

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência****Processo...:** 23081.012878/2009-87 **Pregão SRP** 331 / 2009 **Data da Emissão:** 15/10/2009**Abertura: Dia:** 05/11/2009 **Hora:** 09:00:00**Objeto Resumido:****Modalidade de Julgamento :** Menor Preço

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
1	Prensa hidráulica vertical manual com capacidade de 45 toneladas, altura total (mínima) de 1.500mm, largura frontal (mínima) de 600mm, largura lateral (mínima) de 200mm, largura da mesa (mínima) de 200mm, altura de trabalho (mínima) entre 200 a 900mm, curso Pistão (mínimo) de 140mm, peso (máximo) de 200kg. Garantia mínima de 1 ano. Produto entregue no CESNORS em Frederico Westphalen.	Unidade	3.500,0000	1,00	_____	_____
2	Hipsometro de blume leiss - bl 8. com sistema de um pendulo; com dioptro para medir altura de árvores baseado no princípio trigonométrico, apresentam na face lateral escalas de graduação para distâncias horizontais de 15, 20, 25 e 30 m, além de graduação em graus. Apresenta uma Mira de pontaria fixada a árvore p/a utilização das escalas de distância do Blume Leiss, c/bolsa acondicionamento. A mira apresenta de um lado as escalas de 15 e 30 m e do outro lado as escalas de 20 e 40 m O equipamento deverá ser entregue no CESNORS (Frederico Westphalen - RS) e com garantia mínima de um ano.	Unidade	7.000,0000	3,00	_____	_____
3	Indicador Digital Microprocessado Mod. IDM 2005V com as seguintes características: Display de 6 dígitos com 14 mm de altura; Leitura configurável até 10.000 pontos; Ajuste de zero por tecla; Alimentação: 110 / 220 VAC ou bateria 12V; Proteção por fusível.	Unidade	1.000,0000	1,00	_____	_____
4	Medidor de Vazão FLOWMATE OVAL M-III LSF41L0-M2, Totalizador Remoto MFC-TC, Vv. retenção em aço inoxidável, Filtro tipo Y ¼" BSP - bronze-fêmea.	Unidade	4.000,0000	1,00	_____	_____
5	MEDIDOR BANCADA DE DBO (Demanda Bioquímica de Oxigênio)-Equipamento para determinação de Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO), faixa de trabalho selecionável: 0 a 35 mg/L, 0 a 70 mg/L, 0 a 350 mg/L e 0 a 700mg/L de DBO, composto de seis garrafas em sistema fechado com agitação contínua. Oferece leitura digital direta e visualização através de gráfico. Não exige preparação da amostra. Transfere dados para computador ou impressora através de saída RS232 e software Hachlink. Acompanha o equipamento 6 garrafas de 473 ml de vidro âmbar, fonte de alimentação, graxa de vedação, 6 barras magnéticas, funil analítico em polipropileno, 50 pillows de nutriente para DBO, 50 pillows de Hidróxido de Lítio e manual de operações, um ano de garantia e entrega em Frederico Westphalen-RS	Unidade	15.000,0000	1,00	_____	_____
6	Cuba eletroforética horizontal: 02 pentes de 48 amostras e 2mm de espessura. Descrição Detalhada: adequadas para diversas aplicações, como: identificação e separação de ácidos nucleicos, fragmentos de restrição, etc. Desenvolvida para aplicações de alta resolução, utilizando géis de agarose. CARACTERÍSTICAS GERAIS:	Unidade	1.500,0000	1,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	Cuba de alta qualidade, conferindo proteção contra vazamentos, além de alta durabilidade. Design compacto. Tampa com alta transparência permitindo fácil visualização das amostras durante a corrida. Bandeja de grande formato 25 x 20cm, apresenta régua lateral com escala em centímetros.. Possibilidade de divisão do gel na bandeja, para possibilitar o trabalho com géis de 12 x 20cm ou 6 x 20cm. Acompanha uma placa de vidro para suporte do gel. Diversas opções de pentes, com regulagem de altura, diferentes espessuras e número de amostras. Cabos de conexão com código de cores, sendo vermelho para carga positiva e preto para carga negativa. BANDEJA: Acompanha uma bandeja 25 x 20cm. Através da utilização de divisores de acrílico é possível dividir a bandeja, possibilitando assim o trabalho com géis menores, como: 12 x 20cm ou 6 x 20cm. MOLDAGEM DO GEL (CASTING): A moldagem do gel é realizada na própria bandeja, com a utilização de delimitadores de borracha. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: volume de tampão: 1500mL. PENTES DISPONÍVEIS: os pentes apresentam regulagem de altura, permitindo determinar a profundidade do poço. Apresenta 6 pentes de cada espessura (sendo dois de cada modelo). Espessura do Pente Capacidade (Número) de Amostras: 1mm Para 26, 39 ou 48 amostras; 2mm Para 26, 39 ou 48 amostras. DIMENSÕES (L x C x A):25 x 40 x 12cm					
