

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência****Processo...:** 23081.009116/2013-80 **Pregão SRP** 228 / 2013 **Data da Emissão:** 17/07/2013**Abertura: Dia:** 07/08/2013 **Hora:** 09:00:00**Objeto Resumido:****Modalidade de Julgamento :** Menor Preço

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
1	Chuveiro e Lava-olhos de Emergência para ambientes corrosivos. Especificações: Chuveiro: Tubulação, válvula e suprimentos horizontais em PVC. A fixação é feita diretamente no chão. Conexão de entrada 1 e 1½ " BSP. Lava-Olhos: Possui filtro e regulação de vazão no lava-olhos. A tampa de proteção é automaticamente aberta com acionamento manual através da plaqueta empurre ou pedal. Ativação: Para crivo acionamento manual com haste em aço inoxidável e para lava-olhos através da plaqueta empurre ou pedal. Material: Tubulações em PVC pintado na cor verde. Crivo e bacia em ABS O acionamento é manual e independente para cada uma das funções. O chuveiro deve ficar a uma altura de 2,13m do piso e o lava-olhos a 1,10m.	Unidade	1.000,0000	2,00	_____	_____
2	Amostrador De Sedimentos – Equipamento Destina-Se A Obtenção De Amostra De Sedimento Em Suspensão Pelo Processo De Integração Na Vertical, Sendo Combinado Com Guincho Para Medição Em Rios De Baixa Velocidade. Acompanha Garrafa Para Coleta.	Unidade	2.800,0000	2,00	_____	_____
3	Purificador de água refrigerado_possui um filtro interno, com sistema de TRIPLA FITRAGEM, que retém as impurezas da água como barro, ferrugem e sedimentos, eliminando todo e qualquer odor e sabor de cloro. Possui reservatório de água protegido com nanotecnologia, que inibe a proliferação de bactérias. Depósito de água com serpentina externa. Floating: bóias de controle do nível de água e de segurança. Torneiras de grande vazão, totalmente desmontáveis: agilizam o uso e facilitam a higienização e a manutenção. Dimensões aproximadas (L x A x P): 312 x 410 x 356 mm. Tensão 220 V. Acompanha manual de instalação. Garantia mínima de 1 ano. A entrega do produto será na UFSM/Palmeira das Missões, situada na Avenida Independência, 3751, bairro Vista Alegre, Palmeira das Missões-RS.	Unidade	570,0000	10,00	_____	_____
4	Chuveiro e lava-olhos para laboratório - Chuveiro e lava-olhos com filtro e limitador de pressão, fixo no chão e acionamento manual. Fixação feita diretamente no piso.Lava-olhos com tampa de proteção aberta com o acionamento manual da plaqueta empurre.Com limitador de pressão.Chuveiro com filtro para crivo com acionamento manual com haste em aço inoxidável.Crivo e bacia em aço inox.Tubulação e conexões em tubos galvanizados de 1" na cor verde.Conexão de entrada de 1" BST.. Atende a norma ANSI Z358.1 – 2009. Vazão máxima 75 l/min, acompanha manual de montagem e instalação. Pressão recomendada 3 kgf/cm² (43,5	Unidade	1.095,0000	20,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
5	psi). A entrega do produto será na UFSM/Palmeira das Missões, situada na Avenida Independência, 3751, bairro Vista Alegre, Palmeira das Missões-RS. Liquidificador industrial Baixa rotação. Copo e gabinete externo em aço inox. Potência: 0,5CV. Frequência: 50/60Hz. Voltagem: 220V monofásico ou 380V trifásico. Altura: 780.00mm. Largura: 300.00mm. Profundidade: 250.00mm. Capacidade Nominal do Copo: 10 litros. Garantia de 1 ano e assistência técnica. Acompanhado de manual de utilização e conservação (em Português). Deve estar de acordo com a NR-12 e INMETRO Todos os gastos com assistência técnica devem ser por conta da empresa. Assistência técnica em até 48 horas após a notificação da UFSM. A entrega do aparelho será na UFSM/Palmeira das Missões, situada na Avenida Independência, 3751, bairro Vista Alegre, Palmeira das Missões-RS.	Unidade	768,9200	5,00		
