

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

**Processo..:** 23081.007983/2010-38 Pregão SRP 206 / 2010 Data da Emissão: 06/07/2010**Abertura: Dia:** 11/08/2010 **Hora:** 09:00:00**Objeto Resumido:****Modalidade de Julgamento :** Menor Preço

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
1	Roteador AP/WAP (router AP) wireless, com as seguintes especificações técnicas: padrão IEEE 802.11n (draft 2.0); tecnologia MIMO 2x2 (duas antenas para transmissão e recepção simultânea de informações); taxa de velocidade a 600Mbps; suporte à tecnologia CCATM; compatibilidade com os padrões 802.3, 802.3u, 802.11b, 802.11g (redes 11b e 11g) e 802.11n, processadores AMD e Intel, e todos os sistemas operacionais que suportam o protocolo TCP/IP; taxa de transferência wireless a 600Mbps com suporte às tecnologias MIMO e CCATM; quantidade mínima de portas de 4 (quatro) portas Ethernet LAN e de 1 (uma) porta Ethernet WAN 10/100M auto-negociáveis MDI/MDIX; 2 (duas) antenas omni-direcionais destacáveis de 3dBi com tecnologia MIMO e CCATM; conexões WAN (PPPoE, IP dinâmico/estático), cliente VPN L2TP/PPTP e 802.1x dinâmico/estático; mecanismo WPS (WiFi Protected Setup) e gerenciamento de segurança compatível a protocolos de criptografia WEP (64/128/152-bit), WPA/WPA2, WPA-PSK/WPA2-PSK, TKIP/AES; fonte de alimentação externa; voltagem 220V; CD de recursos, documentação e guia de instalação. Com garantia de 01 (um) ano, no mínimo. Entrega no Cesnors - Campus de Frederico Westphalen/RS.	Unidade	500,0000	1,00	_____	_____
2	No Break, com as seguintes especificações técnicas: potência 1200 VA, 230V; forma de onda do inversor senoidal por aproximação (retangular PWM - controle de largura e amplitude); estabilizado; microprocessador RISC de alta velocidade com memória FLASH; função TRUE RMS; auto teste; Extension Cord com no mínimo 3 (três) tomadas auxiliares de saída; chave liga /desliga embutida; alarme audiovisual para queda de rede e subtensão; gerenciador de baterias que informa quando a bateria precisa ser substituída. Com garantia de 01 (um) ano, no mínimo. Entrega no Cesnors - Campus de Frederico Westphalen/RS.	Unidade	470,0000	1,00	_____	_____
3	No-Break, com as seguintes especificações técnicas: potência 600 VA – 360W/300W real; estabilizado; bivolt automático (115 ou 127/230V);1 (uma) bateria; 6 (seis) tomadas; supressor com capacidade de 450J; filtro de linha; funcional sem energia; disjuntor de proteção de sobrecarga; capacidade de surto de tensão - 6 tomadas - de 8 Amps; tempo de transferência típico de 5 ms; proteção contra surtos de tensão para telefones (1 linha/2 fios); filtro EMI / RFI de tempo integral; interruptor de circuito reajustável de entrada CA, de 5A (220 V) e 8 A (115 V). Com garantia de 01 (um) ano, no mínimo. Entrega no Cesnors - Campus de Frederico Westphalen/RS.	Unidade	270,0000	28,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

