

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência****Processo...:** 23081.014317/2012-18    **Pregão SRP**    318 / 2012    **Data da Emissão:** 01/10/2012**Abertura: Dia:** 19/10/2012    **Hora:** 09:00:00**Objeto Resumido:****Modalidade de Julgamento :** Menor Preço

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
1	Semeadeira Manual com 1 caixa para sementes miúdas (trigo, cevada, centeio, aveia, triticale) - Sistema de rotor e tampa da caixa de sementes em PVC; e 1 caixa para sementes graúdas (milho, soja e feijão) - Utiliza Discos horizontais - Padrão Universal; Quadro em ferro pintado, corrente, rosetas, caixas para sementes, cabo com empunhadura para as mãos, pé de apoio, suporte para peso (lastro), alavanca acionadora da sementeira que pode ser acionada com o pé; sistema de regulagem da profundidade de sementeira - regulagem da roda dupla; as rodas em V e Disco Duplo, regulagem de fechamento das rodas compactadoras com borboleta e alavanca lateral, suporte para o disco de grãos graúdos, disco para anel, disco para sementes, parafusar o arrastador do disco, anel de alumínio e caixa de roletes; parafusos para ajustes; parafusos com porca, engrenagem do distribuidor, porca e contra porca de travamento. Roda com pneu aro 26. MILHO Disco de 28 furos, SOJA e FEIJÃO disco de 62 furos, Despesas de Frete e impostos inclusos. Produto Nacional, garantia 1 ano.	Unidade	1.550,0000	1,00		
2	Mesa cirúrgica em aço carbono para equinos e outros animais de grande porte com: sistema eletro-hidráulico móvel, acionamento manual e por controle remoto incluindo colchões horizontais e acessórios. Medidas: altura mínima: 45 cm x Altura máxima: 170 cm, largura: 75 cm (superfície superior), comprimento: 215 cm, largura das bandejas laterais: 40 cm, comprimento das bandejas laterais: 65 cm, capacidade de carga: 700 kg, voltagem: 220 V, Trifásica ou 380 V Trifásica. Garantia de 1 (um) ano para defeitos de fabricação, peças e serviços. Entrega e instalação no Hospital Veterinário da UFSM	Unidade	37.200,0000	1,00		
3	Classificador de sementes - sistema composto por: CHASSI, MOEGA ESPECIAL, MOTOR, ENGATE ENSACADOR, CAIXA DE PENEIRAS, PENEIRA SUPERIOR, PENEIRA INTERMEDIÁRIA, PENEIRA INFERIOR e KIT ADESIVOS. Sistema de ventilação responsável pela limpeza de impurezas mais leves que a semente, dispondo de regulagem fácil e prática de entrada e do direcionador de saída do ar de acordo com a cultura que está em operação. Protetores de correias para evitar possíveis acidentes com o operador. Peneiras para as mais variadas culturas, Motor Elétrico 60 hz. Produção em sacas p/hora (estimada com base soja): 25, Quantidade de Peneiras:10, MOTOR ELÉTRICO MONO Fásico, 1/2 CV 1740 RPM. PENEIRA FURO OBLONGO 4x22, PENEIRA FURO REDONDO 8, PENEIRA FURO OBLONGO 1.75x22, PENEIRA FURO OBLONGO 1.5x22, PENEIRA FURO OVAL 4x7.5, PENEIRA FURO OBLONGO 2x22, PENEIRA FURO OBLONGO 4.5x22, PENEIRA FURO OBLONGO 5.5x22,	Unidade	10.566,6700	1,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	PENEIRA FURO REDONDO 7. Caixa de peneiras. Com kit de adesivos. Equipamento nacional com um ano de garantia.					
4	MESA AGITADORA PENDULAR AGITAÇÃO: 30 A 300 BPM CONTROLE DE AGITAÇÃO ANALOGICO COM DISPLAY DIGITAL MOTOR DE INDUÇÃO 1/6 HP TEMPORIZADOR DIGITAL PROGRAMAVEL ATÉ 9999 MINUTOS GABINETE EM AÇO CARBONO COM TRATAMENTO ANTI-CORROSIVO E PINTURA ELETROSTATICA DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO AO TERMINO DO TEMPO PROGRAMADO PESO APROXIMADO 37 Kg POTENCIA 150 WATTS TENSÃO 220 V ACOMPANHA PLATAFORMA REGULAVEL	Unidade	7.390,0000	1,00		