6	Batedeira industrial Estrutura em aço com fino acabamento em pintura epóxi. Cuba em aço inox. Sistema de engrenagens helicoidais. Sistema de troca de velocidade progressiva com polia variadora. Acompanha batedor espiral, batedor raquete, batedor globo e escorregador para ingredientes. Volume do tachó: 12 litros. Potência: motor de 1/4 CV, 4 pólos Velocidade: 1 vel.: 105 RPM 6 vel.: 255 RPM Voltagem: 220V monofásico ou 380V trifásico. Dimensões: 65 x 34 x 65 cm. Garantia de 1 ano e assistência técnica. Acompanhado de manual de utilização e conservação (em Português). Quantidade: 1 unidade. Deve estar de acordo com a NR-12 e INMETRO Todos os gastos com assistência técnica devem ser por conta da empresa. Assistência técnica em até 48 horas após a notificação da UFSM. A entrega do produto será na UFSM/Palmeira das Missões, situada na Avenida Independência, 3751, bairro Vista Alegre, Palmeira das Missões-RS.	Unidade	1.761,9500	5,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
7	Lavadora de roupas Automática Deve possuir também a função "Reaproveita Água" Turbo agitador que agita as roupas para os dois lados 3 programas de lavagem, dispenser para o amaciante, filtro papa-fiapos e pés reguláveis que auxiliam no nivelamento correto da sua lavadora. Capacidade: 6 kg. Programas de lavagem: mínimo de 5.0 programas automáticos de lavagem, enxágue, turbo e centrifugação. Ajustes do nível de água: mínimo dois níveis. Acabamento gabinete: aço galvanizado. Acabamento do cesto: aço inox. Material da tampa: vidro temperado. Velocidade de rotação: 750 RPM. Consumo do ciclo: 0,18 W-h. Voltagem: 220V monofásico ou 380V trifásico. Altura: 100,4 cm. Largura: 61,8 cm. Profundidade: 66,2 cm. Peso: 36,5 kg. Quantidade: 1 unidade. Garantia de 2 anos e assistência técnica. Acompanhado de manual de utilização e conservação (em Português). Todos os gastos com assistência técnica devem ser por conta da empresa. Assistência técnica em até 48 horas após a notificação da UFSM. A entrega do produto será na UFSM/Palmeira das Missões, situada na Avenida Independência, 3751, bairro Vista Alegre, Palmeira das Missões-RS.	Unidade	555,9800	5,00		
8	Lavadora de louças industrial a) Capacidade mecânica: 72 a 100 gavetas por hora. b) Tempo de ciclo (lavagem + enxágue): 50 segundos. c) Capacidade por gaveta: 18 pratos (Ø300 mm) ou 27 pratos (Ø190 mm) ou 36 pires (Ø120 mm) ou 09 bandejas (460 x 350 mm) ou 200 talheres ou 41 copos (Ø67 mm) ou 36 copos (Ø70 mm) ou 49 xícaras de café (Ø60 mm) ou 25 xícaras de chá (Ø85 mm). e) Operações: lavagem e enxágue, realizados através de braços giratórios superiores e inferiores. f) Higieniza: bandejas lisas e estampadas, pratos, talheres, copos, xícaras, taças de sorvete e outros recipientes. g) Aquecimentos da solução de lavagem e da água de enxágue: elétricos. h) Temperatura da solução de lavagem: de 55° a 65°C. i) Temperatura da água do enxágue: quente, de 80° a 90°C (o aquecedor e a moto bomba de enxágue são incorporados à lavadora). j) Painel de comando: uma tecla de liga/desliga e uma tecla de operação. k) Facilidades de operação: cobertura (capô) de abertura total para carga e descarga de louças, bem como facilitador de limpeza interna. l) Auto-start: sistema que inicia automaticamente o ciclo ao se fechar a cobertura. m) Controles automáticos de tempo de ciclo, do nível de solução do tanque e das temperaturas da lavagem e do enxágue. n) Consumo de Água: 3,2 litros por ciclo a 100 KPa (1bar de pressão). o) Consumo elétrico: 13,8 kWh.	