7	Translaminador e fotodocumentador: uma câmera CCD de precisão científica, com 1.2 milhões de pixels e lentes de ampliação 6X, captura imagens detalhadas, aprimorando a precisão quantitativa de análises quando comparada com outros sistemas de vídeo.Captura de imagem em tempo real permite ajuste e posicionamento da amostra com maior exatidão. Faixa de linearidade ampliada (> 16.000 níveis de resolução em escala de cinza) e precisão de dados com acumulação de até 32 imagens. Transiluminador de UV com escudo acrílico opcional permite visualização segura e excisão de bandas com brometo de etídio e outros corantes fluorescentes. Epi-iluminação permite visualização de amostras coradas. Gaveta para transiluminador de UV permite colocação rápida e fácil de géis. Transiluminador de luz branca e epi-iluminação de UV são opcionais. Possível upgrade para GL 2200 ou GL 1500 no âmbito da quimio-performance. Voltagem 230V.	Unidade	20.000,0000	1,00	_____	_____
8	Cuba para minigel com acessórios	Unidade	700,0000	1,00	_____	_____
9	Pulverizador de precisão pressurizado à CO2 com barra de aplicação com 4 bicose tanque de gás carbônico, Acompanha carga, entregue em Frederico Westphalen.	Unidade	2.800,0000	1,00	_____	_____
10	ESTEIRA ELETRÔNICA PROFISSIONAL Especificações: Dimensões: (C x L x A) : 183x 88x 161 cm Área da cinta: (C XL): 140X48 cm Peso do equipamento : 84 Kg	Unidade	5.300,0000	3,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	Peso máximo para utilização :140 Kg Motor: AC 2CV Velocidade: 1,8 a 16 Km/h Aceleração: eletrônica por tecla Inclinação : 24 níveis Lubrificação : por tubo condutor Pintura: eletrostática de alta resistência Cor: cinza Características Sistema de amortecimento de impacto por deck em suspensão. Monitoramento de frequência cardíaca por sistema hand grip pulse painel computadorizado com cinco janelas LCD (n velocidade, tempo, distância, caloria e pulsação) chave de segurança; Tabela de controle cardíaco; porta garrafa; pegada e rodinhas para transporte. obs: com instalação.					
11	BICICLETA HORIZONTAL ELETROMAGNÉTICA PROGRAMÁVEL PROFISSIONAL Especificações: Dimensões( CX L X A ) : 162x64x 149 cm Peso: 42 kg Peso de utilização: 150 Kg Cor: preta ( padrão) Características: Sistema de monitoramento de pulsação cardíaca por hand grip pulse( leitura pelas mãos); Painel computadorizado programável com display em LED( rpm, tempo, distância,caloria, pulsação e esforço); 12 programas de exercícios pré-definidos; Indica temperatura de ambiente; Ampla regulagem de acento; Pega mão em dois pontos distintos( banco e painel). Obs: com instalação.	Unidade	2.390,0000	3,00	_____	_____
12	APARELHO DE SOM Dimensão ( L x A x P ) :231 x361x437 mm Peso do produto : 13 Kg	Unidade	949,0000	1,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
13	Modelo : MHC GT 111 Dispositivo USB ( mp3 player e pen drive) Gravação de música CD ( CD-R/ CD- RW/ mp3) Rádio AM/FM; 3 cd changer; caixas acústicas com woofer de 16 cm e tweeter tipo corneta de 4 cm. BEBEDOURO MF-40 Inox Modelo: MF-40 Inox Ideal para empresas com grande fluxo de pessoas ; Rende até 4 litros por hora e tem alta durabilidade ; Gabinete em chapa de aço inoxidável (tipo 430) e torneiras em latão cromado Tampa em chapa de aço inoxidável super resistente; Filtro de água em plástico de alta resistência e eficiência na retenção de partículas de impurezas DIMENSÕES: 95X 37X 27 cm (AxLxP) Peso aproximado: 16,8 Kg	Unidade	499,0000	1,00	_____	_____
14	RELÓGIO MULTIFUNCIONAL CALENDÁRIO Mede e exibe a temperatura do ambiente;  Medida: 29 cm larg - 19 cm altura - 2 cm profund.;  Medidas em graus Celsius ou Fahrenheit;  Relógio com formatação em 12 ou 24 hs.;  Calendário com mês e dia;  Visor de cristal líquido;  Alimentação: 2 pilhas pequenas	Unidade	39,0000	1,00	_____	_____
15	Aparelho abdominal Dream com Colchonete Residencial ab 1250 Peso aproximadamente: 3kg Material: aço carbono dimensões aproximadas:62cm * 61 * 53 cm Garantia de Fornecedor: Contra defeito de fabricação.	Unidade	79,0000	3,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
