

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência****Processo...:** 23081.005774/2009-16 **Pregão SRP** 321 / 2009 **Data da Emissão:** 08/10/2009**Abertura: Dia:** 30/10/2009 **Hora:** 09:00:00**Objeto Resumido:****Modalidade de Julgamento :** Menor Preço

| Item | Especificação | Unidade | Preço Máximo | Quantidade | Preço Unitário | Preço Total |
|------|--|---------|--------------|------------|----------------|-------------|
| 1 | Impressora Laser monocromática: - Velocidade de impressão: 24 ppm - Resolução: 1200 dpi - Memória: 2 MBytes - Ciclo de trabalho mensal: 8.000 páginas - Linguagens Impressão: PCL5e - Papel: 1 Bandeja de entrada p/ 250; 1 compartimento de saída para 125 folhas - Impressão frente e verso: manual - Tamanho Bandeja principal: 250 folhas, suporte para os tamanhos carta, ofício, A4 - Interfaces: Porta USB 2.0 - Sistemas operacionais clientes: Windows XP, Vista - Acompanha cabo USB compatível, cabo de força - Citar marca e modelo para comprovação técnica - Alimentação: de 110 VCA a 240 VCA - 50/60 Hz (se necessário deverá ser fornecido Transformador ou Estabilizador compatível com o consumo da impressora) - Modelo referência: HP Laser Jet 1505 | Unidade | 650,0000 | 300,00 | | |
| 2 | Impressora Laser monocromática de rede, duplex: - Velocidade de impressão: 35 ppm - Resolução de impressão: 1200 x 1200 dpi - Memória 128 MB - Ciclo de trabalho: 50.000 páginas - Papel: Entrada Bandeja 1 de uso geral para 50 folhas; bandeja 2 para 250 folhas; Saída Escaninho de saída para 150 folhas - Impressão em frente-e-verso: Automática - Tamanhos Bandeja 1 de uso geral: A4, Carta, Ofício; Bandeja 2: A4, Carta, Ofício; Unidade de impressão automática em frente-e-verso: A4, Carta, Ofício - Conectividade: 1 porta USB 2.0; 1 porta RJ-45, 10/100/1000BASE-T/TX/T (gigaethernet); embutidas na impressora e mesma marca da impressora - Linguagens: PCL6, PCL5, emulação de PostScript nível 3 - Sistema operacional cliente: Microsoft Windows XP, Vista - Protocolos de rede: TCP/IP, SNMP, SSL/TLS (HTTPS) - Citar marca e modelo para comprovação técnica - Alimentação: de 110 VCA a 240 VCA - 50/60 Hz (se necessário deverá ser fornecido Transformador ou Estabilizador compatível com o consumo da impressora) | Unidade | 1.200,0000 | 300,00 | | |

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

| Item | Especificação | Unidade | Preço Máximo | Quantidade | Preço Unitário | Preço Total |
|------|---|---------|--------------|------------|----------------|-------------|
| 3 | <ul style="list-style-type: none">- Modelo referência: HP Laser Jet 2055dn- Impressora laser Colorida, rede, duplex:- Velocidade de impressão: Preto-e-branco e em cores: 21 ppm- Resolução de impressão 600 x 600 dpi- Memória 128 MB de RAM padrão- Ciclo de serviço: 40 mil páginas- Papel: Entrada Bandeja multiuso 1: 50 folhas; bandeja 2: 250 folhas; Saída Escaninho: 150 folhas- Impressão em frente e verso: Automática- Tamanhos Bandeja multiuso 1: carta, ofício, executivo, A4; Bandejas de entrada 2: carta, ofício, executivo, A4- Conectividade: Interfaces Uma porta USB 2.0; rede: RJ-45 10/100BASE-T/TX incorporada e mesma marca da impressora- Linguagens: PCL 6, PCL 5, emulação de PostScript Nível 3- Sistema operacional cliente: Microsoft Windows XP, Vista- Protocolos de rede: TCP/IP, IPv4, IPv6; Impressão: Modo direto TCP-IP de porta 9100, LPD; Configuração de IP: IPv4 (BootP, DHCP, AutoIP, Manual), IPv6, DHCPv6); Gerenciamento: SNMP, HTTP- Acompanha: 4 cartuchos: 1 preto e 3 coloridos- Citar marca e modelo para comprovação técnica- Alimentação: de 110 VCA a 240 VCA - 50/60 Hz (se necessário deverá ser fornecido Transformador ou Estabilizador compatível com o consumo da impressora)- Modelo referência: HP Color LaserJet CP2025dn | Unidade | 1.500,0000 | 300,00 | | |
| 4 | <ul style="list-style-type: none">- Multifuncional Laser, monocromática, rede, ADF- Funções: Copiadora, Impressão e Scanner- Velocidade de impressão e reprodução: 24 ppm- Resolução impressão: 600 x 600 dpi- Digitalização: Scanner de mesa, resolução: 1200 x 1200 dpi, 24 bits cores- Memória/armazenamento 64 MB de RAM- Ciclo de trabalho mensal: 8.000 páginas- Linguagens: PCL 6, emulação HP postscript nível 3- Papel: Bandeja de entrada prioritária para 10 folhas, bandeja de entrada multipropósito para 250 folhas, alimentador automático de documentos (ADF) para 50 folhas; compartimento de saída para 125 folhas- Impressão frente e verso: manual- Tamanho Bandeja prioritária, bandeja para 250 folhas: carta, ofício, A4; ADF: carta, ofício, A4- Conectividade: Interfaces Porta USB 2.0 de alta velocidade, porta de rede Ethernet RJ-45, 10/100BASE-T/TX, TCP/IP, servidor de impressão incorporado; Porta USB 2.0 | Unidade | 1.900,0000 | 300,00 | | |