5	Espectrofotômetro de Absorção Atômica - Modelo com capacidade de emissão de chama, correção background e caixa de gases automática. Modulação assimétrica com taxa de referência de amostra de 2:1 para redução de ruído; - Duplo feixe; - Capacidade para duas lâmpadas de catodo oco com ajuste manual sendo uma para pré-aquecimento; - Entrada USB padrão; - Sistema óptico a prova de poeira e vapor. Todas as ópticas refletivas para foco constante, com cobertura de quartzo nos espelhos; - Sensibilidade de 0.8 Abs para 5mg/L para cobre com RSD menor que 0,45%; - Alcance de comprimento de onda mínimo - Padrão PMT 175-900nm; - Correção background feita por lâmpada de deutério de alta intensidade - 175-423nm - Absorbância total de 2,5; - Variação da largura de fenda: 0,1 nm a 2,0nm com incrementos de 0,1nm; - Acessórios compatíveis: Gerador de Hidretos , Amostrador Automático e Forno de Grafite; - Dimensões: 800 mm x 500 mm x 480 mm; - Queimador de ar-acetileno; - Queimador de oxido nitroso; - Lâmpada de catodo oco alumínio; - Lâmpada de catodo oco cálcio; - Lâmpada de catodo oco cobre; - Lâmpada de catodo oco ferro; - Lâmpada de catodo oco magnésio; - Lâmpada de catodo oco manganês; - Lâmpada de catodo oco sódio; - Lâmpada de catodo oco níquel; - Lâmpada de catodo oco potássio; - Lâmpada de catodo oco zinco; - Compressor de ar sem óleo compatível com o equipamento; - O equipamento deve funcionar no modo emissão de chama, correção BackGround e caixa de gis automática; - Estabilizador 220V/110V + 220V; - Microcomputador com software de gerenciamento do equipamento com os seguintes requisitos mínimos: Sistema operacional: Windows XP, memória do computador: 4GB, capacidade do HD: 320GB, velocidade do processador: 2,93GHz, conexões: PS2, PCI, USB, Rede 10/100 integrada, componentes: mouse, teclado, monitor LCD 17", CPU, processador do	Unidade	310.000,000	1,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	computador: Core 2 Duo ou I3; - Padrão alumínio 1000ppm - 125ml; - Padrão cálcio 1000ppm - 125ml; - Padrão cobre 1000ppm - 125ml; - Padrão ferro 1000ppm - 125ml; - Padrão magnésio 1000ppm - 125ml; - Padrão manganês 1000ppm - 125ml; - Padrão sódio 1000ppm - 125ml; - Padrão níquel 1000ppm - 125ml; - Padrão potássio 1000ppm - 125ml; - Padrão zinco 1000ppm - 125ml; - Tubulação de gases em inox e cobre e suas devidas conexões, válvulas, registros e acessórios necessários à instalação e completo funcionamento do equipamento (central e posto), além de coifa completa em aço inox, tubulação para exaustão e exaustor - (linha de gases de aproximadamente 15m); - Cilindro e carga de gás de no mínimo 7 kg de acetileno; - Treinamento de pessoal para utilização do equipamento; - O equipamento deverá ser entregue/instalado no...					
6	Fotômetro de Chama: Leitura Simultânea de Na, K ; calibração Automática; desligamento Automático da Chama; Linearização da curva de Trabalho; Leituras diretas em ppm, %, mg/l, mEq/l, mmol/l; faixa de leitura entre 0 a 100ppm; Precisão relativa melhor do que 0,17%(fe); linearidade menor que 2%. Display: alfanumérico 2 lin x 16 colunas. Dotado de desumidificador interno dotado de caixa de gases automática com segurança para evitar riscos de explosão por falta de gás ou ar. Tensão 220 V, 60 Hz e garantia mínima de 01 ano. Acessórios que acompanham: solução padrão, compressor de ar.	Unidade	15.000,0000	1,00		
7	Bomba de infusão peristáltica rotativa, indicada para administração de medicamentos ou agentes terapêuticos que necessitam controle de volume e velocidade de infusão. Programação para infusões parenterais e enterais. Controle de vazão de 0,1 a 1.200,0 ml/h (incremento de 0,1 ml/h) no qual permite configurações para uso adulto e infantil.  Programação para infusões parenterais e enterais. Controle de vazão de 0,1 a 1.200,0 ml/h (incremento de 0,1 ml/h) ao qual permite configurações para uso adulto e infantil. Opera com volumes de 0,1 a 9.999,9 ml. Permite a alteração da vazão durante a infusão com opção de zerar o volume infundido. Função KVO (Keep Vein Open) Programável de 1 a 10 ml/h. Controle de gotejamento através de sensor óptico e controle de bolhas de ar no equipo através de sensor por ultra-som. Ajuste do volume do Alarme Sonoro (2 níveis). Função de Bloqueio do teclado frontal, impedindo que algum parâmetro seja alterado pelo paciente. Alarmes sonoros e visual (com indicação no display) de mau funcionamento, indicando o tipo de ocorrência e mais os seguintes alarmes: ar no equipo, Fluxo Livre, Oclusão ou fim de solução, * Bateria descarregada, Fim de infusão, Porta Aberta, Infusão Interrompida, Sensor de Gotas Desconectado. Memória interna dos últimos 1000 eventos com data e horário em que ocorreram.	Unidade	3.808,0000	4,00		