16	origem: nacional Acompalha conchonete preto.  VENT.PAREDE 60CM OSCILANTE DE PAREDE -3 hélices. -Corpo branco. -Grade branca em polipropileno. -Total segurança. -Não enferruja. -Fácil limpeza. -Silencioso. -Possui protetor térmico. -Maior torque do motor. -Maior inclinação das hélices. -Melhor ventilação ambiente. -Design arrojado. Voltagem: bivolt Potência: 1/5 HP Velocidade: 1.300 RPM Vazão: 12600 m3/h Peso aproximado: 6,4kg Garantia do fornecedor: 1 ano obs: Com instalação	Peças	119,0000	2,00	_____	_____
17	Cadeira Abdminal kem 220 - Característica: Para usuários de 120kg apoio para pernas com 3 regulagem de altura braços com três regulagens para dificuldade de esforço garantia de 1 ano - destaques: 5 níveis de resistencia e inclinação possibilita exercícios abdominais numa curvatura de 200º encosto que apoia totalmente as costas e pescoço para não agredir a coluna - dimenssões: largura: 70cm comprimento: 120 cm altura: 111 cm peso: 14 kg	Unidade	289,0000	1,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
18	Tenda pantográfica medindo 4,5mx3m, de montagem rápida, semi-automática, estrutura montada com porcas travantes - estrutura de aço carbono especial tratado com zinco branco, pés de sustentação em formato quadrado 50x50mm e travessas ovais 30x16mm, base de apoio dos pés em chapa de aço carbono, quatro travas superiores de segurança de aço temperado, para travamento quando aberta e quatro travas de aço temperado para regulagem de altura. Cobertura em nylon 600 impermeável (emborrachado) e anti-chama, com reforço estrutural nas partes tencionadas (cantos) e de sustentação, borda de 40 cm e fixada na estrutura por meio de velcro; laterais em nylon 600 impermeável (emborrachado) para fechamento nos quatro lados; altura total de 2,30m, pé direito regulável entre 1,90m e 2,30m. Capa de proteção para transporte manual e intruções de montagem, desmontagem, conservação e cuidados especiais	Unidade	5.000,0000	2,00	_____	_____
19	Ativador/Desativador, para livros periódicos, CD, elétrico, com sinal luminoso de confirmação da ativação e desativação dos materiais, tornando o processo confiável e evitando alarmes falsos, permitindo a tarefa no dois sentidos (para pessoas canhotas e destros). ENTREGA EM FREDERICO WESTPHALEN	Unidade	11.000,0000	2,00	_____	_____
20	Tela de projeção com tripé. Tela de projeção retrátil de acionamento manual, com suporte integrado ao estojo metálico para fixação em parede ou no teto, acabamento do estojo em pintura eletrostática resistente a riscose corrosao e barra de acabamento inferior, superfície de projeção do tipo 'Matte White' - branco opaco com ganho de brilho de 1,3 vezes. Tecido lavável e resistente à umidade. Acompanha bolsa para transporte. Poste central de sustentação e pés com superfície cromada de alta	Unidade	350,0000	1,00	_____	_____
21	Carrinho de aço para biblioteca para transporte de livros, pintado cor preta, com 3 prateleiras (1,20x50cm,), com alça traseira e dianteira, rodas de borracha (capacidade 100 kg), acompanha rodízios.	Unidade	400,0000	2,00	_____	_____
22	Aspirador de pó portátil de mão 100w (220v)	Unidade	150,0000	2,00	_____	_____
23	Microfone de lapela sem fio. Com sistema que inclua Microfone de Lapela, Transmissor tipo Bodypack, Transmissor tipo plug-on e Receptor Portátil. Inclui adaptador para montagem em câmera. Opção nos canais 30-33 ou 42-44. Fabricado com um metal robusto e com seleção de input micline no transmissor tipo bodypack. Receptor com função de auto-scanning de canal que permita busca de canais desocupados. Com transmissor de bolso tipo UTX-B2 (com microfone de lapela omni-direcional com espuma), transmissor tipo UTX-P1(capaz de converter microfone com fio em microfone sem fio através de conector tipo XLR) plug-on e receptor portátil tipo URX-P2. Com maleta de armazenamento. Com garantia de 01 (um) ano. Entrega no CESNORS de Frederico Westphalen	Unidade	2.610,0000	4,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
24	Vara telescópica com 3 seções para suspender microfone tipo boom. Com garantia de 01 (um) ano. Entrega no CESNORS de Frederico Westphalen.	Unidade	580,0000	2,00	_____	_____
OBSERVAÇÃO:						
PARA OS ITENS ONDE NÃO CONSTA A VOLTAGEM DEVERÁ SER CONSIDERADO 220 V OU BIVOLT.						

**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