000 | 12,00 | _____ | _____ |
| 20 | Portões modelo relógio com 2 metros de comprimento | Unidade | 520,0000 | 2,00 | _____ | _____ |
| 21 | Brete fechado (cego) de madeira (ipê, itaúba ou faveiro-ferro) com 2cm de espessura x 10cm de largura x 4m de comprimento, para ovinos, com aproximadamente 7 metros de comprimento. Deve incluir frete e instalação. | Unidade | 3.640,0000 | 1,00 | _____ | _____ |
| 22 | Portão triangular de aparte para a saída do brete de ovinos, construído em madeira (ipê, itaúba ou faveiro-ferro) e com 1 metro de comprimento. Deve incluir frete e instalação. | Unidade | 400,0000 | 1,00 | _____ | _____ |
| 23 | Cocho coberto para confinamento de ovinos, cobertura feita com esteios 10x10 com 1,40m de altura, tesouras de guias de 2,50x10 com 2 metros de largura, cocho com 0,35m de fundo x 0,20m de altura, e telhas. | Unidade | 395,0000 | 25,00 | _____ | _____ |
| 24 | Cobertura para brete e balança de Aluzinc (chapa 26mm) ou telha de barro (romana ou francesa) e estrutura de madeira com aproximadamente 12 metros de comprimento e 5 metros de largura. Deve incluir frete, material e mão-de-obra. | Unidade | 11.000,0000 | 1,00 | _____ | _____ |
| 25 | Carregador (embarcadouro) para ovinos, construído totalmente em madeira (ipê, itaúba ou faveiro-ferro) com altura regulável. Deve incluir frete, material e mão-de-obra. | Unidade | 5.000,0000 | 1,00 | _____ | _____ |

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência**

| Item | Especificação | Unidade | Preço Máximo | Quantidade | Preço Unitário | Preço Total |
|------|--|---------|--------------|------------|----------------|-------------|
| 26 | Balança gaiola de madeira (ipê, itaúba ou faveiro-ferro ou itaúba) para ovinos/suínos com capacidade 500kg, deve incluir frete e instalação. Garantia de no mínimo 1 ano. | Unidade | 4.500,0000 | 1,00 | _____ | _____ |
| 27 | Balança móvel 500kg, para ovinos, pintura eletrostática, parafusos galvanizados, com frete incluído e garantia de no mínimo 1 ano. | Unidade | 3.000,0000 | 1,00 | _____ | _____ |
| 28 | Balança eletrônica com barras de inox, com capacidade de no mínimo 10.000 animais identificados, com bateria interna, impressora embutida, teclado alfa numérico, conversão de balança mecânica para eletrônica e deve acompanhar software para comunicação com PC ou notebook. | Unidade | 10.000,0000 | 1,00 | _____ | _____ |
| 29 | Grade aradora com controle remoto e pneus novos 16 discos com lâmina de 24x6mm de espessura | Unidade | 7.500,0000 | 1,00 | _____ | _____ |
| 30 | Grade niveladora com pistão de abertura 36 discos espessura 22x3,5mm | Unidade | 9.000,0000 | 1,00 | _____ | _____ |
| 31 | Roçadeira com 4 facões com correia e cardã, 2 rodas guias, largura de trabalho de até 3 metros | Unidade | 8.500,0000 | 1,00 | _____ | _____ |
| 32 | Estojo para inseminador e aplicador universal | Unidade | 400,0000 | 1,00 | _____ | _____ |
| 33 | Centrifuga para 16 caixilhos (quadros). Manual - centrifuga com tambor em inox manual, com engrenagem, radial, com torneira (corte rápido). Para 16 caixilhos. | Unidade | 800,0000 | 1,00 | _____ | _____ |
| 34 | Decantador para 100 litros com tambor em inox, torneira de corte rápido e peneira grande em inox | Unidade | 800,0000 | 1,00 | _____ | _____ |
| 35 | Coletor de pólen para alvado modelo ceal para colméias padrão Langstroth, adaptável em alvado regulável entre 5 e 10cm de comprimento. Tela coletora em acrílico 4mm de espessura com furos de 4,6mm de diâmetro, gaveta com fundo telado em inox, área telada que permite boa ventilação. Cobertura em chapa zincada. Partes de madeira impermeabilizada, escapes laterais em plástico cristal. Coletor de polen para alvado com tela em acrílico removível | Unidade | 60,0000 | 10,00 | _____ | _____ |
| 36 | Alimentador de cobertura para ser usado na alimentação pastosa ou líquida com | Unidade | 25,0000 | 30,00 | _____ | _____ |

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência**

| Item | Especificação | Unidade | Preço Máximo | Quantidade | Preço Unitário | Preço Total |
|------|---|---------|--------------|------------|----------------|-------------|
| | capacidade para 3,5l. É usado por baixo da tampa e pode ser abastecido no caso de líquido por um furo na tampa da colméia. O acesso das abelhas é permitido através de uma abertura no centro do alimentador Boardmann para garrafa pet ou para vidro (tipo conserva) | | | | | |
| 37 | Caixas padrão Longstroth (americana) composta por: fundo, 1 ninho, 2 melgueiras (sobrecaixa), 10 caixilhos (quadros) de ninho e 20 caixilhos (quadros) de melgueira e tampa. Fabricada com madeira de primeira. | Unidade | 70,0000 | 30,00 | _____ | _____ |
| 38 | Mesa desoperculadoras de favos. Mesa em inox para 16 quadros, com torneira | Unidade | 900,0000 | 1,00 | _____ | _____ |
| 39 | Tanques descristalizadores e homogeneizadores de mel sistema banho maria com aquecimento elétrico e capacidade para 6 latas ou 4 baldes | Unidade | 2.600,0000 | 1,00 | _____ | _____ |
| 40 | Roçadeira costal à gasolina, com cilindrada mínima de 35 cm ³ , com potência mínima de 1,3 Kw, tanque de combustível com capacidade mínima de 500 ml, equipada com faca de corte de três pontas e adaptador para corte com fio de nylon. Fabricação nacional. Se a empresa interessada estiver localizada a uma distância de mais de 150 km de raio do CAFW, esta deverá informar uma empresa dentro do raio para prestar assistência técnica no local de entrega. Entrega no Colégio Agrícola de Frederico Westphalen. Apresentar prospectos com as especificações técnicas do produto. Garantia mínima de um ano. | Unidade | 1.700,0000 | 2,00 | _____ | _____ |
| 41 | Cortador de grama, à gasolina, motor com 6 cv de quatro tempos, com regulador de altura de corte, largura da lâmina de no mínimo 50 cm, sem recolhedor de grama, rodas com rolamentos. Fabricação nacional. Com garantia de um ano e assistência técnica no local da entrega. Entregue no Colégio Agrícola de Frederico Westphalen. | Unidade | 1.400,0000 | 3,00 | _____ | _____ |
| 42 | Microtrator cultivador, com no mínimo 11 Cv, motor à diesel, horizontal, à quatro tempos resfriado a água, com 6 marchas avante e 2 a ré, com sistema de engate rápido de implementos, bitola das rodas regulável em várias posições, fabricação nacional, com os seguintes equipamentos: Aparador de grama aclopamento traseiro com acento para o operador, com sistema de engate rápido, com sistema de manivela de regulação de altura de corte entre 20 e 140 mm, com duas facas com sistema livre, largura de corte de no mínimo 800 mm. roçadeira frontal para o microtrator, com engate rápido, largura de corte mínima de 600 mm, altura de corte mínima de 0,50 cm. Fabricação nacional. Apresentar prospectos com as especificações técnicas dos equipamentos. Assistência técnica no local da entrega. Entregar no Colégio Agrícola de Frederico Westphalen. | Unidade | 27.000,0000 | 1,00 | _____ | _____ |