**Termo de Referência**

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
4	Roteador AP/WAP (router AP) wireless, com as seguintes especificações técnicas: padrão IEEE 802.11n (draft 2.0); tecnologia MIMO 2x2 (duas antenas para transmissão e recepção simultânea de informações); taxa de velocidade a 600Mbps; suporte à tecnologia CCATM; compatibilidade com os padrões 802.3, 802.3u, 802.11b, 802.11g (redes 11b e 11g) e 802.11n, processadores AMD e Intel, e todos os sistemas operacionais que suportam o protocolo TCP/IP; taxa de transferência wireless a 600Mbps com suporte às tecnologias MIMO e CCATM; quantidade mínima de portas de 4 (quatro) portas Ethernet LAN e de 1 (uma) porta Ethernet WAN 10/100M auto-negociáveis MDI/MDIX; 2 (duas) antenas omni-direcionais destacáveis de 3dBi com tecnologia MIMO e CCATM; conexões WAN (PPPoE, IP dinâmico/estático), cliente VPN L2TP/PPTP e 802.1x dinâmico/estático; mecanismo WPS (WiFi Protected Setup) e gerenciamento de segurança compatível a protocolos de criptografia WEP (64/128/152-bit), WPA/WPA2, WPA-PSK/WPA2-PSK, TKIP/AES; fonte de alimentação externa; voltagem 220V; CD de recursos, documentação e guia de instalação. Com garantia de 01 (um) ano, no mínimo. Entrega no Cesnors - Campus de Frederico Westphalen/RS.	Unidade	500,0000	2,00	_____	_____
5	Impressora jato de tinta: Tipo de impressora: Jato de Tinta; Sistema de Impressão: Colorida; Conexões: 1 USB 2.0, 1 Ethernet e 1 sem fio 802.11b/g; Velocidade em cores: Até 32ppm em cores. Velocidade com qualidade de laser: até 7ppm em cores; Velocidade em preto: Até 32ppm em preto-e-branco; Resolução máxima em preto: Até 600 dpi. Resolução máxima em cores: Até 4800 x 1200 dpi otimizados em cores; Consumo: 50 watts / Em espera: 3,1 watts; Ciclo mensal de trabalho: Até 7.000 páginas por mês; Capacidade da bandeja: bandeja de entrada para 250 folhas, bandeja de saída para 50 folhas, impressão automática em frente e verso; Conteúdo da Embalagem: Impressora Jato de Tinta, cabo USB e manual de instruções; Voltagem: Bivolt; Dimensões aproximadas do produto (cm) - AxLxP: 16,4x45,8x47,4cm; Peso líq. aproximado do produto (kg): 5,5kg; Garantia do Fornecedor: 12 meses. Entrega na UFSM/ Campus de Frederico Westphalen/RS.	Unidade	700,0000	2,00	_____	_____
6	Impressora formato A3 - Tecnologia de impressão Micro Piezo. Impressão a 4 cores (CMYK) Resolução Até 5760 x 1440 dpi de resolução otimizada Número de jatos Monocromáticos: 360 injetores (K) Coloridos: 59 injetores x 3 (CMY) Velocidade de impressão Máxima: 30 ppm preto e 17 ppm em cor /Normal: 13 ppm preto e 5,5 ppm cor (Carta) Compatibilidade Windows 7®, Windows Vista®, Windows XP, Windows XP x64 ou Windows 2000, Mac OS® X 10.3.9, ou superior Tinta Secagem instantânea e resistente à água e a luz. Alimentação de papel Folhas soltas Área de impressão 33 cm x 111 cm Tamanho do papel 10 x 15 cm (4 x 6 pulg.), 10 x 18 cm (16:9 wide), 13 x	Unidade	1.800,0000	1,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	18 cm (5 x 7 pulg.), 20 x 25 cm (8 x 10 pulg.), carta, ofício (21,6 x 35,6 cm), A4, A5, A6, B4, B5, A3 (29,7 x 42 cm), A3+/Super B (33 x 48,3 cm). Tipos de papel Comum, papel revestido, papel fosco, papel brilhante, semi brilhante e auto-adesivo. Capacidade de entrada do papel 100 folhas ou 10 envelopes Interfaces USB 2.0, compatível com USB 1.1 Buffer 64 KBytes Características físicas Largura: 61,6 cm, Altura: 21,4 cm, Profundidade: 32,2 cm, Peso aproximado: 11,9 Kg Nível de ruído 35 dB(A). Conteúdo: Impressora , Guia rápido de instalação, Cabo de alimentação , Cd com drivers e software proprietários do fabricante, manual, 5 cartuchos de tinta individuais (4 cores + preto) e cabo USB. Consumo: Aprox. 26W em funcionamento e 1.3W em repouso. Garantia de dois ano e entrega no Campus de Frederico Westphalen/RS (CESNORS/UFSM)					
7	Scanner Fotográfico Digitalização com 6 cores e 96 bits (fotografias, slides, películas e negativos); resolução de 4800 x 9600 dpi; adaptador para material transparente, incorporado, com capacidade para dezesseis slides ou 30 imagens em negativo, de 35 mm, Tamanho da digitalização no scanner de mesa (máximo) 21.6 x 31.1 cm remoção da poeira e dos riscos, com base em infravermelhos; aquecimento instantâneo e pré-visualização rápida de digitalizações, 4 botões no painel frontal; Software de tratamento de imagem próprio da marca; software de Reconhecimento Óptico de Caracteres (OCR). Entrega no Campus de Frederico Westphalen/RS (CESNORS/UFSM)	Unidade	900,0000	2,00	_____	_____
8	Cartão de memória SD 8G. Com garantia de 01 (um) ano, no mínimo. Entrega no Cesnors - Campus de Frederico Westphalen/RS	Unidade	110,0000	4,00	_____	_____
9	HD externos com 2TB capacidade Especificações: Capacidade: 2048 GB; Conexão: USB 2.0; Plug and Play: Sim; Velocidade de Transferência: 480 MBps. Rotação mínima 7200 RPM, Itens incluídos: case, Disco rígido interno ao case; Software de instalação, Cabo USB e Adaptador CA. Garantia de um ano. Entrega no Campus da UFSM em Frederico Westphalen/RS.	Unidade	800,0000	5,00	_____	_____
10	Placa externa de Captura de vídeo Especificações: Entradas/Saídas: Entrada de vídeo composto (conector RCA) PAL, SECAM (somente entrada), NTSC; Entrada de S-Vídeo (conector mini-DIN) PAL, SECAM, NTSC; Entrada de áudio estéreo (2 conectores RCA); Conector de entrada e saída IEEE 1394 (6 pinos); Captura de vídeo analógico para o PC; Formato do vídeo: PAL/SECAM (SECAM somente entrada); Velocidade do quadro (frame) PAL: 25 frames por segundo/50 campos por segundo; Velocidade do quadro (frame) NTSC: 30 frames por segundo/60 campos por segundo; Tamanho do quadro (frame) PAL: 720 x 576; Tamanho do quadro (frame) NTSC: 720 x 480; Compressão: MPEG-1, MPEG-2, DV, MJPEG (poder ser configurado pelo usuário.; Formatos de captura disponíveis em tempo real, dependem da velocidade do CPU); Reprodução de vídeo do PC; Saída analógica PAL/NTSC; Saída DV (IEEE 1394) para a	Unidade	750,0000	3,00	_____	_____



