

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência****Processo..:** 23081.015111/2011-24 **Pregão SRP** 351 / 2011 **Data da Emissão:** 09/11/2011**Abertura: Dia:** 28/11/2011 **Hora:** 09:00:00**Objeto Resumido:****Modalidade de Julgamento :** Menor Preço

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
1	GABINE DE SEGURANÇA BIOLÓGICA VERTICAL- CLASSE II TIPO A2, DIMENÇÕES EXTERNAS DA GABINE EM MM (ALTXLARGXPROF)1.200X860X760, INTERNAS 610X790X720, FILTROS ABSOLUTOS HEPE, CLASSE A3 ABNT-NBR 6401, EFICIENCIA DOP 99,97% NA RETENÇÃO DE PARTÍCULAS > 0,3 MICRONS, EXAUSTOR TIPO RADIAL DE ALTA CONSTRUÍDA INTERNAMENTE EM AÇO INOX E EXTERNAMENTE EM AÇO CARBONO C/ TRATAMENTO ANTI CORROSIVO, PINTURA EPOXI, LAMPADA FLUORESCENTE 40W, CERTIFICAÇÃO ISO 9001, LAMPADA P/ ESTERILIZAÇÃO UV-C 25W. SOFTTWERE QUE MUNITORA E AJUSTA A VELOC. DO EXAUSTOR EM FUNÇÃO DAS CONDIÇÕES DE SATURAÇÃO DO FILTRO, FLUXO DE AR CONTROLADO ELETRONICAMENTE, VELOC. DO AR MEDIDA APÓS O FILTRO HEPA, CALBRADA ENTRE 0,45 M/S APROXIMADAMENTE 20%, LAMPADA DE ESTERILIZAÇÃO DE LONGA DURAÇÃO, CONTROLE MICROPROCESSADO DO TEMPOS DE OPERAÇÃO DE ESTERILIZAÇÃO UV, PERMITINDO DEFINIR DURAÇÃO DOS CICLOS E POSTERIORMENTE SELECIONA-LOS RAPIDAMENTE. SISTEMA DE SEGURANÇA C/ FECHAMENTO AUTOMÁTICO DO VIDRO FRONTAL PARA INÍCIO DO CICLO DE ESTERILIZAÇÃO UV, SISTEMA DE CONTROLE ELETRONICO DE POSICIONAMENTO DO VIDRO FRONTAL C/ ALERTAS PARA EVITAR OPERAÇÃO COM ABERTURAS MAIORES QUE 200MM.	Unidade	3.700,0000	1,00		
2	ESTUFA ESTUFA INCUBADORA DE CO2- Câmara interna com capacidade de 212 litros. · Taxa de CO2 de 0 a 20%, com precisão de ± 0,1% em 37°C. · Faixa de temperatura variando da temperatura ambiente + 5°C até 50°C, incremento de 0,1°C. · Umidade relativa de 0 a 95%. · Reservatório para o controle de umidade possui um volume máximo de 6 litros de água destilada. · Sistema de filtração que possui filtro com eficiência de 99,998%, retendo partículas de até 0,3 microns. · Desinfecção realizada com lâmpada UV com 254nm de comprimento de onda. · Pannel de controle com display e teclado de membrana de toque suave. · Incubadora equipada com 03 prateleiras de aço inoxidável. · Temperatura de operação variando entre 18 e 30°C. · Consumo de 0,77 Kilowatts. · Voltagem de 220 volts (50/60Hz). · Peso líquido de 95 Kg · Dimensões externas: " 910 mm largura. " 763 mm profundidade. " 795 mm altura. · Dimensões internas: " 600 mm largura. " 588 mm profundidade. " 600 mm altura. · Dimensões da prateleira: " 590 mm largura. " 510 mm profundidade	Unidade	3.900,0000	1,00		
3	Balança analítica sensor em monobloco, capacidade 220g, sensibilidade 0,1mg e	Unidade	3.700,0000	1,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	reprodutividade 0,1mg, autocalibração com peso externo que acompanha, com selo de aferição inicial do IPEM, mostrador digital					
4	Medição de pH na faixa de 0 a 14, precisão de +/- 0,01 pH, calibração automática, acompanha soluções tampão pH 7 e 4, gabinete em ABS, alimentação a bateria, acompanha manual	Unidade	2.000,0000	1,00		
5	TERMOCICLADOR Capacidade das amostras 96 tubos PCR de 0,2 ml ou 77 tubos PCR de 0,5 ml ou 1 placa PCR 8 x 12 Faixa de temperaturas 4-99°C Distribuição da temperatura pelo bloco: de 20°C a 72°C $\pm 0,6^{\circ}\text{C}$ 95°C $\pm 1,0^{\circ}\text{C}$ Homogeneidade do bloco (S95): de 20°C a 72°C $\pm 0,4^{\circ}\text{C}$ 95°C $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$ Precisão de regulação $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$ Velocidade a que se alcança aprox. 3°C/s (aquecer), a temperatura (medida no bloco) aprox.. 2°C/s (resfriar) Número de programas 100 no aparelho; aprox. 10 no cartão pessoal Máx. número de ciclos 99 Tensão 230 V, 50-60 Hz Consumo 500 W	Unidade	20.000,0000	1,00		
6	Transiluminador UV (312nm) e Luz branca com plataforma para gel de 21 x 26cm. Possui sistema de gavetas intercambiáveis com uma gaveta para UV e outra gaveta para Luz Branca	Unidade	6.000,0000	1,00		
7	FONTE DE ELETROFORESE MICROPROCESSADA DIGITAL DE 0 A 300V, 400 MILIAMPERES (mA), 120 WATTS, TEMPORIZAÇÃO, ALARME CONTRA EXCESSO DE CORRENTE, 4 SAÍDAS, MEMORIA PARA 9 PROGRAMAS, BIVOLT	Unidade	2.000,0000	1,00		
