

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência****Processo...:** 23081.003752/2008-31 **Pregão SRP** 57 / 2008 **Data da Emissão:** 04/04/2008**Abertura: Dia:** 05/05/2008 **Hora:** 09:00:00**Objeto Resumido:****Modalidade de Julgamento :** Menor Preço

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
1	Conjunto de quimógrafo, pneumógrafo e estimulador digital assistido por computador. Aplicações práticas com cobaias, nos mais variados estudos sobre músculos (esqueléticos ou não), fenômenos em Fisiologia Muscular como a Lei do Tudo ou Nada, o efeito Escada, a Tetania muscular, a Fadiga Muscular, atividades cardíacas, registrando graficamente desde as contrações de um músculo estimulado por uma corrente elétrica, etc, conceitos da ventilação pulmonar em humanos, com aplicação prática no estudo sobre espirometria, permitindo o registro das principais alterações no volume pulmonar, segundo as atividades pulmonares. Gera sinais de nível programável, de forma contínua ou de período programável, o período pode ser selecionado entre pulso único ou repetido, tornando possível a reprodução das descobertas científicas de Galvani, Lapicque, etc . Software de aquisição de dados desenvolvido para ambientes Windows 95/ 98/ME, adquirindo dados em tempo real. Possibilita salvar os dados coletados para análises posteriores dos resultados.	Unidade	16.800,0000	1,00	_____	_____
2	Conjunto de equipamentos montados e semi-montados com interface para computador para a realização de experimentos pertinentes aos seguintes tópicos: mecânica dos sólidos, mecânica dos fluidos, termodinâmica, óptica geométrica, óptica física, oscilações e ondas, eletrostática, eletricidade, magnetismo, eletromagnetismo, radiações.	Unidade	17.000,0000	1,00	_____	_____
3	Espectrofotômetro Gabinete em material plástico resistente; Design moderno e compacto com baixa altura; Indicação digital em display tipo cristal líquido; Leituras diretas em Absorvância (Abs), Transmitância (%T), Concentração (C) e Fator; Leituras estáveis; Monocromador com grade de difração e sistemas de lentes convergentes não esféricas; Feixe de luz visível através de fonte de lâmpada de tungstênio halogênio; Monocromador tipo montagem de Littrow com grade de difração de 1200 l/mm; Detector tipo Fotodiodo de Silício de alta sensibilidade; Faixa de Transmitância de 0% a 125.0%T; Faixa de Absorbância de 0 a 2,5 Abs; Faixa de Concentração de 0 a 1999C (0 a 1999F); Comprimento de onda regulável entre 325 e 1000 nanômetros; Saída de dados	Unidade	7.000,0000	1,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	analógica e Interface RS232C para conexão de impressora ou PC; Software para trabalhar com computador, executa medições direta da concentração de amostras diluídas, mostra os valores de absorbância e transmitância; Seleção do comprimento através de dial; Precisão do comprimento de onda, melhor do que ± 2 nanômetros; Reprodutibilidade de comprimento de onda ± 1 nanômetro; Compartimento de amostras para uso de tubo de ensaio com até 16mm \varnothing , e adaptador para uma cubeta retangular 10x10mm; Sistema de obstrução automática do caminho ótico para ajuste do 0%T; Cadastro junto à ANVISA; Com 4 cubetas de plástico com 10mm de caminho ótico. 220 V ou bivolt. Acompanha manual de instruções em português e garantia mínima de 1 ano.					
4	Bureta eletrônica digital. Adaptável a frascos de reagentes, balões e outros frascos através de 3 conexões que acompanham o equipamento além de conexões opcionais. Com válvula de purga; Volume: 50ml; Resolução: 0,01ml; Exatidão: 100ul (microlitros) ($\pm 0,1$ ml); Display digital; acompanha adaptadores para frascos: GL45/32, GL45/S40, GL32/NS29/32, manual e certificado de calibração. Garantia de 12 meses contra defeitos de fabricação.	Unidade	6.000,0000	1,00	_____	_____
5	Desumidificador de Ar: Desumidificador compacto elétrico, eletrônico, automático, controlador da umidade ambiente, com capacidade para retirar de 6 a 12 litros/dia de água do ar, próprio para ambientes até 220 m ³ . Possui umidostato para regulação da umidade do ambiente, defrost (evita o congelamento da serpentina) e filtro de ar. Acabamento esmerado, fabricado em resina plástica de alta densidade na cor branca, alças laterais e 4 rodízios para facilitar a mobilidade, recipiente de coleta de água de 3 litros, desliga automaticamente e acende luz indicativa quando cheio. Aplicações residenciais (alergias respiratórias - conservação de eletrônicos, fotografias, obras de artes, livros), laboratórios, hospitais, bancos, museus, hotéis, indústrias etc. Dimensões (A/L/P) 515/270/350 mm, Peso 14,5 Kg , Potência 250W. Garantia: 2 anos.	Unidade	1.200,0000	1,00	_____	_____



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

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