

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105**
Termo de Referência**Processo...:** 23081.037981/2017-40 **Pregão SRP** 198 / 2017 **Data da Emissão:** 05/09/2017**Abertura: Dia:** 25/09/2017 **Hora:** 09:00:00**Objeto Resumido:****Modalidade de Julgamento :** Menor Preço

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
1	Desidratador de cogumelos e Plantas Medicinais do tipo cabine com circulação de ar quente. Fabricado em chapa galvanizada e bandejas em alumínio expandido. Aquecimento a gás. Temperatura de trabalho 40/120°C. Gabinete em chapa de aço 1020 tratada com acabamento em pintura esmalte martelado. Turbo para ventilação horizontal entre as bandejas, - 20 Bandejas em alumínio 520 x 700 mm. Área útil de secagem: 7,00 m ² -largura 1000mm x profundidade 770 X altura 2150 mm - turbo com 1 ventilador com potência 1/25, 220V. Marca de referência: Polidryer.	Unidade	1,00	_____	_____
2	Estante de metal com pintura eletrostática com altura mínima e fundo das prateleiras de 40 cm, com mínimo de 90 cm de largura e 1,98 metros de altura.	Unidade	2,00	_____	_____
3	Armário de metal com pintura eletrostática com 16 divisórias; para cadeado; Em metal, com 1,90m de altura mínima, 90cm de largura mínima e 42cm de profundidade.	Unidade	1,00	_____	_____
4	Motobomba centrífuga com vazão mínima de 3m ³ /hora e 30 m.c.a.	Unidade	4,00	_____	_____
5	ANALISADOR DE LEITE Analisador de leite, portátil, automático, para análise do percentual de gordura, extrato seco desengordurado, proteína, lactose, água adicionada, temperatura, ponto de congelamento, sólidos, densidade, pH e condutividade. O dispositivo deve fazer análises de leite e seus derivados líquidos. O equipamento deverá vir calibrado para leite de vaca, ovelha e leite UHT. Não requerer o uso de reagentes, tratamento térmico ou tratamento mecânico. Devem acompanhar os seguintes acessórios: - 1 manual em português - 1 impressora - 1 cabo USB - 1 adaptador AC/DC (fonte de alimentação) - 1 solução alcalina para limpeza (500mL) - 1 solução ácida para limpeza (500 mL) - 2 cubetas plásticas - 1 eletrodo de pH - 1 suporte para eletrodo Especificações técnicas mínimas: FAIXAS DE MEDIÇÃO - Gordura: 0 a 20%	Unidade	1,00	_____	_____