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

**Termo de Referência**

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	Dotada de bateria interna recarregável com autonomia de 5 horas. Proteção contra entradas de líquidos (IPX1).					
8	Moto Foice, tipo lateral 2,7 HP profissional, uso diário intenso com motor 2 tempos, equipado com lâminas e carretel com fio para corte de grama. Obs.: marca de referência Nakashi, Husqvarna e Stihl.	Unidade	2.500,0000	10,00	_____	_____
9	Esmeril de Bancada, 1/2 HP - monofásico c/ 2 pedras (uma p/ afiar e outra p/ desbaste)	Unidade	250,0000	1,00	_____	_____
10	TORNO MORSA, FORJADO PROFISSIONAL N° 5.	Unidade	500,0000	2,00	_____	_____
11	Roçadeira agrícola, largura de corte 1,70 m com engate hidráulico, categoria - 2, caixa de transmissão com engrenagens de dentes sistema de segurança com embreagens de fricção e deslizadores laterais reguláveis com 2 facões. Obs.: marca de referência Lavrale.	Unidade	7.000,0000	1,00	_____	_____
12	Perfurador de Solo, perfurador para ser acoplado em trator hidráulico, categoria - 2, equipado com broca 12", profundidade 1.000 mm, comprimento com broca 12" - 2.000 mm, peso estimado 180 kg, altura 1,85 m. Obs.: marca de referência Tatu	Unidade	4.500,0000	1,00	_____	_____
13	CENTRO DE USINAGEM VERTICAL COM AS SEGUINTES CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: 1. ÁREA MÁXIMA TOTAL OCUPADA PELO EQUIPAMENTO: 1.1. FRENTE (LARGURA): MÁXIMO: 2.650MM; 1.2. PROFUNDIDADE: MÁXIMO: 2.700MM; 2. MESA: 2.1. COMPRIMENTO: 2.1.1. MÍNIMO - 900MM; 2.1.2. MÁXIMO - 1.100MM; 2.2. LARGURA: 2.2.1. MÍNIMA - 450MM; 2.2.2. MÁXIMA - 600MM; 2.3. CURSOS: 2.3.1. LONGITUDINAL EIXO "X" MÍNIMO 800MM; 2.3.2. TRANSVERSAL EIXO "Y" MÍNIMO 500MM; 2.4. AVANÇOS NOS EIXOS "X E Y" 2.4.1. RÁPIDO: MÍNIMO 30 M/MIN; 2.4.2. DE CORTE PROGRAMÁVEL MÍNIMO DE 10 M/MIN; 2.5. EQUIPADA COM: 2.5.1. FUSOS DE DESLOCAMENTO DE PRECISÃO COM ESFERAS	Unidade	258.472,060	1,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<p>RECIRCULANTES PRÉ-CARREGADAS NOS EIXOS X E Y, DIÂMETRO MÍNIMO 36 MM, CLASSE DE PRECISÃO MÍNIMA 03, CONFORME NORMA JIS B-1192, ACOPLADOS DIRETAMENTE AOS MOTORES;</p> <p>2.5.2. ROLAMENTOS DOS MANCAIS DOS FUSOS DE ESFERAS EIXOS X E Y CLASSE P4 OU SUPERIORES;</p> <p>2.5.3. GUIAS LINEARES DE PRECISÃO COM ESFERAS RECIRCULANTES, PRÉ-CARREGADAS, NOS EIXOS X E Y, TAMANHO MÍNIMO 35 (OU ROLOS COM NO MÍNIMO 30) CLASSE DE PRECISÃO SUPER PRECISION, E COM TRAVAS NAS SAPATAS DOS EIXOS X E Y;</p> <p>2.5.4. N.