

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência****Processo..:** 23081.007873/2010-76 **Pregão SRP** 203 / 2010 **Data da Emissão:** 29/06/2010**Abertura: Dia:** 09/08/2010 **Hora:** 09:00:00**Objeto Resumido:****Modalidade de Julgamento :** Menor Preço

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
1	LUXIMETRO DIGITAL, para quatro tipos de iluminação Tungstênio/Luz do dia, Fluorescente, Sódio e Mercúrio. Exibição simultânea de pé-vela ou lux; visor enorme de LCD de 1.4 pol. (1999 contagem); % de exibição do diferencial do ponto de referência; recalibração "zero"; utiliza fotodiodo de precisão e filtro de correção de cores; medições do cosseno e coloridas corrigidas; a precisão de +/- 4% é otimizada pela seleção do tipo de iluminação (tungstênio/luz do dia, fluorescente, sódio, mercúrio); registra/recupera leituras MIN, MAX e AVG, Retenção de dados mais Desligamento automático desligado; interface de série RS232 integrada, software opcional. Garantia mínima de 12 meses. A licitante vencedora deverá anexar catálogo demonstrativo do produto ofertado.	Unidade	750,0000	1,00	_____	_____
2	MEDIDOR DE VIBRAÇÃO DIGITAL (aceleração, velocidade e deslocamento), saída RS-232. Faixas-aceleração: 200m/s², velocidade: 200mm/s, deslocamento: 2mm; Sensor de vibração remoto com adaptador magnético em cabo de 39 pol. (1m); o modo de registro armazena os valores máximo e mínimo para recuperação posterior; ampla faixa de frequência de 10 Hz a 1 kHz; resolução em 0,5 m/s², 0,5mm/s, e 0,005mm; precisão básica de +/- (5% + 2 dígitos); Modos de medição de RMS ou de valor de pico; retenção de dados e desligamento automático, alimentação da bateria de 9 V ou adaptador AC opcional; interface serial do PC integrada RS-232 com software de aquisição de dados opcional. Acompanha: Sensor remoto imantado, bateria de 9 volts, capa protetora (holster), maleta para transporte e manual de instruções. Garantia mínima de 12 meses. A licitante vencedora deverá anexar catálogo demonstrativo do produto ofertado.	Unidade	3.250,0000	1,00	_____	_____
3	TRENA ELETRÔNICA DIGITAL portátil com Mira Laser, Display de cristal líquido (LCD) com iluminação; escala: 0,60 ~ 15,00m; precisão: 0,5 %; frequência: 40 kHz; unidades de medição: metros ou pés; laser visível classe II de 1mW; comprimento de onda do laser: 650nm; função de soma e subtração; memória: 3 para medições de área e volume; compensação de temperatura; desligamento automático ou manual; temperatura de operação: 0 ~ 40° C; alimentação: 1 bateria de 9V ; dimensões: 142 X 73 X 47 mm; peso: 145g; fornecido: manual de instruções; certificado de calibração, estojo para transporte.	Unidade	130,0000	1,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	Garantia mínima de 12 meses. Modelo de Referência: INSTRUTHERM TR 180 A licitante vencedora deverá anexar catálogo demonstrativo do produto ofertado.					