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105
Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<ul style="list-style-type: none">- Extrato seco desengordurado: 3 a 15%- Densidade: 1015 a 1040 kg/m³- Proteínas: 2 a 7%- Lactose: 0.01 a 6%- Água adicionada: 0 a 70%- Temperatura: 5 a 40 °C- Ponto de congelamento: -0.3 a -0.7 °C- Sólidos: 0.4 a 1.5%- pH: 0 a 14 pH- Condutividade: 2 a 10 mS/cm <p>EXATIDÃO MÍNIMA</p> <ul style="list-style-type: none">- Gordura: ±0.1%- Extrato seco desengordurado: ±0.15%- Densidade: ±0.3 kg/m³- Proteínas: ±0.15%- Lactose: ±0.2%- Água adicionada: ±3.0%- Temperatura: ±1 °C- Ponto de congelamento: ±0.001 °C- Sólidos: ±0.05%- pH: ±0.05 pH- Condutividade: ±0.1 mS/cm <p>DADOS GERAIS</p> <ul style="list-style-type: none">- Temperatura de operação: ± -10 a 50 °C- Umidade de operação: ± 10 a 90%UR- Tempo de análise: ± 50 segundos- Alimentação: 12 VDC. <p>Deve acompanhar adaptador externo com entrada 100 a 240 VAC.</p> <ul style="list-style-type: none">- Dimensões: 110 x 260 x 205 mm- Peso Aproximado: ± 1,5 a 3.5 kg- Volume de leite por amostra: 25 a 250 mL				
6	Seladora Para Sacos Plásticos Com Pedal 40cm C/ Temporizador, 220 V	Unidade	1,00	_____	_____
7	Bomba de vácuo e compressor. Palheta Rotativa. Vazão de 48 litros por minuto / 2,9 m3/h. Vácuo final de 28,8 pol. ou 720 mmHg (a nível do mar). Pressão de 20 PSI. Potência de 1/4 HP, motor monofásico AC. Manômetro e vacuômetro para controle. Depósito de óleo para lubrificação permanente. Filtro de ar para retenção de impurezas.	Unidade	1,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	Cabo de energia com 3 pinos. Alimentação com seletor de voltagem 110/220 Volts. Peso 15 Kg. Dimensões A= 28 x L= 25 x P= 40 cm.				
8	Cuba Ultra-sônica 3 Litros, com temporizador	Unidade	1,00	_____	_____
9	Estufa de Cultura Bacteriológica, 80 a 85 Litros, Temperatura de trabalho de 7°C acima da temperatura ambiente até 70°C, com aferição especial em 37° e 56°C.	Unidade	1,00	_____	_____
10	Manta Aquecedora para balão, 1000ml, bivolt ou 220V.	Unidade	2,00	_____	_____
11	Espectrofotômetro Bioquímica (colorimétrica, enzimática e cinética) Turbidimetria (padrão, fator ou curva de padrões) Aparelho equipado com filtros de camada dura de longa durabilidade Descricao do produto: 90 possibilidades de programacao para qualquer reagente (sistema aberto) Faixa de leitura: -0,100 a 3,500 Abs Monocromador com 7 filtros: 340, 405, 505, 546, 578, 620 e 670 nm Banda de passagem 10 nm para 340 e 06 nm para os demais filtros Luz espuria: < 0,01%T Leituras Monocromaticas e Bicromaticas Fluxo contínuo de 150 fÉL a 2,0 mL Cubeta de fluxo metalica de 32 fÉL termostatizada para 25, 30, 37 } 0,1 oC Contaminacao cubeta: < 1% com 500 fÉL (teste com solucao de dicromato de potassio) Leituras em absorbancia, ponto final, cinetica, tempo fixo, diferencial, cinetica multipla Leituras com padrao, multi padrao e fator Estatisticas de controle de qualidade com grafico de Levey Jennings Impressao dos resultados com impressora grafica incorporada Lampada de Tungstenio de longa durabilidade Alimentacao: 110, 127, 220, 240 Volts 35 VA Embalagem: Caixa de papelao de dupla parede com calcos de poliuretano expandido Peso: 10 kg	Unidade	1,00	_____	_____
12	Polarímetro rotacional Faixa de Medida: -180° a +180° na escala de Vernier. Valor de divisão: 1°. Mostrador Vernier (leitura): 0,05°. Nº de Escalas: 2. Lente de aumento: 4x. Fonte de luz monocromática com lâmpada de sódio de 589,3 nanômetros. Compartimento para tubo de 100 mm ou 200 mm. Voltagem: 220v.	Unidade	1,00	_____	_____
13	Esterilizador/incinerador Infravermelho 800°C, bivolt ou 220V.	Unidade	2,00	_____	_____
14	Banho- Maria Tensão. Bivolt. Potência 800W 220V / 350W 110V. Corrente 3,0A em 110V / 4,0 em	Unidade	1,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<p>220V. Frequência 60 Hz. Cuba de aquecimento. Aço inox, com cantos e bordas arredondadas. Volume de água 9,5 litros. Dimensões internas da cuba 240 x 150 x 300 mm (L x A x P).</p> <p>Controlador Digital, bivolt automático, com sistema automático de ajuste pid com indicação dital de temperatura com resolução de 0,1 °C. Carcaça Metálica com pintura eletrostática. Resolução 0,1°C, Isolação Poliuretano, Tampa Em poliestireno do tipo pingadeira, Termômetro Digital com resolução de 0,1°C, Fundo falso. Em aço inox polido. Temperatura de trabalho Ambiente até 60°C. Desvio máximo de temperatura +/- 0,15°C. Pannel Policarbonato Capacidade 90 tubos 13 x 100 mm. Tempo de aquecimento 15 minutos de ambiente á 37°C para 220 volts 30 minutos de ambiente á 37°C para 110 volts, considerando tº ambiente de 22 á 25 °c.</p> <p>Condições ambientais No máximo 34°C para controlar em 37°C. Umidade relativa, 5 á 90%, Dimensões 270 x 170 x 420 mm (L x A x P). Peso 4.100 kg. Dimensões com Embalagem 300 x 300 x 490 mm (L x A x P). Peso com Embalagem 5.600 kg</p> <p>Acessórios Manual e estante para 90 tubos.</p>				