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência**

| Item | Especificação | Unidade | Preço Máximo | Quantidade | Preço Unitário | Preço Total |
|------|---|---------|--------------|------------|----------------|-------------|
| 43 | Pá agrícola carregadeira frontal, para o trator John Deere 5605 4x4 do Colégio agrícola de Frederico Westphalen registro patrimonial número 110316, com as seguintes especificações: capacidade de carga mínima de 1000 Kg, peso máximo da estrutura de 800 kg, altura mínima de levante da concha de 3,10 metros, concha de carregamento com largura mínima de 1,90 metros, volume mínimo de 0,50 m3, com todos os comandos hidráulicos. Instalado no trator, garantia de mínima de 1 ano. Se a empresa interessada estiver localizada a uma distância de mais de 200 km de raio do CAFW, esta deverá informar uma empresa dentro do raio para prestar assistência técnica. Apresentar prospectos com todas as especificação técnicas. Fabricação nacional | Unidade | 22.500,0000 | 1,00 | _____ | _____ |
| 44 | Betoneira, com capacidade mínima de 140 litros, com motor monofásico de 1 cv, com chave liga/desliga, garantia de 1 ano, assistência técnica no local de entrega. Entregar no Colégio Agrícola de Frederico Westphalen | Unidade | 900,0000 | 1,00 | _____ | _____ |
| 45 | Lavadora de alta pressão uso profissional, com motor elétrico blindado e a prova d'água de 5 Cv trifásico 380 V, chave de partida com proteção para o motor, bomba com pressão de trabalho 2000 lbf/pol², máxima de 2400 lbf/pol², pistões de cerâmica altamente resistente a abrasão e corrosão, com vazão de 12 l/min, com by-pass, válvulas em aço inox, pistola com bico leque em aço inox e mangueira de pressão de 8 metros de trama de aço. Fabricação nacional. Assistência técnica no local de entrega. Entregar no colégio Agrícola de Frederico Westphalen | Unidade | 2.900,0000 | 2,00 | _____ | _____ |
| 46 | logurteira em aço Inox AISI 304, acabamento sanitário, sistema de agitação por motoredutor, encamisado para aquecimento a vapor, termômetro e registro (abre e fecha) na saída do produto. Acabamento interno: sanitário com soldas rebaixasadas e lixadas. Tomadas: de saída e drenagem total DN 1.1/2 dotada de macho SMS de 2"; de entrada: anti-espuma DN 1.1/2, dotada de macho SMS 2". Placa de identificação. Pés com regulagem e sapata de apoio, executados em aço inox AISI 304. Isolamento térmico, revestimento mecânico de isolamento, agitador vertical central, executado em aço inox 304, tipo radial, com conjunto de pás inferior, superior e lateral fixadas e a um eixo de tubo 1.1/4" SCH. 40-S. Acionamento por motoredutor SEW ou Geremia 380 V - 60 Hz - IP 55 e rotação final de 28 rpm - vedação do eixo por labirinto de teflon e retentor. | Unidade | 15.700,0000 | 1,00 | _____ | _____ |

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência**

| Item | Especificação | Unidade | Preço Máximo | Quantidade | Preço Unitário | Preço Total |
|------|---|---------|--------------|------------|----------------|-------------|
| | <p>Diâmetro interno 850 mm, diâmetro externo 1.000 mm, altura cilíndrica 1.000 mm, altura tampo inferior 100 mm, altura do tampo superior - plano bi-partido, altura do fundo ao chão 400 mm.</p> <p>Temperatura de operação máximo 92°C. Entrada e saída para vapor e resfriamento.</p> <p>Sistema de aquecimento e refrigeração tipo meia cana executada em aço inox AISI 304, para recirculação de solução refrigerante de espessura 2,00 mm. Garantia de 02 anos.</p> <p>Embalagem para efeito de transporte, Frete, instalação e treinamento incluídos no preço final.</p> | | | | | |
| 47 | <p>Selador de embalagens, modelo de mesa, selagem dupla, completamente automática, toda em aço inoxidável, tampa de acrílico, sem fiação, barra e fita de selagem removíveis.</p> <p>Dimensões: Comprimento: 510 mm, Largura: 480 mm, Altura: 440 mm</p> <p>Peso aproximado: 62 kg, Duração do ciclo: 15-35 s, Bomba de vácuo: 21 m³, Vácuo Final: 99,8 %, 220V.</p> | Unidade | 8.800,0000 | 1,00 | _____ | _____ |
| 48 | <p>Desidratador de vegetais e frutas construído em aço inox, medindo externamente 660 x 1230 x 1237 mm, pés em tubo retangular de ferro, com 10 bandejas em alumínio perfurada de 500 x 500 mm, área total utilizada de 2,5 m², quadro de comando contendo chave geral, luz testemunha de painel energizado, termostato e termômetro digital, luz sinalizadora de resistência ligada e temporizador, 220V.</p> | Unidade | 10.500,0000 | 1,00 | _____ | _____ |
| 49 | <p>Enxada rotativa encanteiradora, com no mínimo 18 enxadas, que possibilite a formação de canteiros com no mínimo 1,3 metros de largura na base, 1,1 metros de largura no topo, e profundidade mínima de 0,32 metros, compatível com trator de 50 CV. Garantia mínima de 6 meses.</p> | Unidade | 7.000,0000 | 1,00 | _____ | _____ |
| 50 | <p>Lâmina para terraplanagem (Plaina), com no mínimo 1,8 m de largura, com lâmina de corte substituível, com ângulo diversificado de operação, acoplável no sistema hidráulico do trator VALTRA 800 e MF 290.</p> | Unidade | 2.200,0000 | 1,00 | _____ | _____ |
| 51 | <p>Liquidificador basculante, construído em aço inox, capacidade de 25 litros, potência de 1 CV, frequência de 60 HZ, 220V, altura de 1200mm, largura de 350mm, profundidade de 600mm, velocidade de 3500 RPM.</p> | Unidade | 1.100,0000 | 1,00 | _____ | _____ |