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

| Item | Especificação | Unidade | Preço Máximo | Quantidade | Preço Unitário | Preço Total |
|------|---|---------|--------------|------------|----------------|-------------|
| 5 | <ul style="list-style-type: none">- Sistemas operacionais: clientes Windows XP, Vista- Citar marca e modelo para comprovação técnica- Alimentação: de 110 VCA a 240 VCA - 50/60 Hz (se necessário deverá ser fornecido Transformador ou Estabilizador compatível com o consumo da impressora)- Modelo referência: Multifuncional HP LaserJet M1522n <p>Multifuncional Laser, monocromática, rede, fax, ADF</p> <ul style="list-style-type: none">- Funções: Copiadora, Impressão, Scanner e FAX- Velocidade de impressão e reprodução: 24 ppm- Resolução impressão: 600 x 600 dpi- Digitalização: Scanner de mesa, resolução 1200 x 1200 dpi, 24 bits cores- FAX: Fax modem V34 Super G3 (até 33,6 kbps): 3 segundos por página; resolução: 300 x 300 dpi; armazenamento digital para até 300 páginas, interface com PC, rediscagem automática- Memória/armazenamento 64 MB de RAM- Ciclo de trabalho mensal: 8.000 páginas- Linguagens: PCL 6, emulação HP postscript nível 3- Papel: Bandeja de entrada prioritária para 10 folhas, bandeja de entrada multipropósito para 250 folhas, alimentador automático de documentos (ADF) para 50 folhas; compartimento de saída para 125 folhas- Impressão frente e verso: manual- Tamanho Bandeja prioritária, bandeja para 250 folhas: carta, ofício, A4; ADF: carta, ofício, A4- Conectividade: Interfaces Porta USB 2.0 de alta velocidade, porta de rede Ethernet RJ-45, 10/100BASE-T/TX, TCP/IP, servidor de impressão incorporado; Porta USB 2.0; 2 portas RJ-11 (Linha Telefônica e Telefone)- Sistemas operacionais: clientes Windows XP, Vista- Acompanha: cartucho, cabo USB 2, cabo de alimentação- Citar marca e modelo para comprovação técnica- Alimentação: de 110 VCA a 240 VCA - 50/60 Hz (se necessário deverá ser fornecido Transformador ou Estabilizador compatível com o consumo da impressora)- Modelo referência: Multifuncional HP LaserJet M1522nf | Unidade | 2.300,0000 | 300,00 | | |
| 6 | <p>Multifuncional Color Laser:</p> <ul style="list-style-type: none">- Velocidade de impressão e cópia: Preto e branco: 12 ppm; colorido: 8 ppm- Resolução Impressão: 600 por 600 dpi- Digitalização: 1200 dpi de resolução óptica; Scanner de mesa colorido e ADF, A4, Carta, Ofício- Envio de fax: 36.6 kbps, redução automática de fax, encaminhamento de fax, poll de fax (só recebimento), transmissão (até 120 locais), discagem rápida (até 120 números), rediscagem automática, fax por PC suportado, envio em espera, toque diferenciado, | Unidade | 2.200,0000 | 300,00 | | |

