

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

**Processo..:** 23081.005521/2008-61 Pregão SRP 108 / 2008 Data da Emissão: 05/06/2008**Abertura: Dia:** 24/06/2008 **Hora:** 09:00:00**Objeto Resumido:****Modalidade de Julgamento :** Menor Preço

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
1	MULTIMETRO DIGITAL, TRUE RMS, 600V CAT - III, COM VOLT ALERT AUTOVOLT: SELEÇÃO AUTOMÁTICA DE TENSÃO AC/DC, VISOR DE LEDS COM RETRO ILUMINAÇÃO BRANCA PARA TRABALHAR EM ÁREA DE POUCA LUMINOSIDADE, TRUE RMS PARA MEDIÇÕES EM CARGAS NÃO LINEARES, MEDIDOR DE 20 A ( INSTANTÂNEO, 30 SEGUNDOS, CONTINUO, 10 A), RESISTÊNCIA, CONTINUIDADE, FREQUENCIA E CAPACIDADE, MIN/MÁX/MÉDIA COM INDICAÇÃO DE TEMPO DECORRIDO, PARA REGISTRAR FLUTUAÇÕES DE SINAL, CLASSIFICAÇÃO DE SEGURANÇA CAT III 600 V.	Unidade	1.000,0000	10,00	_____	_____
2	TERMÔMETRO DIGITAL POR INFRAVERMELHO 0,2 A 275° C MEDIÇÃO DE TEMPERATURA POR INFRAVERMELHO, MIRA POR RAIOS LASER; ESTOJO RESISTENTE AO CHOQUE; RESOLUÇÃO DE 0,2 ° C ( 0,5°F ) ATÉ 275° C ; RETRO ILUMINAÇÃO ILUMINA O ECRÃ NO ESCURO, MODO DE " REPOUSO " AUTOMÁTICO, PILHAS ALCALINAS.	Unidade	700,0000	2,00	_____	_____
3	MEDIDOR DE UMIDADE E TEMPERATURA - UMIDADE E TEMPERATURA NO VISOR DUPLO NO RETRO ILUMINADO, MEDIDOR DE TEMPERATURAS DE PONTO DE ORVALHO E DE TERMOMETRO UMIDO, CAPACIDADE PARA ARMAZENAMENTO DE 99 REGISTROS, SENSOR DE CAPACIDADE DE RESPOSTA COBERTA DE PROTEÇÃO COM ABERTURA DE ROSCA, GAMA DE TEMPERATURAS DE -20° C A 60° C (-4 °F A 140 °F ), UMIDADE RELATIVA DE 5% A 95% ; RETENÇÃO DE DADOS MIN/MÁX/MÉD, INDICADOR DE PILHA FRACA.	Unidade	1.500,0000	2,00	_____	_____
4	KIT MEDIDAS ELÉTRICAS - KIT COMPOSTO POR MÓDULOS INDIVIDUAIS E REMOVÍVEIS DE FUSÍVEIS, RESISTORES, INDUTORES, CAPACITORES, FONTE MONOFÁSICA, MEDIDORES DE TENSÃO E CORRENTE ELÉTRICA CA E CC, COMUTADORA VOLTIMÉTRICA, POTENCIÔMETRO COM LÂMPADA, WATTÍMETROS MONOFÁSICOS, FREQUÊNCIMETRO, MEDIDOR DE ENERGIA ATIVA.	Unidade	17,0000	3,00	_____	_____
5	KIT MESA PARA ARMAZENAMENTO DE MOTORES - ACOPLAMENTO DO MOTOR TRIFÁSICO AO KIT " FREIO DE FOUCAULT" MÁQUINAS ROTATIVAS GERADORAS DE CORRENTES PARASITAS, PRODUZ MOMENTOS DE FRENAGEM, KIT	Unidade	23.600,0000	1,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
6	"CONTROLE DE VELOCIDADE DE MOTORES CC", MÓDULO DE FRENAGEM, MOTOR TRIFÁSICO. ESTUFA CIRCULAÇÃO RENOVAÇÃO DE AR FORÇADO - CONTROLADOR DE AR FORÇADO, CIRCULAÇÃO E RENOVAÇÃO DE AR FORÇADO, COM TUBO VENTONHA CONTROLADA 0° C A 100° C, EM CHAPA DE AÇO, 220 VOLTS, DIMENSÕES 0,80 M, PROFUNDIDADE DE 0,60 M E ALTURA 0,70 M. RESISTENTE A ALTAS TEMPERATURAS, COM LÃ DE VIDRO EM TODAS AS PARTES, FUSÍVEL DE SEGURANÇA, LÂMPADA PILOTO, SUPORTE PARA TERMÔMETRO.	Unidade	7.000,0000	1,00	_____	_____
