

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência****Processo..:** 23081.008175/2009-54 **Pregão SRP** 240 / 2009 **Data da Emissão:** 24/08/2009**Abertura: Dia:** 18/09/2009 **Hora:** 09:00:00**Objeto Resumido:****Modalidade de Julgamento :** Menor Preço

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
1	ESTEROTÁXICO 1 TORRE Equipamento dotado de rolamentos nos volantes de alumínio anodizado, o que permite um ajuste mais deslizante, principalmente no movimento vertical, onde a taxa de ocorrência de folga é maior. O sistema de rasgos é o de rabo de andorinha, com réguas reguláveis de teflon, material anti-atrito, com aperto porca/parafuso, ou seja é necessário soltar a porca para se obter o ajuste necessário. Os movimentos x,y e z são confeccionados com eixos de roscas de duas entradas (M7 x 1,5mm de passo), dotando o equipamento de avanços mais rápidos. As escalas são construídas em alumínio anodizado azul, com gravação a laser. ADM/CEFD.	Unidade	7.900,0000	2,00	_____	_____
2	AGITADOR DETUBO VORTEX Tem seu uso consagrado para a homogeneização de diferentes materiais patológicos, permitindo melhores condições de trabalho com grande economia de tempo e boa qualidade das diluições realizadas. Nele podem ser utilizados tubos de ensaio de até 30mm de diâmetro, tubos de centrífugas, cubetas de colorímetro ou espectro-fotômetro, pequenos frascos reagentes, frascos Erlenmeyer e balões volumétricos. Este aparelho é montado em caixas de chapas de ferro e de alumínio. Mede 14,5cm de largura por 13cm de altura por 16cm de profundidade. Possui motor de 3.800rpm, receptáculo de borracha sintética e controle eletrônico de velocidade. Pode funcionar de modo contínuo ou por pressão em seu receptáculo. Funcionamento em 110/220 volts. ADM/CEFD.	Unidade	620,0000	1,00	_____	_____
3	ESTUFA DE SECAGEM E ESTERILIZAÇÃO Estufa de esterilização e secagem, com termostato tipo "b" até 200°C, tam.3 45x45x40 cm, 110 /220. ADM/CEFD.	Unidade	1.160,0000	1,00	_____	_____
4	BALANÇA: Capacidade: 220g/82g Legibilidade: 0.1 mg/0.01 mg Diâmetro do prato: 80 mm. Capacidade: 220g Leitura Mínima: 0,1 mg Diâm. Prato: 80 mm Peso de calibração interno com auto carregamento: Não Modos de Calibração: Por teclado com peso externo.	Unidade	2.300,0000	1,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
5	WindowsTM Direct: Sim ADM/CEFD. BANHO MARIA COM AGITAÇÃO Banho Maria com agitação simples, temperatura entre ambiente e 110°C, dim.int. 20x37x29cm, 220 v, controlador digital. ADM/CEFD.	Unidade	1.900,0000	1,00	_____	_____
6	ESPECTROFOTÔMETRO (SSP220) Espectrofotômetro microprocessado ultra violeta e visível especialmente desenvolvido para as áreas de bioquímica, ind. alimentícia, meio ambiente, controle de qualidade e petrolífera. faixa de medição 200 a 1000 cálculo de absorbância, transmitância, concentração direta e fator de concentração acompanha software para análise das medições suporte para 4 cubetas simultaneas. volume da amostra 1,5ml, mínimo 500 microlitros 110/220v, 50/60hz peso 11,5 kg dimensões 17,5 x 16,5 x 46,5 cm. ADM/CEFD.	Unidade	8.400,0000	1,00	_____	_____