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

| Item | Especificação | Unidade | Preço Máximo | Quantidade | Preço Unitário | Preço Total |
|------|---|---------|--------------|------------|----------------|-------------|
| | interface de secretária eletrônica, modo telefônico suportado, até 250 páginas de memória de fax - Cartões de memória: CompactFlash Type I e II, Memory Stick, Memory Stick PRO, Memory Stick Duo, Secure Digital, MultimediaCard, xD-Picture Card - Ciclo de trabalho: 30.000 páginas - Papel: Bandeja de entrada de 150 folhas; Bandeja de saída de 125 folhas - Impressão frente e verso: Manual - Tamanhos A4, carta, ofício - Conectividade: Interfaces Porta USB 2.0, 10/100BASE-T/TX com conector RJ-45, 2 portas RJ-11, slots de cartão de memória fotográfico - Linguagens: PCL 6, emulação HP postscript Nível 3, emulação PCL5 - Sistemas operacionais clientes: Microsoft Windows XP, Vista; - Protocolos de rede: TCP/IP, IPv4, IPv6; Impressão: TCP-IP port 9100 Direct Mode, LPD (só fila suportada), Web; Config IP: IPv4 (BootP, DHCP, AutoIP, Manual), IPv6 - Genciamento: SNMP, HTTP - Acompanha: cartuchos introdutórios pré-instalados, preto, ciano, magenta e amarelo, cabo USB compatível, cabo de alimentação - Citar marca e modelo para comprovação técnica - Alimentação: de 110 VCA a 240 VCA - 50/60 Hz (se necessário deverá ser fornecido Transformador ou Estabilizador compatível com o consumo da impressora) - ref.: HP Multifuncional Color LaserJet CM1312nfi | | | | | |
| 7 | NO-BREAK 2 kVA - Potência: 2 KVA/1.4 KW (FP=0.7) - Entrada: 120/220 VCA +/- 15%; 60 Hz +/- 15%; monofásico (F,T,N) - Saída: 220 VCA +/- 2%; 60 Hz +/- 0.5%; distorção harmônica < 3% (carga linear); Regulação Dinâmica: +/- 4% para degrau de carga de 100 %; forma de onda: senoidal; fator de crista: 3:1; sobrecarga: 50 %, por 25 s - Tempo de transferência: Falta/retorno rede: Nulo; Nobreak/Bypass: sem interrupção; - Tecnologia: Dupla conversão (True On-line) - Baterias internas, com autonomia de 15 min a plena carga. - Citar Marca e modelo para comprovação técnica | Unidade | 5.450,0000 | 100,00 | _____ | _____ |
| 8 | Projeto Multimídia - Resolução: nativa SVGA 800 x 600, suportada XGA, SXGA - Metodo de projeção: frontal, teto, traseiro - Tecnologia: 3LCD - Brilho: 2200 ANSI Lumens - Relação de Contraste: 2000:1 - Cores: 24 bits - Tamanho de projeção: menor ou igual a 30" e maior ou igual a 350" | Unidade | 2.700,0000 | 300,00 | _____ | _____ |

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

| Item | Especificação | Unidade | Preço Máximo | Quantidade | Preço Unitário | Preço Total |
|------|--|---------|--------------|------------|----------------|-------------|
| 9 | <ul style="list-style-type: none">- Correção Tarpezoidal: +/- 30 graus- Sinal de entrada de Vídeo: NTSC/PAL/M-PAL/N-PAL- HDTV: 720p, 1080i Controle Remoto: Seleção entrada, power, modo de cor, volume, e-zoom, a/v mute, freeze, menu, help, auto, pg up / pg down, esc e enter.- Entradas: 1x S-Video, 1x VGA, 1x USB, 1x Video Composto RCA, 2x Audio RCA- Saída: 1 VGA (monitor)- Segurança: Trava Kensington e barra de segurança- Alimentação: 110 ~ 220 VCA / 50 - 60 Hz (comutação automática)- Garantia: 3 Anos- Citar marca e modelo para comprovação técnica- Ref.: Epson PowerLite S6+ <p>Projeto Multimídia</p> <ul style="list-style-type: none">- Resolução: nativa XGA 1024x768- Método de projeção: frontal, teto, traseiro- Tecnologia: 3LCD- Brilho: 2200 ANSI Lumens- Relação de Contraste: 2000:1- Cores: 24 bits- Tamanho de projeção: menor ou igual a 30" e maior ou igual a 300"- Correção Tarpezoidal: +/- 30 graus, 0-11° automática- Sinal de entrada de Vídeo: NTSC/PAL/M-PAL/N-PAL- Controle Remoto: Seleção entrada, power, modo de cor, volume, e-zoom, a/v mute, freeze, menu, help, auto, pg up / pg down, esc e enter.- Entradas: 1x S-Video, 1x VGA, 1x USB, 1x Video Composto RCA, 2x Áudio RCA- Saída: 1 VGA (monitor)- Alimentação: 110 ~ 220 VCA / 50 - 60 Hz (comutação automática)- Garantia: 3 Anos- Citar marca e modelo para comprovação técnica- Ref.: Epson PowerLite 78 | Unidade | 3.800,0000 | 300,00 | | |
| 10 | <p>Projeto Multimídia - Resolução: nativa XGA 1024x768</p> <ul style="list-style-type: none">- Método de projeção: frontal, teto, traseiro- Tecnologia: 3LCD- Brilho: 2700 ANSI Lumens- Relação de Contraste: 400:1- Cores: 24 bits- Tamanho de projeção: menor ou igual a 30" e maior ou igual a 300"- Correção Tarpezoidal: +/- 30 graus- Sinal de entrada de Vídeo: NTSC/PAL/M-PAL/N-PAL- Controle Remoto: Seleção entrada, power, modo de cor, volume, e-zoom, a/v mute, | Unidade | 5.300,0000 | 100,00 | | |