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência**

| Item | Especificação | Unidade | Preço Máximo | Quantidade | Preço Unitário | Preço Total |
|------|--|---------|--------------|------------|----------------|-------------|
| 52 | TRITURADOR DE FORRAGENS, CEREAIS E RESTOS DE CULTURAS: Rotor de facas, com facas curvas, oscilantes e reversíveis. Largura de corte de 1,8 metros, altura de corte com variação mínima de 8 a 20 cm, 48 facas, torre de acoplamento articulada, rodas reguladoras da altura de corte, com palhetas difusoras, defletor frontal articulado, compatível com trator de 60 CV, com rendimento mínimo de 0,8 a 1 ha/h. | Unidade | 11.000,0000 | 1,00 | _____ | _____ |
| 53 | Estrutura totalmente confeccionada em aço inox AISI 304, através de tubos 40x40x1,5mm. Extrutura medindo 4000mm x 800mm x 900mm (CxLxA), reforço com quatro pares de pés de 1000 x 1000mm, sistema de gradeamento inferior a 20 cm do piso, confeccionado em tubos com espaço livre máximo de 10cm; sobre a qual será apoiada tampo em aço inox já existente. | Unidade | 5.560,0000 | 1,00 | _____ | _____ |
| 54 | Estrutura totalmente confeccionada em aço inox AISI 304, através de tubos 40x40x1,5mm. Extrutura medindo 2500mm x 800mm x 900mm (CxLxA), reforço com três pares de pés de 1000 x 1000mm, sistema de gradeamento inferior a 20 cm do piso, confeccionado em tubos com espaço livre máximo de 10cm; sobre a qual será apoiada tampo em aço inox já existente. | Unidade | 4.190,0000 | 1,00 | _____ | _____ |
| 55 | PROCESSADOR DE MASSAS SEMI AUTOMATICO COMCAPACIDADE DE 40 KG/HORA DE EXTRUSÃO DE MASSAS, CAPACIDADE DO RESERVATÓRIO DE 5 KG . GABINETE COM PINTURA EPOXI, CAÇAMBA EM AÇO INOX. MOTOR 2 CV. DIMENSÕES: ALTURA 1,30 MT. LARGURA: 56 CM . COMPRIMENTO: 91 CM . PESO 125 KG . | Unidade | 10.410,0000 | 1,00 | _____ | _____ |
| 56 | Balcão térmico banho maria aquecimento elétrico (220/380V), com controle automático de temperatura totalmente construído em aço inox AISI 304, para 6 cubas, com bordas de no mínimo 28cm de largura, nos dois lados para deslizamento das bandejas revestido com chapas de aço inox. 10 cubas com cantos arredondados (4 cubas de reserva) medindo 500x300x200 (CxLxP). | Unidade | 8.200,0000 | 1,00 | _____ | _____ |
| 57 | 01. Norea automatizada para abatedouro de frangos 21 metros trilhamento em perfil tipo "T" ¼"x 2" em aço inox AISI 304, elementos de ligação em chapa ¼"em aço inox; tirantes em tubo inox 1" sch 5s, com fuso de regulagem M16; corrente cementada e bicromatizada; trolleys em poliacetal e rodízios com dupla carreira de esfera em aço inox; curvas inox com diâmetro de 485 mm; volante em alumínio fundido e castanhas em poliacetal injetado e eixo em aço inox;; motoredutores linha R para Tração da Norea; um esticador de corrente com regulagem através de fuso e molas para | Unidade | 21.500,0000 | 1,00 | _____ | _____ |

