

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência****Processo..:** 23081.015814/2007-76 **Pregão SRP** 289 / 2007 **Data da Emissão:** 08/11/2007**Abertura: Dia:** 26/11/2007 **Hora:** 09:00:00**Objeto Resumido:****Modalidade de Julgamento :** Menor Preço

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
1	Balança Digital para até 5,0 kg com precisão de 0,1g. Sensibilidade 0,01g, reprodutividade 0,01g, campo de tara 500g, tempo máx. de estabilidade até 3s, dimensões do prato 202x156mm, dimensões C x L x A = 292x210x70mm, peso 3,85 kg, voltagem 110/220, consumo típico 10Va.	Unidade	3.250,0000	1,00	_____	_____
2	Cabine Única para laboratório em aço inox, com sistema de filtros sintéticos, porta de limpezas do filtro, sistema de cortina d'água, iluminação e painel elétrico e área útil de 900 x 700 x 900.	Unidade	10.100,0000	1,00	_____	_____
3	Compressor de Ar 25/250 - Vasão de 15,0 PCM. Pressão de 120 libras. Motor de 3CV - 2 Polos - Trifásico 220/380V. Reservatório de 230 litros. Peso aproximado de 145 kg.	Unidade	2.700,0000	1,00	_____	_____
4	Decantador Móvel em aço inox para cabine Única para laboratório em aço inox.	Unidade	5.100,0000	1,00	_____	_____
5	Estufa de Secagem e Esterilização com sistema de circulação de ar no sentido horizontal, 2 portas, ventilador com fornecimento de ar contínuo e fluxo controlado, termo resistência para desligamento automático de 200°C, controlador digital de temperatura. Com as seguintes dimensões aproximadas: Internas (câmara) - L=800 mm, H=1000 mm, P=600 mm; Externas - L=1052 mm, H= 1700 mm, P=800 mm.	Unidade	9.100,0000	1,00	_____	_____
6	Extrusora com êmbolo de nylon, oito bocais feitos em poliuretano, dimensões: A 800 x L 101 x 101 mm, capacidade: 1,5 litro.	Unidade	900,0000	1,00	_____	_____
7	Forno a Rolo Elétrico com estrutura em aço que sustenta o isolamento térmico, composto por tijolos refratários de baixa densidade e chapas de fibra cerâmica altamente resistente as temperaturas e choques térmicos. Forno formado por três zonas distintas: Pré-aquecimento, Queima e Resfriamento. Regulador de velocidade por inversor de frequência. Quatro controladores de temperatura. Quatro grupos de resistência. Distância entre centro de rolos 40mm. Potência instalada 9,5kw / 380V. Comprimento 2000 mm, Largura 1000 mm, Altura 1500 mm. Comprimento da Câmara de 1500 mm. Largura útil do forno de 150 mm, altura útil do forno de 40 mm e comprimento útil de 1500 mm. Temperatura máxima de 1.200 graus.	Unidade	46.650,0000	1,00	_____	_____
8	Forno de Teste elétrico com controle digital de temperatura, pirômetro, envirovent, limitador, temperatura padrão 1285°C.	Unidade	2.350,0000	1,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
9	Forno Elétrico com diâmetro de 117x78,4 e altura 68,6 com controle digital de temperatura, pirômetro, envirovent, limitador, temperatura padrão 1285°C.	Unidade	6.700,0000	1,00	_____	_____
10	Forno Elétrico com diâmetro de 56,9cm e altura 45,7 com controle digital de temperatura, pirômetro, envirovent, limitador, temperatura padrão 1285°C.	Unidade	3.600,0000	1,00	_____	_____
11	Forno Mufla com temperatura máxima de 1250°C. Dimensões úteis / externas de Altura: 30 cm / 80 cm; Largura: 30 cm / 70 cm; Profundidade: 40 cm / 65 cm. Controlador de temperatura por microprocessador programável. Termopar: tipo "K". Potência: 4,5 kw. Resistências metálicas espiraladas. Rede elétrica de 380V trifásica. Isolamento térmico de fibra cerâmica. Pintura eletrostática de cor bege. Porta com abertura lateral. Painel acoplado sobre o forno. Estrutura metálica construída em chapas e perfis de aço laminados, garantindo uma estrutura rígida. Chapas galvanizadas, que possuam uma camada de zinco para proporcionar resistência à corrosão. Parte superior da frente do forno construída com aço inoxidável para resistir ao calor, quando da abertura da porta. Pintura feita com tinta epóxi a pó, aplicada pelo processo eletrostático, e sinterizada em estufa. Porta localizada na parte frontal do forno e que possua abertura lateral, para o lado direito. Isolamento através de fibra cerâmica, isolante térmico de última geração, que, devido ao seu baixo peso e alta resistência térmica, proporciona grande rendimento, economia de energia elétrica e baixa inércia térmica. Soleira do forno (piso) reforçada com tijolos.	Unidade	16.100,0000	1,00	_____	_____
12	Kit de Pistola para Aerografia, com 03 regulagens; caneco de plástico 500ml graduado; bico 1.9 ou 2.2 e capa.	Unidade	610,0000	2,00	_____	_____
13	Laminadora Manual com mesa totalmente desmontável e comprimento:1250mm, largura:760mm, altura:800mm, cilindro com comprimento de 755mm, em alumínio recartilhado e diâmetro 64mm.	Unidade	3.900,0000	1,00	_____	_____
14	Máquina Vibratória para Teste de Granulometria com capacidade para 6 peneiras acompanhada do fundo	Unidade	2.850,0000	1,00	_____	_____
15	Maromba para 100 kg/h com motor de 1 Hp.	Unidade	5.350,0000	1,00	_____	_____
16	Prato de Fundo das peneiras da máquina vibratória para teste de granulometria.	Unidade	80,0000	2,00	_____	_____
17	Sistema de Aspiração para cabine (Exaustão).	Unidade	4.510,0000	1,00	_____	_____
18	Sistema Pneumático para 01 pistola.	Unidade	240,0000	1,00	_____	_____
19	Torno Manual de Madeira para ceramistas Alto com diâmetro 30 cm.	Unidade	80,0000	20,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
20	Torno para Cerâmica com chave seletora: sentido horário/ anti-horário, discos auxiliares em MDF de encaixe rápido para retirada da peça: MDF 300 mm/ MDF 400 mm, velocidade: 0 a 300 RPM, chave seletora de voltagem: 110/220 V, peso: 45kg, bacia bi partida com plataforma: encaixe rápido, motor elétrico 110/220 V, 60 HZ, 1/3 HP, 1750 RPM, capacidade de centralização: 15kg, dimensões: comprimento = 400 mm, largura = 500 mm e altura = 500 mm.	Unidade	2.650,0000	5,00	_____	_____
21	Armário Metálico, cor cinza, com duas portas com chaves em aço pintado com 2,20m de altura X 0,75m de largura X 0,40m de profundidade.	Unidade	650,0000	2,00	_____	_____

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