º DE RANHURAS (RASGOS T): MÍNIMO 5, COM RASGO CENTRAL CALIBRADO TOLERÂNCIA H;</p> <p>2.5.6. PESO ADMISSÍVEL SOBRE A MESA: MÍNIMO 800 KG;</p> <p>2.6. SINALIZAÇÃO INDICANDO O SENTIDO DOS EIXOS;</p> <p>3. OUTRAS CARACTERÍSTICAS</p> <p>3.1. CONE DA ÁRVORE: PADRÃO ISO 40</p> <p>3.2. NÚMERO DE FERRAMENTAS/POSIÇÕES: MÍNIMO DE 12</p> <p>3.3. ROTAÇÃO MÍNIMA PROGRAMÁVEL: 60 RPM</p> <p>3.4. ROTAÇÃO MÁXIMA PROGRAMÁVEL: 10.000 RPM</p> <p>3.5. POTÊNCIA DO MOTOR: MÍNIMA DE 15KW</p> <p>3.6. ACESSÓRIOS QUE DEVEM SER FORNECIDOS: 4º EIXO E UM CONJUNTO BÁSICO DE 20 FERRAMENTAS E 10 MANDRIS</p> <p>NOTA 1: OS MOVIMENTOS DOS EIXOS PODERÃO SER NA MESA. O EQUIPAMENTO DEVE SEGUIR AS SEGUINTE NORMAS:</p> <p>NORMALIZAÇÃO</p> <p>NBR NM ISO 230-1 - EXATIDÃO GEOMÉTRICA DE MÁQUINAS-FERRAMENTA OPERANDO SEM CARGA OU EM CONDIÇÕES DE ACABAMENTO;</p> <p>NBR NM ISO 230-2 REPETITIVIDADE E POSICIONAMENTO;.</p> <p>NBR NM ISO 10791-7 ENSAIO DE USINABILIDADE;.</p> <p>VDI-DGQ 3441 CAPABILIDADE ;</p> <p>NR-9 PORT.25º (29 DE DEZEMBRO DE 1994) - SEGURANÇA DE PREVENÇÃO DE RISCOS AMBIENTAIS;</p> <p>NR-10 PORT.598 (07 DE DEZEMBRO DE 2004) - SEGURANÇA EM INSTALAÇÕES E SERVIÇOS EM ELETRICIDADE;</p> <p>NR-12 PORT.197 (17 DE DEZEMBRO DE 2010) - SEGURANÇA NO TRABALHO EM MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS;</p> <p>NR-17 PORT.13 (21 DE JUNHO DE 2007) - ERGONOMIA;</p> <p>NR-26 PORT. 3.214 (08 DE JUNHO DE 1978) - SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA;</p>					

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	NR-15 PORT. 203 (28 DE JANEIRO DE 2011) (ANEXO Nº 1) - LIMITES DE TOLERÂNCIA PARA RUÍDO CONTÍNUO OU INTERMITENTE. IP 55 PROTEÇÃO INTRÍNSECA, CONFORME IEC 144, ABNT EB582, DIN 40050; EXIGÊNCIAS AMBIENTAIS: NBR 12235 - ARMAZENAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS PERIGOSOS; NBR 14001 - SISTEMA DA GESTÃO AMBIENTAL REQUISITOS COM ORIENTAÇÕES PARA USO (ATENDIMENTO AOS REQUISITOS LEGAIS E OUTROS QUANTO AO CONTROLE OPERACIONAL E SUAS AÇÕES AMBIENTAIS PARA PREVENÇÃO DE POLUIÇÃO); LEI CONAMA 362/2005: OBJETIVA EVITAR A CONTAMINAÇÃO DO SOLO, SISTEMA DE ESGOTO ENTRE OUTROS;					

**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