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência**

| Item | Especificação | Unidade | Preço Máximo | Quantidade | Preço Unitário | Preço Total |
|------|---|---------|--------------|------------|----------------|-------------|
| | esticagem; dois pares sobe / desce com angulação padrão de 30º; ganchos tipo pendura em aço inox redondo ¼"; sistema de sustentação através de vigamento em chapa espessura 1/8"; incluindo o sistema elétrico e instalação. | | | | | |
| 58 | Chiller construído em aço inox AISI 304; acabamento: sanitário (escovado) e lixado; solda: TIG; medidas mínimas: altura 1.000mm, largura 800mm e comprimento de 2.400mm; corpo e helicóide em chapa de 2 mm; sistema de distribuição de ar em tubo de inox; passo de 400mm; laterais em chapa 1/8" (3,18mm); motorização com proteções em aço inox AISI 304; pés reguláveis em perfil U de aço inox AISI 304 soldados; eixo em tubo inox redondo; | Unidade | 14.700,0000 | 1,00 | _____ | _____ |
| 59 | Lava-botas individual manual fechado; capacidade 01 pessoa; dimensões mínimas alt. 400 x larg. 600 x profund. 500 mm; acionamento automático através válvula DOCOL pelo pé; suporte para escova e detergente em aço inox SAE 304; construído em aço inox SAE 304 chapa 1,5 mm de espessura; instalado no local. | Unidade | 930,0000 | 3,00 | _____ | _____ |
| 60 | Esterilizador de facas elétrico construído em aço inox AISI 304; acabamento: sanitário (escovado) e lixado (treme-treme); solda: TIG (tungstênio inerte gás); medidas gerais: altura 300mm, largura 135mm e 185comprimento de mm; capacidade para quatro facas e duas chairas; aquecimento elétrico; tampa removível, facilitando a higienização e limpeza; esgoto e ladrão em tubo com rosca; fixação na parede; termômetro analógico; garantia mínima: seis meses contra defeitos de fabricação | Unidade | 520,0000 | 3,00 | _____ | _____ |
| 61 | Lavador de mãos individual, construído em aço inox AISI 304 espesura 1,5mm; acabamento: sanitário (escovado) e lixado (treme-treme); solda: TIG (tungstênio inerte gás); medidas gerais: altura 1.020mm, largura 560mm e comprimento de 435mm; com coluna para fixação do lavador; torneiras em tubo schedule Ø10.1/4" em arco; saboneteira com capacidade de um litro; válvula para água acionamento DOCOL (no pé); acionamento através de compressão. | Unidade | 1.100,0000 | 3,00 | _____ | _____ |
| 62 | Fermenteira iogurteira automática a vapor totalmente em aço inoxidável AISI 304, com capacidade para 100 litros, equipada com termômetro termostato digital duas temperaturas, moto redutor, pés com regulador de nível, tampo bi partido, bombas para troca de calor (água gelada) não acompanha o banco de gelo. Dois bicos dosadores de saída de produto sistema de acionamento. | Unidade | 8.750,0000 | 1,00 | _____ | _____ |
| 63 | Termoceladora para potes de mesa com pintura epóxi branca e acompanha 4 matrizes de alumínio para selagem. | Unidade | 1.300,0000 | 1,00 | _____ | _____ |

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência**

| Item | Especificação | Unidade | Preço Máximo | Quantidade | Preço Unitário | Preço Total |
|------|---|---------|--------------|------------|----------------|-------------|
| 64 | Máquina automática fabricadora de gelo em escamas, gabinete inteiramente em aço inox AISI 304, com depósito para armazenamento mínimo de 70 Kg, sistema de refrigeração equipado com compressor hermético de 3/4 Hp 220V, sistema elétrico com chave magnética e térmico com proteção de sobrecarga, evaporador em tubo de latão, eixo raspador em aço inox, isolamento térmico em espuma de poliuretano, caixa de água interna em aço inox com boia para controle de nível, fim de curso para desligamento por falta de água, produção 300Kg por dia. | Unidade | 12.600,0000 | 1,00 | _____ | _____ |
| 65 | Tanque resfriador de leite - capacidade igual ou superior a 800 litros. - formato cilíndrico vertical - voltagem de 220V monofásico. - acabamento interno e externo em aço inox - isolamento em poliuretano injetado com espessura mínima de 45mm. - Válvula de saída em aço inox - dotado de sistema de agitação (agitador) com desligamento automático ao levantar a tampa. - evaporador em aço inox - painel de comando eletrônico com sistema digital de temperatura, e controle de temperatura e ciclos de agitação. - proteção contra raio e monitoramento de oscilação de energia com desligamento em caso de oscilações de energia. - relé de proteção dos componentes elétricos. - régua de medição de volume graduado em litros em aço inox. - pés em aço inox reguláveis. - 2 ordenhas. - tampa balanceada com sustentação de molas. - proteção do motor em aço inox na parte superior e lateral. - suporte interno do tanque em aço inox | Unidade | 12.000,0000 | 1,00 | _____ | _____ |
| 66 | Pares de luvas de couro macio, com punho longo em brim e elástico, para apicultura. Tamanho M. | Par | 30,0000 | 10,00 | _____ | _____ |
| 67 | Pares de luvas em vaqueta de couro com punho em brim (branco). Tamanho M. | Par | 30,0000 | 10,00 | _____ | _____ |
| 68 | Macacão inteiro com capuz e máscara, confeccionado em brim profissional, com bolso elástico nos punhos e na calça e com zíper na frente. Tamanho M. | Unidade | 100,0000 | 10,00 | _____ | _____ |

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência**

| Item | Especificação | Unidade | Preço Máximo | Quantidade | Preço Unitário | Preço Total |
|------|--|---------|--------------|------------|----------------|-------------|
| 69 | Jalecos de brim com capuz e máscara acoplada formando uma peça única. Tamanho G. | Unidade | 50,0000 | 10,00 | _____ | _____ |
| 70 | Garfo desoperculador de favo | Unidade | 10,0000 | 10,00 | _____ | _____ |
| 71 | Caneco de soldar cera alveolada no quadro, para apicultura | Unidade | 15,0000 | 5,00 | _____ | _____ |
| 72 | Carretilha manual para encrustar cera | Unidade | 25,0000 | 2,00 | _____ | _____ |
| 73 | Bandeja galvanizada para receber quadros de melgueira ou ninho | Unidade | 30,0000 | 5,00 | _____ | _____ |
| 74 | Espanador (vassourinha) | Unidade | 10,0000 | 4,00 | _____ | _____ |
| 75 | Esticador de arame | Unidade | 20,0000 | 2,00 | _____ | _____ |
| 76 | Formão do apicultor | Unidade | 10,0000 | 4,00 | _____ | _____ |
| 77 | Raspador para quadros, para apicultura | Unidade | 10,0000 | 5,00 | _____ | _____ |
| 78 | Pegador de quadros - com formão, para apicultura | Unidade | 35,0000 | 2,00 | _____ | _____ |
| 79 | Rede de arrasto para peixes adultos, com 30 metros de comprimento, ensacador e malha de 3 cm. | Unidade | 1.500,0000 | 1,00 | _____ | _____ |
| 80 | Rede de arrasto para alevinos com 20 metros de comprimento, malha de 0,8 mm e 1,5 m de altura | Unidade | 1.000,0000 | 1,00 | _____ | _____ |
| 81 | Macacão de borracha para manejo de peixes, sendo 4 tamanho G e dois tamanho M | Unidade | 300,0000 | 6,00 | _____ | _____ |
| 82 | Pares de luvas de couro macio, com punho longo em brim e elástico, para apicultura. Tamanho G. | Par | 30,0000 | 10,00 | _____ | _____ |
| 83 | Pares de luvas de couro macio, com punho longo em brim e elástico, para apicultura. Tamanho GG. | Par | 30,0000 | 10,00 | _____ | _____ |
| 84 | Pares de luvas em vaqueta de couro com punho em brim (branco).Tamanho G. | Par | 30,0000 | 10,00 | _____ | _____ |
| 85 | Pares de luvas em vaqueta de couro com punho em brim (branco). Tamanho GG. | Par | 30,0000 | 10,00 | _____ | _____ |
| 86 | Macacão inteiro com capuz e máscara, confeccionado em brim profissional, com bolso elástico nos punhos e na calça e com zíper na frente. Tamanho G | Unidade | 100,0000 | 10,00 | _____ | _____ |