15	<p>Balança eletrônica semi-analítica 500g x 0,001g</p> <p>Balança eletrônica de precisão com microprocessador, tara subtrativa em toda a escala. Com capela em acrílico transparente. Display digital de cristal líquido (LCD) com 8 dígitos de 7 segmentos que facilita a leitura pelo usuário e indicador de estabilidade de leitura e de capacidade já utilizada. Sensibilidade e reprodutibilidade: 0,001g. Campo de tara: toda a escala. Classe de exatidão: II. Possui 3 unidades de pesagem disponíveis: g, Kg e Ct. Temperatura de trabalho: de 10 a 40°C. Tempo de estabilização: 4 segundos. Voltagem: bivolt automático de 100 a 230 Vca. Possui saída RS232 programável. Frequência: 50/60 Hz. Potência: 6,7 W. Deve possuir o Selo de homologação do INMETRO.</p>	Unidade	1,00	_____	_____
16	<p>Sonda Raiz - 100 cm (modelo SR-100). Tubo + Haste com copo + peso com 10 kg. Uma marreta de ferro com cabo de madeira e dois batedores de poliuretano O equipamento possui registro de patente pela empresa SONDATERRA®.</p>	Unidade	1,00	_____	_____
17	<p>Kit trado holandês (3" - abertura de coleta) (Haste 40 cm). Caçamba de 20cm e diâmetro de 3" + 02 hastes 40 cm + 01 cabo + 02 chaves fixa 18/19 mm + 1 estojo em lona.</p>	Unidade	1,00	_____	_____
18	<p>Máquina Semeadora Semi Automática. Faz o furo e coloca a quantidade desejada de sementes em cada célula da bandeja, de forma automática, passo a passo. Totalmente pneumática. Uso de quadro feito de perfil de alumínio estrutural. Mesa e bandeja portasementes feitas em aço inox. Todos os parafusos de inox; 1 caixa de comando com 8 controladores de fluxo para regulagem total da máquina; 2 filtros, sendo 1 filtro regulador de pressão e outro filtro separador de água. 10 jogos de bicos, para semear todos os tipos de hortaliças e flores possíveis, total de 120 bicos; 1 kit para semear em bandejas</p>	Unidade	1,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	de 200 células de isopor. Bico de limpeza. Pote coletor. Jogo de chave Allen e pincel para distribuição de sementes; 1 compressor 15 pés3/min. Alta pressão (175 libras), motor 3cv monofásico, 200 litros, com 217 metros de mangueira para compressor de 3/8 com engate rápido na ponta; 1 dispositivo de recuperação de sementes (nuas ou peletizadas). Opção de cobertura para bandejas; kit barras para outros tipos de bandejas. Entrega, montagem e treinamento em Santa Maria, em local a ser acordado. Garantia de 1 ano.				
19	Acessório enxada para capinar para ser acoplada em motocultivador (tratorito) da marca branco.	Unidade	1,00	_____	_____
20	Varredor/recolhedor de grama para acoplar em cortador de grama, capacidade de 700 litros; 112 cm de largura de varredura, vassouras ajustáveis, dobrável.	Unidade	1,00	_____	_____
21	SEGADEIRA: Segadeira de disco, com no mínimo 4 discos, com no mínimo duas facas por disco, com largura de corte de no mínimo 1,60m, acionamento por eixo cardan (TDP 540 rpm), engate nos três pontos (tipo I/II). *Com garantia mínima de um ano e assistência técnica em Santa Maria/RS de todos os equipamentos.	Unidade	1,00	_____	_____
22	ANCINHO: Ancinho espalhador/ enleirador, para linha única, acionamento por eixo cardan (TDP 540 rpm), engate nos três pontos (tipo I/II), largura de trabalho mínima de três metros. * Com garantia mínima de um ano e assistência técnica em Santa Maria/RS de todos os equipamentos.	Unidade	1,00	_____	_____
23	ENFARDADEIRA: Enfardadeira para fardos retangulares, com fardos de dimensões de: comprimento (ajustável) 0,3m a 1,00m, altura 30 cm e largura 40cm, com nouseadores para sisal ou fio sintético, acoplamento ao trator através da barra de tração e acionamento por TDP de 540 rpm, sistema de compactação de 90 a 100 golpes de pistão por minuto, largura de recolhimento mínima de 1,5m, produção média de 300 a 600 fardos por hora. * Com garantia mínima de um ano e assistência técnica em Santa Maria/RS de todos os equipamentos.	Unidade	1,00	_____	_____
24	Eletrificador de cerca elétrica para 20 Km, luz e bateria	Unidade	1,00	_____	_____
25	Carro/ carrinho plataforma para 800 Kg nas dimensões de 150x80cm de largura. Com 5ª roda, dotado de tração em forma de "T" com articulação. Equipado com 4 rodas, sendo duas montadas no eixo fixo e 2 na 5ª roda, com freio. Assoalho de chapa. Roda maciça 300x8	Unidade	2,00	_____	_____
26	Máquina compactadora e ensacadora de silagem. Elétrica (sem unidade hidráulica); Monofásica (220V); Compactador em caracol; Sensor para desligamento automático, a	Unidade	1,00	_____	_____



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105
Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	cada embalagem; funil com capacidade para até 100 Kg de silagem; embalagens de 25 a 35 Kg; Dimensões: 160 cm x 120 cm x 80 cm.				

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