4	KIT MEDIDOR DE STRESS TÉRMICO (Termômetro de Globo) Portátil Digital com certificado de calibração rastreado RBC/INMETRO. Display de cristal líquido (LCD) ; Escalas: Sensor de Bulbo Úmido: 0 a 50°C ; Sensor de Globo: 0 a 80°C ; Sensor de Bulbo Seco: 0 a 50°C ; Umidade Relativa do Ar (UR): 0 a 100% ; resolução: 0,1°C/ 0,1%UR ; precisão: 1°C ; vida útil das baterias: aproximadamente 1000 horas; esfera do globo de 2" polegadas; efetua o cálculo de IBUTG interno e externo através do software incluso ; Saída RS-232 (Kit 407752 software + cabo serial para impressão de dados incluso) ; alarme de temperatura ajustável ; umidade de operação: Máx. 80% UR; temperatura de operação: 0 a 50°C; alimentação: 2 pilhas, tipo AAA; Auto Power Off: desligamento automático; dimensões/ pesos: 254 X 48,7 X 29,4 mm / 136g sem pilhas; Fornecido: Manual de Instruções em Português, tripé, software 407732, cabo serial, 2 pilhas do tipo AAA e maleta para transporte. Garantia mínima de 12 meses. A licitante vencedora deverá anexar catálogo demonstrativo do produto ofertado.	Unidade	1.300,0000	1,00	_____	_____
5	DECIBELÍMETRO PORTÁTIL USB, com memória para 129.920 registros (tipo pen drive). Atende as Normas IEC- 61672 tipo 2 e ANSI S1.4 tipo 2 ; Interface USB para fácil configuração e download de dados; faixa de 30 a 130 dB; recurso de registro de dados de até 129.920 registros; taxa de amostragem de dados selecionáveis: 50 ms, 500ms, 1s, 2s, 5s, 10s, 60s ; registra leituras com relógio de tempo real; dois métodos de inicialização programada (do PC) ou manual, microfone de electreto 0,5"; inclui bateria de lítio de 3,6V software compatível com windows® e tela de proteção. Garantia mínima de 12 meses. A licitante vencedora deverá anexar catálogo demonstrativo do produto ofertado.	Unidade	720,0000	1,00	_____	_____
6	MEDIDOR DE LUZ ULTRAVIOLETA; calibração de medidor de luz ultravioleta com certificado rastreável à RBC (Rede Brasileira de Calibração), em conformidade com o INMETRO. Garantia mínima de 12 meses. A licitante vencedora deverá anexar catálogo demonstrativo do produto ofertado.	Unidade	250,0000	1,00	_____	_____
7	LUXIMETRO DIGITAL de 400.000Lux com datalogger; display largo de cristal líquido (LCD) de 3 1/2 dígitos com Barra Gráfica; Escalas: 0 a 400.000 lux em 4 faixas (400, 4000, 40k,400k) ou 0 a 40.000 Fc em 4 faixas (40, 400, 4000, 40k); precisão +/- 5%;	Unidade	1.200,0000	1,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	resolução: 0,1 lux/ 0,01 Fc; memória: mínima, máxima e relativa ; sonda: foto sensora separado do aparelho construída em foto diodo de silício; filtro: de correção de cor ; Data hold: congela a leitura no display; Peak hold: congela a maior leitura medida; saída: USB ; registro: 16.000 pontos contínuo (data-logger); temperatura de operação: 0 a 40 °C; umidade de operação: máximo 80% RH; alimentação : 1 bateria de 9V ; tamanho: 170 X 80 X 40mm; peso: 390g ; Fornecido: Estojo, bateria 9V, software, USB e manual de instruções. Garantia mínima de 12 meses. A licitante vencedora deverá anexar catálogo demonstrativo do produto ofertado.					
8	CALIBRADOR A SECO, eletrônico, digital de bombas de amostragem, composto de: unidade de leitura, pack de bateria, célula de vazão, filtro, manual de instruções. Vazão de 0,03 a 20 LPM. Escala da medida do fluxo: 0,001 a 20,000 L/min (lpm). Precisão Volumétrica: 2,0%. Acompanha Certificado de Calibração (CAL-046) Garantia mínima de 12 meses. Modelo de Referência: CRIFFER TSI-4146 A licitante vencedora deverá anexar catálogo demonstrativo do produto ofertado.	Unidade	4.500,0000	1,00	_____	_____
9	ANEMÔMETRO de Catavento. Mede velocidade do ar e temperatura, faz medição global, registra e recarrega dados, descarrega dados no PC, display digital claro, com telescópio. Inclui: O instrumento, a maleta para transporte, baterias alcalinas, manual, certificado de calibração do NIST, cabo USB. Garantia mínima de 12 meses. A licitante vencedora deverá anexar catálogo demonstrativo do produto ofertado.	Unidade	3.067,5300	1,00	_____	_____