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência**

| Item | Especificação | Unidade | Preço Máximo | Quantidade | Preço Unitário | Preço Total |
|------|---|---------|--------------|------------|----------------|-------------|
| 87 | Macacão inteiro com capuz e máscara, confeccionado em brim profissional, com bolso elástico nos punhos e na calça e com zíper na frente. Tamanho GG. | Unidade | 100,0000 | 10,00 | _____ | _____ |
| 88 | Trator turbinado, motor diesel com potência de 86 cv, 4x2 com transmissão sincronizada de 12 velocidades à frente e 4 à ré; sistema de redutor de velocidade; sistema de rodado traseiro com ajuste de bitola; possibilidade de usar três pontos e controle remoto simultaneamente; sistema independente de bomba para controle remoto; tomada de força para implementos de alta inércia; ano e modelo 2007; entregue em Palmeira das Missões/RS | Unidade | 90.000,0000 | 1,00 | _____ | _____ |
| 89 | Plantadeira plantio direto, 5 a 6 linhas, hidráulica, caixa de adubo em fibra ou plásticos, destinada ao plantio de gramíneas e leguminosas | Unidade | 32.000,0000 | 1,00 | _____ | _____ |
| 90 | Colhedora de forragem, entre 40-80 CV, 4 a 6 facas, regulagem para tamanho de picado de 5 a 13 mm, base para motor, acessórios para o trator e reboque | Unidade | 12.000,0000 | 1,00 | _____ | _____ |
| 91 | Capela para Exaustão de Gases com carcaça estruturada em fibra de vidro com espessura de 3 mm. Janela em acrílico transparente que se desloca em forma de guilhotina parando em qualquer altura. Exaustor do tipo centrífugo, carcaça em fibra de vidro, ventoinha em polipropileno, prolongador do eixo do motor em polipropileno, fornecido com motor de 1/30 CV, 1750 rpm, 220 Volts, exaustão de 372 m³/h, com interruptor independente para luminária e exaustor. Dimensões externas de: L= 820 x P= 620 x A= 850 mm. Lâmpada de incandescente isolada IP44, 40W. Sem dutos externos (somente a saída do exaustor) e sem base. | Unidade | 1.430,0000 | 1,00 | _____ | _____ |
| 92 | Carrinho de Carga para 600 kg com quatro rodas. | Unidade | 430,0000 | 1,00 | _____ | _____ |
| 93 | Carro de Carga para Armazém com roda macia. | Unidade | 810,0000 | 1,00 | _____ | _____ |
| 94 | Compressor de Ar 25/250 - Vazão de 15,0 PCM. Pressão de 120 libras. Motor de 3CV - 2 Polos Trifásico 220/380V. Reservatório de 230 litros. Garantia de 6 meses, no mínimo. | Unidade | 2.700,0000 | 1,00 | _____ | _____ |
| 95 | Compressor Twister-Alumínio Sem óleo. Que seja fácil de operar e que ofereça desempenho superior com até 120 libras de pressão de trabalho. Bloco compressor em alumínio injetado. Unidade compressora que dispense lubrificação e produza mais ar puro. Dotado de mangueira e pistola de pintura prontas para o uso. Motor 220 Volts, com chave seletora que facilite a utilização. Relé de proteção do motor contra sobrecarga e cabo elétrico aterrado segundo as normas de segurança. Reservatório de acordo com as normas nacionais e internacionais. Deslocamento Teórico de 5,2 pés³/minuto. 3420 RPM. Pressão de Operação Mínima de 80lbf/pol2 - 5,5 bar. Pressão de Operação Máxima de 120lbf/pol2 - 8,3 bar. Unidade Compressora de 1 estágio e 1 | Unidade | 750,0000 | 1,00 | _____ | _____ |