7	ALICATE MEDIDOR DE CIRCUITOS DE TERRA - RESISTENCIA DE LOOP DE TERRA, ENTRE 0,025 OHM E 1500 OHM, ABERTURA DAS PINÇAS (35MM) PARA TESTES EM CONDUTORES DE TERRA E/OU BARRAS DE BUS EQUIPOTENCIAL; MEDIÇÃO DE CORRENTE DE FUGA DE TERRA DE 0,2 MA A 1000 MA, SEM NECESSIDADE DE DESLIGAR - MEDIÇÃO DE CORRENTE AC, DE 0,2 A A 30 A, ALARME HI/LO DEFINIDOS PELO UTILIZADOR, PARA AVALIAÇÃO RÁPIDA DE MEDIÇÕES BOTÃO DE RETENÇÃO DE VISUALIZAÇÃO, PARA CAPTAR LEITURAS; FUNÇÃO DE MEMÓRIA ECONOMIZADORA DE TEMPO QUE; REGISTRA A GUARDA AUTOMATICAMENTE OS VALORES MEDIDOS; AUTO-CALIBRAÇÃO AUTOMÁTICA; PROTEÇÃO CONTRA SOBRECARGA: 200 A; BOLSA DE TRANSPORTE E LOOP DE TESTE DE RESISTENCIA E 8 HORAS DE VIDA ÚTIL DA BATERIA.	Unidade	7.000,0000	2,00	_____	_____
8	CONDICIONADOR DE AR, SPLIT 24.000 BTUS QUENTE/FRIO BRANCO 220V - AR CONDICIONADO SPLIT, COM FILTROS COM CARVÃO ATIVADO; PAINEL E FILTROS DE REMOÇÃO, QUENTE/FRIO, CAPACIDADE FRIO/QUENTE: 24.000/24.000 BTU/H, VOLTAGEM: 220-230V, 60 HZ, NÍVEL DE RUÍDO UNIDADE INTERNA ~ 48 db, NÍVEL DE RUÍDO UMIDADE EXTERNA ~ 58 db, COMPRESSOR TIPO: ROTATIVO, DIMENSÕES APROX UNIDADE EXTERNA: 84,5X56,9X33,5CM(LxAxP), PESO APROX UNIDADE EXTERNA: 60KG, DIMENSÕES APROX UNIDADE INTERNA : 108x33x22,5cm (LxAxP), PESO APROX UNIDADE INTERNA: 20 KG. A INSTALAÇÃO DO(S) CONDICIONADOR(ES) DE AR SERÁ POR CONTA DA LICITANTE VENCEDORA, SEM ÔNUS PARA A UFSM.	Unidade	4.000,0000	12,00	_____	_____
9	Notebook Sistema operativo• Windows Vista™ Business genuíno 1.• Arquitectura Plataforma• Tecnologia de processador Intel® Centrino®  Chipset• Chipset Mobile Intel® 945GMS Express	Unidade	7.000,0000	6,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<p>2. • Colour Cor da cobertura • Areia Platinada</p> <p>3. • Secção de CPU Nome completo do microprocessador • Processador Intel® Core™ 2 Duo U7500, com suporte para a tecnologia Enhanced Intel SpeedStep® Fabricante do microprocessador • Intel® Velocidade do microprocessador (GHz) • 1.06 Cache L2 (KB) • 2048 Bus frontal (MHz) • 533 Número de "Cores" • 2</p> <p>4. • Memória Velocidade da memória (MHz) • 533 Tipo de memória • DDR2 SDRAM (1 x 1024 MB) Memória máx. (MB) • 2048 Memória (MB) • 1024</p> <p>5. • Unidades Tipo de unidade óptica • DVD+-RW/+R DL/RAM Capacidade do disco rígido (GB) • 100 Velocidade do disco rígido (rpm) • 4200 Instalação da unidade óptica • Incorporado Tipo de disco rígido • Ultra ATA</p> <p>6. • Velocidade das unidades Escrita • CD-R x24, CD-RW x16, DVD-R x8, DVD-RW x6, DVD+R DL x4, DVD+R x8, DVD+RW x8, DVD-RAM x5 Leitura • CD x24, CD-R x24, CD-RW x24, DVD x8, DVD-R DL x6, DVD-R x8, DVD-RW x8, DVD+R DL x6, DVD+R x8, DVD+RW x8, DVD-RAM x5</p> <p>7. • Visor Tipo de visor • LCD X-black com tecnologia LED Tamanho da diagonal (pol) • 11,1 Formato de resolução • 1366 x 768 Tipo de resolução • WXGA</p> <p>8. • Gráficos Nome completo da placa gráfica • Intel® Graphics Media Accelerator 950 Fabricante • Intel® Comentários • Memória gráfica total disponível de 256 MB</p> <p>9. • Interfaces i.LINK™ de 4 pinos (IEEE1394), 400 Mbps • 1 Entrada CC • 1 Interface Docking Station • 1</p>					