8	ESFIGMOMANÔMETRO Calibração verificada pelo INMETRO , Manômetro de alta precisão, Manguito com pêra em borracha sintética de excelente resistência , Braçadeira adulto em nylon com fecho de velcro , Estojo para viagem , Inclui Estetoscópio	Unidade	180,0000	5,00		
9	BALANÇA ANTROPOMÉTRICA Característica Física MODO DE OPERAÇÃO DIGITAL CAPACIDADE ADULTO Especificação Técnica Balança tipo adulto digital com antropômetro acoplado	Unidade	1.000,0000	2,00		
10	Estetoscópio cardiológico com 2 diafragmas	Unidade	130,0000	5,00		
11	Monitor de Glicose com Kit de Lancetas e Tiras Lancetador Bolsa e Manual	Unidade	200,0000	10,00		
12	BALANÇA ANTROPOMÉTRICA Característica Física MODO DE OPERAÇÃO DIGITAL CAPACIDADE INFANTIL Especificação Técnica Balança tipo pesa-bebê, até 15kg	Unidade	700,0000	5,00		
13	MESA - Mesa para exame clínico. Com cabeceira móvel. Leito chapeado, armação tubular, Pintura epoxi. Dimensões: 0,50 x 1,75 x 0,80m de altura.	Unidade	350,0000	3,00		
14	Banho metabólico tipo Dubnoff com agitação recíprocante. Controle de temperatura	Unidade	6.500,0000	2,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	microprocessado PID; Sistema de aquecimento por meio de resistências tubulares blindadas, de aço inox; Cuba soldada e escovada em inox AISI304; Dimensões mínimas da cuba de L=500, P=360, A=200mm; Capacidade mínima de 36 litros; Estrutura em aço com tratamento anticorrosivo e pintura eletrostática em epóxi; faixa de rotação de 20 a pelo menos 240 rpm; Sensor de temperatura digital com leitura do set point e do processo; Tampa pingadeira em aço inox; faixa de temperatura de 7°C acima da temperatura a pelo menos 95°C com sensibilidade de $\pm 0,1^{\circ}\text{C}$; deve acompanhar galeria para 12 erlenmeyers de 250mL/16 de 50mL; 220V; garantia de pelo menos 1 ano.					
15	Agitador misturador de pó Suporte duplo apoio em mancais com rolamento. Rotação regulável até 30rpm com temporizador. Corpo em aço inoxidável AISI 304. Estrutura pode ser em aço carbono revestido em epóxi. Motor trifásico de pelo menos 0,5CV - 60Hz e mínimo 280w. Deve ter inversor de frequência; Capacidade de pelo menos 20 litros. Manual técnico. Dois anos de garantia	Unidade	18.300,0000	1,00	_____	_____
16	Placa aquecedora em cerâmica microprocessada Display digital luminoso, para setagem da temperatura desejada. Deve atingir temperaturas de até 540°C em poucos minutos. Dimensões da chapa de aquecimento de pelo menos 180 x 180 mm. Deve possuir controle eletrônico da temperatura de ambiente a 540°C. com potencia de pelo menos 800 W. 220v-50/60hz Deve acompanhar adaptador esférico para uso com balões de 250 ml; Adaptador esférico para uso com balões de 500 ml; Adaptador esférico para uso com balões de 1000 ml.	Unidade	2.500,0000	3,00	_____	_____
17	Mini prensa Mini Prensa, acionada por motor elétrico de pelo menos 3 CV para processar diversas sementes oleaginosas como gergelim, girassol, mamona, cupuaçu, cacau, amendoim, entre outros. Deve ter capacidade nominal de pelo menos 40 Kg/h de matéria prima devidamente preparada. Deve ser construída em aço carbono com eixo helicoidal em aço inoxidável tratado termicamente. Manual Técnico. Dois anos de Garantia	Unidade	16.800,0000	1,00	_____	_____
18	Medidor de atividade de água Analisador de atividade de água, deve aplicar metodologia aprovada pela AOAC. Deve possuir microprocessador interno, para aquisição dos dados e conversão das medições	Unidade	44.900,0000	1,00	_____	_____



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	da pressão de vapor e temperatura. Deve apresentar termostatização da amostra, possuir sensor de detecção da temperatura. Faixa nominal d Aw de 0,030 a 1,0, deve ter bloco sensor para amostras voláteis, exatidão tolerada: mais ou menos 0,003, Resolução de pelo menos 0,001; tempo médio de leitura deve ser inferior a 10 minutos. Com comunicação RS 232C. 220V ou com adaptador. Deve acompanhar pelo menos 3 soluções de calibração; 100 cápsulas/cubetas para amostras; kit para limpeza; instruções de uso em português.					

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