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência**

| Item | Especificação | Unidade | Preço Máximo | Quantidade | Preço Unitário | Preço Total |
|------|---|---------|--------------|------------|----------------|-------------|
| | pistão. Potência do Motor de 1,5hp - 1,12 KW. 2 pólos. Volume do Reservatório de 23 litros. Garantia mínima do fabricante de 1 ano. | | | | | |
| 96 | Dobrador de Tubos com capacidade de dobrar tubos de 3/8", 1/2 ", 5/8", 3/4", 7/8", 1", 1 1/4"; motorizado; 220 volts. | Unidade | 7.650,0000 | 1,00 | _____ | _____ |
| 97 | Furadeira Vertical de Bancada. Ponteira laser para maior precisão. Mesa móvel e inclinável. Regulador de profundidade de furação. Chave liga/desliga com trava de segurança. Alavanca de avanço com 3 braços. Motor elétrico de 220 volts. Cremalheira para movimentação da mesa. Fixação do motor com esticador que permita rápida troca de correia. 12 velocidades de furação. Mandril para brocas de 1/8" a 5/8" (3 a 16mm). Capacidade de corte de 16 mm. 1725 RPM de rotações por minuto. Motor de 1/2 CV de potência. Ciclo de 60 Hz. Profundidade de corte de 60 mm. | Unidade | 550,0000 | 1,00 | _____ | _____ |
| 98 | Guincho Hidráulico 2 Toneladas. Ideal para oficinas, garagens e galpão que tem pouco espaço. Portátil (após o uso é possível desmontá-lo para obter o espaço novamente). | Unidade | 850,0000 | 1,00 | _____ | _____ |
| 99 | Lixadeira Combinada 1/2 HP Bivolt. Lixadeira de cinta e lixadeira de disco compacta que pode ser fixada em bancada. Motor de 1/2 CV Monofásico 4 pólos 220Volts. Rotação do Motor de 1700 RPM. Mesa lateral ajustável até 45 graus. Dimensão da mesa lateral de 225x160mm. Capacidade máxima da área de lixamento da cinta de lixa de 380x100mm. Lixa de cinta com as dimensões de 100x920mm. Disco de lixa de 153 mm (6"). Diâmetro do corpo da lixadeira de 420x120mm. Ideal para lixar diversos materiais como resina, madeira e vidro. Que lixe diversos tamanhos e formas diferentes, com praticidade e sem esforço. Garantia mínima de 6 meses. | Unidade | 560,0000 | 2,00 | _____ | _____ |
| 100 | Máquina de Solda Elétrica Completa de 250 Amperes sobre ou com plataforma com rodízios, 220 Volts. | Unidade | 780,0000 | 1,00 | _____ | _____ |
| 101 | Máquina de Solda MIG Completa (Mini MIG 250 completa). Potência Nominal 8,5 8,5 kVA. Trifásico. Tensão de Alimentação de 220 V. Corrente de Alimentação Monofásica de 39ª. Corrente Máxima de Solda de 250 A. Faixa de Ajuste de Corrente 40/250 A. Corrente / Fator de Trabalho 200@30 - 110@100 A / %. Classe de Isolação B-130°C. Bitola / Arame 0,8 a 1,2 mm. Sobre ou com plataforma com rodízios. | Unidade | 3.900,0000 | 1,00 | _____ | _____ |
| 102 | Máquina de Vacuum Forming. Com área de conformação de 600 x 800 mm x 200mm de curso e trava do quadro manual para fabricação de embalagens, displays, e peças técnicas em diversos materiais como, PVC, PET, PETG, PS, etc., totalmente controlada através de dois CLPS, um para controle de tempos e movimentos e outro para controle de temperatura proporcional de até oito zonas. Resistências de cerâmica com emissão de raios infravermelhos que garante perfeita emissividade e uniformidade de temperatura. Resistências infravermelho em cerâmica. Travamento do quadro e | Unidade | 16.800,0000 | 1,00 | _____ | _____ |

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência**

| Item | Especificação | Unidade | Preço Máximo | Quantidade | Preço Unitário | Preço Total |
|------|---|---------|--------------|------------|----------------|-------------|
| | avanço do forno automático. Mesa dotada de duplo cilindro pneumático. Duplo CLP com IHM com 10 memórias. Controle de temperatura PWM. Bomba de vácuo isenta de lubrificação. Forno revestido com manta cerâmica e aço inox 304. Pintura eletrostática a pó. 220 Volts ou trifásica. Garantia de 12 meses. | | | | | |
| 103 | Máquina Router 50x100x10 utilizada para esculpir e produzir peças em MDF, madeira, acrílico, alumínio, latão, grafite (para eletrodos), cobre eletrolítico, bronze, vidro (superficialmente) e mármore. Constituída em materiais com a tecnologia "linear motion", na qual desenhos no computador, através de software, gera as coordenadas CNC que são interpretadas pela máquina fazendo com que esta se movimente e reproduza a peça que deseja nos materiais já mencionados, o software pode ser 2D, 2 ½D e 3D e pode até mesmo gerar gravuras em eixos cilíndricos. Uma das aplicações típicas da máquina é a produção de moldes para as máquinas de vacuum forming, onde a partir de um bloco de material ela fresa o molde desejado como, também para produzir letras em MDF e outros materiais para produção de eletrodos de eletroerosão, com motor 220 Volts. | Unidade | 22.500,0000 | 1,00 | _____ | _____ |
| 104 | Moto-Esmiril de ¾ Hp 220 Volts. | Unidade | 190,0000 | 2,00 | _____ | _____ |
| 105 | Prensa Hidráulica 10 Toneladas. | Unidade | 450,0000 | 1,00 | _____ | _____ |
| 106 | Serra Circular de Bancada 220V. Serra leve e versátil, fácil de transportar e que pode ser fixada em bancada. Que possua regulagem de altura e inclinação do disco para executar seus trabalhos. Potência do motor de 1,5 CV. Rotação do motor de 4000 rpm. Tensão Nominal de 220 Volts. Disco de 10 ". Diâmetro do furo: 5/8 ". Capacidade de corte em ângulo de 58 mm. Capacidade de corte em 90° de 83 mm. Inclinação da Serra de até 45°. Garantia mínima de 6 meses. | Unidade | 580,0000 | 1,00 | _____ | _____ |
| 107 | Serra de Corte Alumínio Elétrica com disco dentado para cortar perfis redondo, chato ou quadrado, cantoneiras, tubos e quaisquer perfis, com morsa 45° para fixação da peça para corte. Dimensões da serra de corte de 12", 4200 RPM, acompanhada de polia, correia e motor 220 Volts. | Unidade | 420,0000 | 1,00 | _____ | _____ |
| 108 | Serra de Corte Rápida Circular para Ferrosos com disco abrasivo para aço de qualquer dureza, ferro redondo, chato ou quadrado, cantoneiras, tubos e quaisquer perfis, com morsa 45° para fixação da peça para corte. Dimensões do disco de corte de 12"x1-8"x3/4", 4200 RPM, acompanhada de polia, correia e motor 220 Volts. | Unidade | 610,0000 | 1,00 | _____ | _____ |
| 109 | Serra de Esquadria Industrial de 10" com grade alta e móvel que suporta o movimento do disco verticalmente até 4½" e desliza facilmente para inclinação de cortes chanfrados. Com esquadria de 0-50 graus que possibilite a utilização em todos os tipos de corte. Com 9 posições de ajuste permitam um ajuste rápido e melhoria da precisão. Com discos de wídea que ofereçam precisão contínua e durabilidade na área de | Unidade | 1.200,0000 | 1,00 | _____ | _____ |