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	câmera a 25 Mbit/s. Compatibilidade total com o controle da câmera /dispositivo; Formatos de importação: Vídeo: DV, AVI, MPEG-1, MPEG-2, DivX*, MPEG-4, 3GP(MPEG-4), WMV, filmes em DVD sem proteção; Áudio: WAV, MP3. Gráficos: BMP, JPG, PCT, TGA, TIF, WMF; Formatos de exportação: Vídeo CD (VCD) ou S-VCD com gravador de CD opcional (CD-R ou CD-RW); DVD com gravador de DVD opcional (DVD-R, DVD-RW, DVD+R ou DVD+RW, duas camadas); Vídeo compatível com Apple iPod e Sony PSP™ (MPEG-4); rquivos: DV, AVI, DivX, RealVideo 8, Windows Media 9, MPEG-1, MPEG-2, MPEG-4; Áudio Dolby Digital 2 canais & canal de áudio 5.1. Garantia de 1 ano e entrega no Campus de Frederico Westphalen/RS (CESNORS/UFSM).					
11	Placa De Rede Wireless 300mbps 802.11n . Especificação: Padrões de softWARE: IEEE 802.11n(draft 2.0), IEEE 802.11g, IEEE 802.11b ;Frequencia de transmissão: 2.4-2.4835GHz Potencia de Transmissão 20dBm(MAX); Tipos de Modulação OFDM/CCK/16-QAM/64-QAM. Garantia de um ano e entrega no Campus de Frederico Westphalen/RS (CESNORS/UFSM)	Unidade	80,0000	55,00		

**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