Unidade	25.035,0000	2,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<p>p) Tipo de lavadora: monocâmara, com acesso por cobertura (capô) de aberturas laterais e frontal. Necessita o uso de mesas de apoio</p> <p>q) auxiliares específicas.</p> <p>r) Segurança: sistema que interrompe o ciclo caso a cobertura seja aberta; teclado de operação em 5 V.</p> <p>s) Fácil limpeza: filtro de entrada de água, filtro da moto-bomba de lavagem, cestos de resíduos, defletores, dreno, braços de lavagem com tampões nas extremidades e braços de enxágue; todos estes itens podem ser removidos manualmente, sem necessidade de ferramentas.</p> <p>t) Materiais construtivos: aço inoxidável AISI 304 e outros resistentes às solicitações do trabalho.</p> <p>u) Potência da moto bomba de lavagem: 3 cv.</p> <p>v) Potência da moto bomba de enxágue: 0,5 cv.</p> <p>w) Espaço útil de lavagem em mm (L x P x H): 500 x 500 x 385 (sobre grelha).</p> <p>x) Dimensões em mm (L x P x H): 620 x 680 x 1.400 (1.810 com a cobertura aberta).</p> <p>y) Voltagem: 220V monofásico ou 380V trifásico</p> <p>z) Deve acompanhar: 03 gavetas (rack) de pinos, 01 gaveta (rack) com 16 copos plásticos, 01 gaveta (rack) lisa, Mangueira de conexão de água – 3,5 metros, Mangueira de esgoto – 2,5 metros, Cabo de conexão elétrica – 3,5 metros, Filtro de resíduos sólidos para a rede de fornecimento de água, 2 Anéis de vedação para o dreno (reserva); -01 Termômetro digital para aferição da temperatura da água no enxágüe; Aquecedor elétrico da água do enxágüe;ab) Garantia de 1 ano e assistência técnica. Acompanhado de manual de utilização e conservação (em Português).</p> <p>ac) Todos os gastos com assistência técnica devem ser por conta da empresa.</p> <p>ad) Assistência técnica em até 48 horas após a notificação da UFSM. A entrega do aparelho será na UFSM/Palmeira das Missões, situada na Avenida Independência, 3751, bairro Vista Alegre, Palmeira das Missões-RS.</p>					
9	<p>Processador de alimentos</p> <p>a) Multi processador de alimentos, com funções de fatiar, desfiar, cortar ondulado, ralar, cortar palitos, cubos e folhas.; corpo em inox</p> <p>b) Potência: a partir de 0,33 cv</p> <p>c) Estrutura, gabinete e vasilha coletora em inox; pés antiderrapantes.</p> <p>d) Voltagem: 220V monofásico ou 380V trifásico</p> <p>e) Consumo: [KW/h] 0,20</p> <p>f) Altura: 440 mm</p> <p>g) Largura: 250 mm</p> <p>h) Produção: [Kg/h] a partir de 250 kg/hora</p> <p>i) Rotação do disco: [rpm] 385</p> <p>j) Diâmetro do disco: [mm] 203</p>	Unidade	3.592,7300	5,00		

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	n) Garantia de 1 ano e assistência técnica. Acompanhado de manual de utilização e conservação (em Português). o) Deve estar de acordo com a NR-12 e INMETRO. p) Todos os gastos com assistência técnica devem ser por conta da empresa. q) Assistência técnica em até 48 horas após a notificação da UFSM. A entrega do aparelho será na UFSM/Palmeira das Missões, situada na Avenida Independência, 3751, bairro Vista Alegre, Palmeira das Missões-RS.					