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	Ranhura para Memory Stick™• 1 Tipo de leitor de Memory Stick™• Compatível com Memory Stick Duo™, Memory Stick PRO Duo™, transferência de dados de alta velocidade e MagicGate™ Tomada para microfone• 1 Porta directa RJ-11 (Modem)• 1 Porta directa RJ-45 (Rede)• 1 Velocidade USB• Alta/Total/Baixa Porta USB (quantidade)• 2 Versão USB• 2.0 Tipo de ligação USB• A Conector VGA para monitor• 1 Ranhura de cartão Express• 1 Tipo de cartão Express• 34 mm Leitor de cartões SD Card• 1 Saída de áudio• 1 Tipos de saída áudio• Tomada de auscultadores estéreo/colunas 10.• Conectividade Modem integrado• V92/V.90 Wireless LAN integrada• SIM Taxa de dados máxima da LAN sem fios (Mbps)• 54 Alcance da LAN sem fios (m)• máx. 100 Bluetooth® integrado (Versão)• 2.0 + EDR Alcance Bluetooth® (m)• 10 Tipo rede local sem fios• 802.11a/b/g Rede Ethernet• 10Base-T/100Base-TX/1000Base-T 11.• Multimédia Compatível com áudio Intel® de alta definição• SIM Altifalantes estéreo incorporados• SIM Sistema de som compatível com Windows• SIM 12.• Secção de Teclados Teclado digital• 1 13.• Funções Botões especiais• Botão de alimentação, interruptor para utilização sem fios, botões de modo AV Resolução automática• Plug and Display Bloqueio Kensington• SIM Activação instantânea• SIM Protecção anti-choque HDD• Protecção anti-choque HDD G-Sensor Microfone incorporado• SIM					



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
14.	• Software Áudio• SonicStageCP 4.2 Vídeo e TV• Photo e Video Suite, WinDVD® 8.0 Foto• Adobe® Photoshop® Elements 5.0 Gravação de CD-DVD• Easy Media creator 9, Click to DVD™ 2.6 • •					
15.	• Câmera incorporada Câmera digital 'Motion Eye' incorporada• SIM Fotogramas por segundo• até 30 Sensor de imagem (Mega Pixeis)• 0,3 Função de imagens em movimento• SIM Resolução máxima de imagens em movimento (pixeis)• VGA (640 x 480)					
16.	• Acessórios fornecidos Transformador de CA• SIM Bateria• SIM Cabo de alimentação• SIM					
17.	• Dimensões Profundidade da unidade principal (mm)• 198,2 Altura da unidade principal (mín. - máx. em mm)• 22,5 - 29,8 Largura da unidade principal (mm)• 277 Peso com bateria e unidade fornecidas (kg)• 1,19					
18.	• Bateria Tipo de bateria• Bateria de íões de lítio Duração da bateria• 360 Tempo de carregamento da bateria• 330 - COM BOLSA DE VIAGEM - MINIMO 3 ANOS DE GARANTIA					



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