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência**

| Item | Especificação | Unidade | Preço Máximo | Quantidade | Preço Unitário | Preço Total |
|------|--|---------|--------------|------------|----------------|-------------|
| | trabalho. Com chanfro de 0-48 graus que aumente a capacidade de utilização em bordas fora de esquadro. Dobrável, com trava e portátil. Motor de 5,000 rpm, 220 Volts, força o bastante para utilização em todos os tipos de corte. 100% rolamentada. 1.600Watts. 10". Incluso o disco de wídea e chave de aperto. | | | | | |
| 110 | Serra Meia Esquadria Manual com duas lâminas de serra sobressalentes. | Unidade | 245,0000 | 2,00 | _____ | _____ |
| 111 | Serra Tico-Tico de Bancada com aproximadamente 16". Potência de 150W. 220V. Velocidade variável. Profundidade ou espessura de corte de 50-51mm. Mesa inclinável até 45°. Adapta lâminas de encaixe liso (simples) ou rápido (pinado), ajusta rapidamente a tensão da lâmina por meio de alavanca de tensão. Robusta base de ferro fundido para estabilizar a eliminação de vibração no corte. Tubo para expirar ar sobre a peça para limpeza durante o corte. Comprimento da Lâmina 125 mm. | Unidade | 650,0000 | 2,00 | _____ | _____ |
| 112 | Solda Ponto Portátil para utilização em serviços leves, soldando no local, sem necessidade de deslocar a peça. Sem refrigeração. Potência de 2 kVA. 380 Volts. Espessura máxima de solda de 2 x 2,00mm. Sem temporizador e ajuste de potência. | Unidade | 1.850,0000 | 1,00 | _____ | _____ |
| 113 | Talha Manual de Alavanca com capacidade de 1500kg. Corrente de elos. Bitola de 8mm. Um ramal. 1,5m de elevação standart. 1,4kg de peso por metro de elevação. Redução de 87:1. Estrutura toda de chapa estampada. Com tratamento superficial anti-corrosivo. Peças móveis forjadas em aço ligado e tratadas termicamente. Corrente de alta resistência. Ganchos forjados com trava de segurança. Manejo simples, leve e seguro e freio auto-blocável composto de duas travas de segurança. | Unidade | 510,0000 | 1,00 | _____ | _____ |
| 114 | Tupia Profissional Manual Elétrica Velocidade variável para melhor acabamento em diversos tipos de materiais. Base móvel: capacidade de corte até 55 mm. Trava do eixo pelo sistema clic para troca de acessórios. Adaptador para aspiração de pó com sistema "clic". Botão trava de segurança. Acompanhada de 15 acessórios incluindo pinças de 6 mm, 8 mm e ¼". Potência: 1100 W. Rotação de 10.000 a 28.000. 220 Volts. Acompanhada de: 1 maleta plástica; 6 fresas; 3 pinças (6 mm, 8 mm e ¼"); 1 adaptador para aspiração de pó; 1 guia paralelo; 1 guia circular; 1 guia para copiar; 1 ponta base e 1 chave de troca. | Unidade | 350,0000 | 1,00 | _____ | _____ |
| 115 | Bigorna de ferro nodular nº 4 - 550x220 | Unidade | 680,0000 | 1,00 | _____ | _____ |
| 116 | Bomba de Vácuo Com capacidade de vácuo de aproximadamente 46 m3/h e 6 bar de pressão de trabalho. 220 Volts. | Unidade | 1.350,0000 | 1,00 | _____ | _____ |
| 117 | Escada telescópica em aço carbono, regulável de 1,27 mt (fechada) à 4,10 mt (aberta) na vertical que suporte até 120 kgs. Construída em tubos de: (40 x 20 x 1,06) e perfis em chapa nº16 (1,5 mm) em aço carbono, com acabamento fosfatizado e pintura eletrostática (EPÓXI-PÓ). Plataforma universal - injetada em polipropileno (PP) com | Unidade | 420,0000 | 1,00 | _____ | _____ |

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência**

| Item | Especificação | Unidade | Preço Máximo | Quantidade | Preço Unitário | Preço Total |
|------|---|---------|--------------|------------|----------------|-------------|
| | sistema de travamento inferior. Cremalheiras dentadas - em chapa nº 14 (2 mm) com molas e manoplas para abrir e fechar, injetadas em polipropileno (PP) com parafusos de 5/16" (8 mm). Ganchos travas - em trefilado de 1/4" (6.4 mm) em aço carbono zincado, com molas e buchas para regular as posição ou à altura desejada. Sapatas e buchas inferiores - injetadas em (PVC). Dimensões (mt): 0,16 x 0,48 x 1,27. | | | | | |
| 118 | Exaustor Turbo Axial com transmissão direta, ½ HP monofásico 220 Volts. Com transmissão blindada para gases corrosivos e explosivos. Indicados para resfriamento ou secagem de processos industriais, também recomendados para exaustão de gases e poeiras industriais gerados por máquinas. | Unidade | 450,0000 | 3,00 | _____ | _____ |
| 119 | Filtro regulador de Ar com 2 Saídas para utilização em pintura. | Unidade | 500,0000 | 1,00 | _____ | _____ |
| 120 | Grampo de Aperto tipo "C" 100/4 | Unidade | 23,0000 | 10,00 | _____ | _____ |
| 121 | Grampo de Aperto tipo "C" 150/6. | Unidade | 29,0000 | 10,00 | _____ | _____ |
| 122 | Grampo de Aperto tipo "C" 200/8. | Unidade | 45,0000 | 10,00 | _____ | _____ |
| 123 | Grampo de Aperto tipo "C" 50/2. | Unidade | 15,0000 | 20,00 | _____ | _____ |
| 124 | Grampo de Aperto tipo "C" 75/3. | Unidade | 18,0000 | 20,00 | _____ | _____ |
| 125 | Grampo de Aperto tipo sargento 1000/115. | Unidade | 81,0000 | 6,00 | _____ | _____ |
| 126 | Grampo de Aperto tipo sargento 150/75 | Unidade | 33,0000 | 10,00 | _____ | _____ |
| 127 | Grampo de Aperto tipo sargento 1500/115. | Unidade | 99,0000 | 4,00 | _____ | _____ |
| 128 | Grampo de Aperto tipo sargento 200/75. | Unidade | 35,0000 | 10,00 | _____ | _____ |
| 129 | Grampo de Aperto tipo sargento 300/100. | Unidade | 41,0000 | 10,00 | _____ | _____ |
| 130 | Grampo de Aperto tipo sargento 500/115. | Unidade | 56,0000 | 8,00 | _____ | _____ |
| 131 | Grampo de Marceneiro com mola 10". | Unidade | 19,0000 | 10,00 | _____ | _____ |
| 132 | Jogo de Serras Copo para Carpinteiro de Aço Rápido Bi-Metal fabricadas com dentes de aço rápido temperado, soldados a um corpo de aço liga, resistentes ao calor e à abrasão que proporciona excepcional tenacidade, durabilidade e resistência a estilhaçamento, para segurança do usuário. Para uso tanto em furadeiras manuais como em furadeiras de coluna para cortar qualquer metal, madeira ou plástico. Composição: 6 tamanhos de Serras Copo de Aço Rápido Bi-Metal (7/8" - 22mm; 1" - 25mm; 1 1/4" - 32mm; 1 1/2" - 38mm; 1 3/4" - 44mm e 2 1/8" - 54mm) e 2 suportes para mandril de 3/8" - 9,5mm. | Unidade | 270,0000 | 1,00 | _____ | _____ |
| 133 | Jogo de Soquete Sextavado 34 peças (½ x sext. 17mm, ½ x sext. 19mm, ½ x sext. 22mm, ½ x sext. 24mm, ½ x sext. 28mm, ¾ x sext. 17mm, ¾ x sext. 19mm, ¾ x sext. 21mm, ¾ x sext. 22mm, ¾ x sext. 22mm, ¾ x sext. 27mm, ¾ x sext. 28mm. ¾ x sext. 30mm, ¾ x sext. 32mm, ¾ x sext. 33mm, ¾ x sext. 36mm, ¾ x sext. 38mm, | Unidade | 520,0000 | 1,00 | _____ | _____ |