10	Refresqueira elétrica industrial 150 litros a) Gabinete e tampa em aço inox escovado. b) Eletrobomba para movimentação do líquido. c) torneira tipo alavanca. d) Reservatório cilíndrico em aço inox. e) Isolamento térmico em poliuretano expandido. f) Termostato de temperatura regulável de 4° a 15° C g) Rodízio giratório. h) Compressor para refrigeração silenciosa e de alto rendimento, não usa placa termoelétrica; i) Capacidade: 150 litros j) 1 Depósito k) Quantidade: 1 unidade l) Voltagem: 220V monofásico ou 380V trifásico. m) Certificado pelo INMETRO. n) Garantia de 1 ano e assistência técnica. Acompanhado de manual de utilização e conservação (em Português). A entrega do aparelho será na UFSM/Palmeira das Missões, situada na Avenida Independência, 3751, bairro Vista Alegre, Palmeira das Missões-RS.	Unidade	3.882,6000	10,00		
11	Extrator de suco a) elétrico, b) Acompanha Copo de Coleta; c) Pés Emborrachados com Elevação; d) Acompanha Peneira; e) Acompanha 2 Nozes Espremedoras (1 pequena e 1 grande); f) Acompanha Tampa de Proteção. g) Potência: 0,5 cv h) Frequência: 60 Hz i) Voltagem: 220V monofásico ou 380V trifásico j) Dimensões aproximadas do produto: largxaltxprof: 26x35x45 k) Produção: 50l/h l) Rotação (rpm): 1720	Unidade	522,9900	10,00		

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	m) De acordo com as normas: ABNT NBR NM 60335-1, IEC 60335-2-14, NR-12 n) Todos os gastos com assistência técnica devem ser por conta da empresa. Garantia de 1 ano e assistência técnica. Acompanhado de manual de utilização e conservação (em Português). o) Assistência técnica em até 48 horas após a notificação da UFSM. A entrega do produto será na UFSM/Palmeira das Missões, situada na Avenida Independência, 3751, bairro Vista Alegre, Palmeira das Missões-RS.					
12	Chocadeira com capacidade de 300 ovos de galinha, confeccionada internamente e externamente em aço zincado de alta durabilidade, com injeção de poliestireno para manter uma temperatura constante, controlador microprocessado digital de alta precisão, com ajuste fácil e diferenciado para incubação e eclosão. Sistema de umidificação fácil de operar, com entrada automática de água e alarme de nível, garantindo umidade constante no incubador. Sistema de gira-ovos com viragem automática inovadora que garante mudanças suaves em intervalos regulares. Com 04 bandejas confeccionadas em fibra de vidro de alta durabilidade, com estrutura interna em aço e fundo em tela inoxidável, com capacidade por bandejas para cerca de 70 ovos de galinha, 800 ovos de codorna ou 6 ovos de avestruz. Acompanha ovoscópio para verificação e acompanhamento do desenvolvimento de embriões. Voltagem de 220 volts Entregar em Palmeira das Missões	Unidade	2.300,0000	1,00	_____	_____
13	Depenadeira de Frangos A depenadeira Eletrospitalar foi desenvolvida para garantir o máximo de aproveitamento na depenação de aves de médio porte (frangos), com rendimento de até 300 aves por hora. Na parte superior localiza-se a entrada para 2 a 3 aves e água. O rotor é acionado por motor de alta potência, girando o sistema de cerdas. A parte interna é cuidadosamente moldada para não danificar a ave, ao mesmo tempo em que o rotor faz a limpeza das penas, que saem pela parte inferior. Em menos de um minuto basta abrir a portinhola lateral e retirar as aves 100% depenadas. Alimentação: 220V Entregar em Palmeira das Missões	Unidade	3.700,0000	1,00	_____	_____
14	Registrador Temp./Umidade (datalogger) DS1923 (-20°/+85°C)[smup]: Entregar em Palmeira das Missões	Unidade	600,0000	3,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