7	Ph-METRO DE BANCADA Gabinete em material plástico ultra-resistente e modernas linhas; Display de cristal líquido alfa numérico 16 x 2 com luz de fundo; Tecnologia eletrônica imune a ruído da rede; Funções de stand-by, pH, milivolts e calibração; Faixa de medição de 0,00 a 14,00pH ou 1000mV (positivo ou negativo), absoluto; Compensação automática da temperatura entre 0 e 100°C; Reprodutibilidade de $\pm 0,01$ pH e ± 1 mV; egibilidade de 0,01pH e 1 mV; Calibração com 2 buffers e reconhecimento automático de 5 buffers, com seguintes valores de pH: 4,01 / 6,86 / 7,00 / 9,18 e 10,01; Fornecido com eletrodo combinado universal com referência interna de Ag/ AgCl e sensor de temperatura encapsulado em aço inoxidável; Não indicado para diagnóstico em Saúde; Cabo de força com dupla isolamento e plug com três pinos, duas fases e um terra; Acompanha eletrodo combinado para pH, 100 mL de buffer pH 9,18, 100 mL de buffer pH 6,86, 100 mL de solução buffer pH 4,01, 100 mL de solução de repouso para o eletrodo, sensor de temperatura, suporte de eletrodos e manual de instruções. ADm/CEFD	Unidade	600,0000	1,00	_____	_____
8	DESTILADOR DE ÁGUA CAPACIDADE DE 5 L/H Capacidade de produção de 5 litros por hora; Caldeira em latão com banho de estanho virgem para a não contaminação da água; Coletor de vapores e partes que tem contato com a água já destilada, confeccionados em aço inox 304 e materiais inertes; Nível constante de alimentação da caldeira; Cúpula de vidro resistente e inerte; Resistência tubular blindada; Contator para segurança; Sistema automático de proteção que desliga o aparelho quando o sensor detecta falta	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
	de ? água; ? Dimesões: A= 55 x L= 44 x P= 28 cm; ? Consumo: 3.500 Watts. ADM/CEFD.					
9	GUILHOTINA PARA DECAPITAÇÃO Características: Medidas Base: 300mm x 300mm Altura: 22mm Facas Abertas: 170mm de altura Altura de cada faca: 73mm Espaço ocupado durante o trabalho: 400mm de altura com as facas abertas e 500mm de altura com as facas fechadas. Peso: 7 Kg ADM/CEFD.	Unidade	700,0000	1,00	_____	_____
10	AGITADOR MAGNÉTICO COM AQUECIMENTO Estrutura em alumínio com revestimento em epóxi especial para garantir a resistência a ataques químicos em geral e a corrosão mecânica. - Controle Eletrônico de velocidade até 1200 rpm com controle contínuo. - Motor sem escovas para operação contínua e centro magnético operado pela tecnologia de movimentação PCM. - Temperatura regulável de ambiente até 370 °C. - Diâmetro da Chapa aquecedora: 155 mm - Capacidade de agitação (H2O) até 15 litros - Consumo: 780 W - Peso: 2.9 kg ADM/CEFD.	Unidade	1.500,0000	1,00	_____	_____
11	CENTRÍFUGA PARA MICROTUBOS. Centrífuga para Microtubos tipo Eppendorf com ou sem Refrigeração, velocidade de 14.000RPM e rotores de Ângulo fixo com capacidade para 30 x 0,2ml / 30 x 0,5ml ou 30 x 1,5 a 2,0ml. Caso necessite de proposta, informe as características técnicas do equipamento em Pedidos/Cotações. ADM/CEFD.	Unidade	15.000,0000	1,00	_____	_____
12	REFRIGERADOR DUPLEX Degelo: Automático (refrigerador) e Manual (freezer) Iluminação no refrigerador: Sim Prateleiras no refrigerador: Vidro Antiderramamento Cor: Inox Gavetão transparente para frutas e verduras: Sim Porta-latas para até: 6 latinhas Prateleiras no freezer: aramada Exclusividade Bosch: Dynamic Cooling; Ice Maker Dimensões(LxAxP) 70 x 188,5 x 70,5 cm Mais informações Gás R600a, 100% ecológico Prateleira da porta com trava para garrafas: Sim Peso 73,8 Kg	Unidade	1.700,0000	1,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	Consumo Kwh/mês: 110V: 61.0; 220V: 61.0 Voltagem: 110V ou 220V Capacidade Líquida: Freezer: 149; Refrigerador: 318; Capacidade Total: 467. ADM/CEFD.					