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência**

| Item | Especificação | Unidade | Preço Máximo | Quantidade | Preço Unitário | Preço Total |
|------|---|---------|--------------|------------|----------------|-------------|
| | ¾ x sext. 42mm, ¾ x sext. 46mm, 1 x sext. 17mm, 1" x sext. 19mm, 1" x sext. 21mm, 1" x sext. 22mm, 1" x sext. 24mm, 1" x sext. 27mm, 1" x sext. 28mm, 1" x sext. 30mm, 1" x sext. 32mm, 1" x sext. 33mm, 1" x sext. 36mm, 1" x sext. 38mm, 1" x sext. 42mm, 1" x sext. 46mm. Soquete quadrado 1½ sext 46x90mm.) | | | | | |
| 134 | Jogo de Vasadores 3 a 25 - 12 peças (3, 4,6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 25) | Unidade | 360,0000 | 1,00 | _____ | _____ |
| 135 | Maçarico GLP/Oxigênio. | Unidade | 220,0000 | 2,00 | _____ | _____ |
| 136 | Pistola de Pintura com caneca superior 1,4. | Unidade | 165,0000 | 1,00 | _____ | _____ |
| 137 | Pistola de Pintura com caneca superior 1,8. | Unidade | 165,0000 | 1,00 | _____ | _____ |
| 138 | Pistola de Pintura com caneca 1,4 mm. | Unidade | 370,0000 | 1,00 | _____ | _____ |
| 139 | Pistola para Pintura de alta pressão. | Unidade | 350,0000 | 2,00 | _____ | _____ |
| 140 | Pistola para Pintura de baixa pressão. | Unidade | 230,0000 | 2,00 | _____ | _____ |
| 141 | Serra Copo com Carboneto de Tungstênio - X com aresta de corte revestida com grãos múltiplos de carboneto de tungstênio, permanentemente ligados a um corpo de aço resistente, eficiente a altas velocidades, que evite o emperreamento da serra copo e produza furos liso. Que corte cerâmicas, resinas de vidro, asbestos e outros materiais abrasivos. Jogo composto de 4 serras (7/8"-1" / 22-25mm); (11/16"-2" / 27-51mm); (21/8"-31/4" - 54-83mm) e (3½"-4 ½" - 89-114mm). Profundidade máxima de corte de 38mm. | Unidade | 170,0000 | 1,00 | _____ | _____ |
| 142 | Tesoura Mecânica de Bancada com faca de 320 mm de comprimento. | Unidade | 615,0000 | 1,00 | _____ | _____ |
| 143 | Torno de Bancada nº 5 (morsa). | Unidade | 280,0000 | 1,00 | _____ | _____ |
| 144 | Torno de Bancada nº 7 (morsa). | Unidade | 450,0000 | 1,00 | _____ | _____ |
| 145 | Torno para Cano de Bancada tipo fixo para 1/8" - 2" | Unidade | 970,0000 | 1,00 | _____ | _____ |
| 146 | Colheitadeira automotriz para colheita de soja e outros grãos, com motor diesel turbo de no mínimo 180 CV, transmissão hidrostática, unidade de trilha, diâmetro do cilindro de trilha de no mínimo 600 mm, ângulo de envolvimento do côncavo de no mínimo 110 graus, unidade de separação composto de no mínimo 5 saca-palhas e com área total de no mínimo 5,6 m², unidade de limpeza composta de peneiras com no mínimo 4,1m² de área total, tanque graneleiro com capacidade de no mínimo 5500 litros, plataforma de corte com largura mínima de 18 pés, controle automático da altura de corte, com sistema de inclinação lateral, ajustes do molinete hidráulico, com controle apartir da cabine. Reversor do alimentador do cilindro, acionado apartir da cabine. Caixa de ferramentas e picador de palhas. Cabine de operação com ar condicionado, com painel que permite o monitoramento de perdas e com assento auxiliar. | Unidade | 280.000,000 | 1,00 | _____ | _____ |

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência**

| Item | Especificação | Unidade | Preço Máximo | Quantidade | Preço Unitário | Preço Total |
|------|---|---------|--------------|------------|----------------|-------------|
| | Assistência técnica autorizada pela fábrica na cidade de Santa Maria/RS e garantia mínima de 1 ano. Todas as peças/acessórios devem ser originais de fábrica. | | | | | |

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