15	Semeadora múltipla de Hidráulico (acoplada hidráulico e engate 3º ponto do trator) que possibilite implantação de Culturas de verão (como soja, milho e feijão), Culturas de inverno (azevém, aveia e trigo) e Forrageiras-Terceira caixa (sementes extremamente miúdas). A máquina deve possuir reservatório de sementes (grãos graúdos) e adubo em polietileno, distribuidor de adubo com rosca sem fim ou sistema fertisystem, distribuidor de semente para cultura de verão de disco alveolado com 5 jogos (2 soja, 2 milho e 1 feijão), distribuidor de semente cultura de inverno do tipo rotor acanalado helicoidal. Plataforma de abastecimento e operação com barra de proteção possibilitando segurança ao operador. Sistema de corte de palha com disco de corte de no mínimo 15"; Mecanismo sulcador para adubo do tipo facão e duplo disco desencontrado e para semente do tipo duplo disco desencontrado (disco maior mínimo de 13"); Com sistema de regulagem de profundidade de semeadura com roda dupla revestida com borracha e mecanismo de recobrimento de semente preferencialmente com roda dupla em V com revestimento emborrachado ou, roda compactadora emborrachada única com centro flexível. A máquina deve apresentar sistema de troca de engrenagens dentadas que possibilite a regulagem da dosagem de adubo e semente bem como possibilidades de regulagem de diferentes profundidades de semeadura. As linhas de plantio devem ser independentes possibilitando a semeadura em curvas de níveis ou terrenos irregulares mantendo a mesma profundidade de distribuição em todas as linhas. Quando montada para culturas de verão, máquina deve possuir no mínimo 5 linhas com espaçamento de 0,45 metros e montada para culturas de inverno possuir no mínimo 11 linhas com espaçamento de 0,17 metros. A máquina deverá ser entregue no setor de máquinas agrícolas do Colégio Agrícola de Frederico Westphalen, montada com kit para culturas de inverno e acoplada em Trator John Deere 5605 pronta para o uso. Anexar prospecto	Unidade	43.250,0000	1,00	_____	_____
16	Roçadeira de martelo, que possibilite o manejo de culturas de cobertura como crotalária, mucuna e aveia. A máquina deve possuir as seguintes características: Largura de corte de no mínimo 2,20m; possibilite corte a 7 cm sem tocar solo; mínimo de 20 martelos; Com rotação de rotor de no mínimo 1650 RPM e rotação TDP de 540 RPM; compatível com trator de 75 CV; A máquina deve possuir deslocamento lateral de no mínimo 25 cm e redutor de rotação do rotor (inferior a 900 RPM) para manejar gramíneas. A máquina deverá ser entregue no setor de máquinas agrícolas do Colégio Agrícola de Frederico Westphalen, montada e acoplada em Trator John Deere 5605 pronta para o uso. Anexar prospecto	Unidade	28.680,0000	1,00	_____	_____
17	Distribuidor de adubos e sementes a lanço; acoplado no sistema hidráulico e 3º ponto do trator dotado de sistema distribuidor de tubo oscilante (rabeta); depósito construído em aço inoxidável ou polietileno, deve possuir sistema agitador no depósito; caixa de transmissão compatível com trator que possua Tomada de potência em sua rotação	Unidade	4.090,0000	1,00	_____	_____



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105
Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	nominal de 540 RPM; Capacidade mínima do depósito de 600kg. A máquina deverá ser entregue no setor de máquinas agrícolas do Colégio Agrícola de Frederico Westphalen, montada e acoplada em Trator Massey Ferguson 290, pronta para o uso. Anexar prospecto					

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