13	Estação Total Eletrônica sem prisma. Leitura angular de 1" (um segundo) e precisão de 5" (DIN 18723). Precisão linear de + ou - (3+2 ppm x D) mm, compensador nos dois eixos e aumento de 26x. Alcance sem prisma 1.6 a 210 (em alvo branco). Alcance com mini-prisma de 1000m e com prisma de 3000m. Tempo de operação com baterias de aproximadamente 6 horas em uso contínuo e de aproximadamente 12 horas com medições a cada 30 segundos. Coletor interno com capacidade para 10000 pontos completos e gerenciamento para 30 obras ou mais. Teclado alfanumérico com cursos direcionais e com codificação rápida, com tela gráfica de cristal líquido com 4 linhas em único ou em ambos os lados. Incorpora guia luminoso com alcance de 100 metros. Programa para cálculos de intersecção, medida remota, locação tridimensional, calculo dinâmico de coordenadas, calculo de área e offset. É a prova de interpéries grau IPX54, possui prisma óptico na alidade e base nivelante. Possui interface serial e USB para transferência dos dados ao computador ou possibilidade de gravar as obras em um cartão de memória ou em um Pen drive USB. Incluído uma bateria, um carregador bivolt e um estojo de transporte, Incluído prisma avulso basculante, com alvo, com alvo e adaptador para uso em bastão acondicionado em estojo para transporte, bastão telescópio para divisão em centímetros, com altura de 2,5 metros e diâmetro de 1 polegada e Tripé com pernas extensíveis de alumínio. Garantia de 1 ano. Manual de instruções em português.	Unidade	30.000,0000	1,00	_____	_____
14	Termômetro Digital com precisão nominal de 1° C (um grau na escala termométrica Celsius). O Termômetro Digital deve possuir software e manual em português, bolsa confeccionada em material impermeável à água e operar com baterias. Garantia mínima 2 anos.	Unidade	200,0000	2,00	_____	_____
15	Oxímetro portátil: faixas de medição: zero até 500% de saturação, OD dissolvido de 0,01 até 50,0mg/l, temperatura: zero a 50°C; resolução: 0,1% para saturação, 0,01mg/l para OD e 0,1°C para temperatura; precisão: oxigênio dissolvido 0-20mg/l: +-2% da leitura, saturação: 0-200%: +-2% da leitura; 0-500%:+-6% da leitura, temperatura: +-0,5 °C; sensor de oxigênio: célula de clark; com calibração automática; mostrador alfanumérico (LCD) com retro-iluminação(backlight); compensação automática em função da temperatura, da salinidade (selecionável de 0 a 60ppt, de 5 em 5 ppt) e da altitude (selecionável de 0 a 3500m, de 100 em 100 metros); tamanho do cabo: mínimo de 4,0m; alimentação por bateria 9V alcalina; à prova d'água; sinalização sonora desabilitável; sinalização para bateria com baixa carga; peso de até 400 g; teclado de membranas; acompanha manual de intruções em português, maleta para transporte,	Unidade	2.000,0000	2,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
16	pacote com 10 membranas e soluções de limpeza da sonda. Garantia de 1 ano. Balança analítica digital, capacidade mínima de 220g - Precisão 0,0001g (0,1mg), com protetor de capela de vidro e display de fácil visualização, com teclas de comando para Liga / Desliga, Função Tara, Troca e Imprime. Função porcentagem com indicação de 0,01%. Calibração automática externa. Alimentação: fonte chaveada automática, de 95 a 230 volts. Prato Redondo de 80 mm. Capela de vidro com altura mínima de 250 mm. Gabinete metálico com pintura epóxi. Indicador de nível, pés reguláveis para nivelamento; equipada com saída de dados para microcomputador e impressora sem necessidade de programas específicos para interface. Sistema contagem de peças, ajuste de tempo de pesagem. Frequência: 50 / 60 Hz. Garantia mínima de 12 meses e assistência técnica permanente.	Unidade	3.200,0000	1,00	_____	_____

Informar:

Razão Social da Empresa: _____

CNPJ: _____

Endereço, Local e Estado: _____

Cep: _____ Fone/Fax: _____ Telex: _____

Nome do Banco: _____ Nome da Agência: _____ Número da Agência: _____

Número Conta Bancária: _____ Data: ____/____/____

Assinatura