10	DETECTOR DE GÁS PARA FOSFINA (PH3). Com Datalogger, suporte para os idiomas inglês, francês, alemão, espanhol e português; Definições contra adulteração com proteção de senha; proteção contra interferências eletromagnéticas, radiofrequência e intrinsecamente seguro; alarme sonoro, visual e vibratório; resistente a água; detector homologado pelo INMETRO no Brasil. LCD contínuo mostra a concentração de gás em tempo real com luz posterior de baixa luminosidade; fornece tom de 95dB e indicação luminosa no LED do alarme; vida útil da bateria de dois anos com bateria de câmera 3V substituível; alarmes ALTO, BAIXO, TWA e STEL com pontos de ajustes configuráveis; alto teste de função completa de: integridade do sensor, bateria e circuitos. Garantia mínima de 12 meses. A licitante vencedora deverá anexar catálogo demonstrativo do produto ofertado.	Unidade	2.505,0000	1,00	_____	_____
11	MONITOR DE PRESSÃO Digital de pulso, com Detector de Arritmia. Mede pressão	Unidade	170,0000	1,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	arterial e batimentos cardíacos por minuto; possui detector de arritmias cardíacas; infla e desinfla automaticamente; fácil de utilizar com apenas 1 toque no botão; 85 memórias com hora e data; resultado em 27 segundos através de alarme sonoro; visor de cristal líquido de fácil visualização; portátil com caixa em acrílico para transporte; alimentação: 2 pilhas tipo AAA (1,5) (inclusas). Garantia mínima de 12 meses. Modelo de referência: Geratherm Tensio Control 994 A licitante vencedora deverá anexar catálogo demonstrativo do produto ofertado.					
12	MACA tipo envelope, modelo STR, confeccionada em polietileno de alta densidade, com sistemas de fixação do tronco por fitas de poliamida de 50 mm, com suporte para os pés com regulagem independente, com seis alças laterais para transporte confeccionadas em fita de poliamida, com dois mosquetões em aço com trava automática e carga de ruptura de 45Kn. A licitante vencedora deverá anexar catálogo demonstrativo do produto ofertado.	Unidade	2.375,0000	1,00		
13	TRIPÉ para trabalhos e resgate em espaços confinados, modelo super task, confeccionado em liga de alumínio aeronáutico, com pernas reguláveis e altura total de 3,80 metros de comprimento, com três pontos de ancoragem no cabeçote, com corrente para estabilização das pernas e certificação CE EN 795. A licitante vencedora deverá anexar catálogo demonstrativo do produto ofertado.	Unidade	5.575,0000	1,00		
14	MACA de emergência dobrável em alumínio, capacidade de carga 159 kg. A licitante vencedora deverá anexar catálogo demonstrativo do produto ofertado.	Unidade	300,0000	1,00		
15	Tacômetro digital portátil duplo: Medição por contato ou laser. Display: LCD, cristal líquido de 5 dígitos. Escala por laser: 2,5 a 99.999 Rpm. Escala por contato: 0,5 a 19.999 Rpm. Precisão: $\pm (0.5\%+1 \text{ digital})$. Seleção de escala: Automática. Alimentação: Pilha de 1.5V AA. Deve acompanhar: pilhas, manual de instruções em português, fita reflexiva e estojo. Frete incluso.	Unidade	350,0000	1,00		
16	Rugosímetro Portátil Digital: Display: LCD, cristal líquido. Fabricado conforme as normas: ISO, DIN, ANSI e JIS. Quatro métodos de filtro: Rc, Pc-Rc, Gauss e D-P. Parâmetros de medição: Ra, Rz, Ry, Rq, Rp, Rm, Rt, R3z, Rmax, Sk, S, Sm, Tp. Princípio de teste: Tipo indutivo. Escala de medição: 160µm. Raio da ponta: 2µm. Ponta: Diamante. Força de medição: 4mN (0,4gf). Ângulo da ponta: 90°. Faixa de deslize: 17,5mm. Precisão: $\pm 10\%$. Repetibilidade: $\pm 6\%$. Temperatura de operação: 0 a 40°C. Umidade de operação: <90%RH. Alimentação: Bateria de lítio, carregador AC 220 - 6V/500mA. Interface: RS-232. Peso: Aprox. 430g .Fornecido: Baterias, Bloco padrão de amostra, carregador, cabo de comunicação RS-232, suporte da ponta,	Unidade	10.200,0000	1,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	suporte ajustavel, manual de instruções em português e estojo. Frete incluso.					

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