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

| Item | Especificação | Unidade | Preço Máximo | Quantidade | Preço Unitário | Preço Total |
|------|--|---------|--------------|------------|----------------|-------------|
| 11 | <p>freeze, menu, help, auto, pg up / pg down, esc e enter.</p> <ul style="list-style-type: none">- Entradas: 1x S-Video, 1x VGA, 2x USB (tipo A e B), 1x Video Composto RCA, Audio Stereo- Suporte a Wireless: 802.11g- Peso máximo: 1.7 Kg- Alimentação: 110 ~ 220 VCA / 50 - 60 Hz (comutação Automática)- Garantia: 03 Anos- Citar marca e modelo para comprovação técnica- Ref.: Epson PowerLite 1715c <p>Scanner:</p> <ul style="list-style-type: none">- Tipo de digitalização: mesa, Base plana- Resolução ótica: 2400 dpi- Profundidade de bits: 48 bits cores- Níveis da escala de cinzas: 256- Adaptador de transparências: Integrado; 2 slides (35 mm) ou 2 negativos (35 mm)- Tamanho do scanner (de mesa): 21.6 x 29.7 cm- Formatos dos arquivos digitalizados: BMP, JPEG, GIF, TIFF, TIFF comprimido, PNG, PCX, Flashpix (FPX), PDF, PDF pesquisável, RTF, HTM, TXT; Macintosh: TIFF, PICT, JPEG, GIF, FlashPix, Plain Text, PDF, HTML, Rich Text- Velocidade de digitalização em modo de pré-visualização: < 10 seg.- Painel de controle: 03 botões (Digitalizar, Copiar, Digitalizar para PDF)- Conectividade: USB 2.0- Sistemas operacionais compatíveis: Certificado para Windows Vista, XP XP Professional- Compatível: Mac- Alimentação: 110 ~220 VCA/ 50/60 Hz- Software incluído: Software para Microsoft® Windows®, OCR | Unidade | 400,0000 | 500,00 | _____ | _____ |
| 12 | <p>NO-BREAK 1.2 kVA:</p> <ul style="list-style-type: none">- Capacidade de Potência de Saída: 600 Watts / 1200 VA- Tensão nominal de saída: 115 VCA ± 10%- Tipo de Forma de Onda: Senoidal aproximada- Conexões de Saída: (8) Brazilian 2P+T- Tensão nominal de entrada: Bivolt Automático, 110 ~ 220 VCA- Frequência de entrada: 60 Hz ± 2Hz- Tipo de Conexão de Entrada: NEMA 5-15P- Intervalo de tensão de entrada: 92 - 156 VCA, 180 - 270 VCA- Autonomia: 4 minutos, a plena carga- Tempo de transferência: 5 ms | Unidade | 406,0000 | 100,00 | _____ | _____ |

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

| Item | Especificação | Unidade | Preço Máximo | Quantidade | Preço Unitário | Preço Total |
|------|--|---------|--------------|------------|----------------|-------------|
| 13 | - Gerência: Porta serial - Ref.:Back - UPS RS BR1200BI - BR Gigabit Ethernet LH Mini-GBIC SFP Transceiver 01) Interface: SFP 02) Alcance:fibra multimodo: 62.5/125um MMF @ 200MHz/km, 500m; fibra multimodo: 50/125um MMF @ 500MHz/km, 2 Km; fibra monomodo: 9/125um SMF, 40 km 03) Conector Óptico: LC 04) Citar Marca/Fabricante e modelo/PN 05) Ref.: Linksys MGBLH1 http://www-br.linksys.com/servlet/Satellite?c=L_Product_C2&childpagename=BR%2FLayout&cid=1 | Unidade | 990,0000 | 20,00 | _____ | _____ |
| 14 | Conversor de Media Ethernet 10/100Base-T/TX - 100Base-FX; Fibra MonoModo 01) Portas: Auto-MDI/MDI-X, RJ-45 (10/100BASE-T/TX);SC (100BASE-FX) 02) Padrões: IEEE 802.3 10Base-T, IEEE 802.3u 100Base-TX and 100Base-FX 03) Cabeamento/Alcance: 10Base-T: cabo Cat.3,4,5 UTP, 100 metros; 100Base-TX: cabo Cat. 5 UTP, 100 meters; 100Base-FX: 9/125um 15 Km 04) Alimentação: 110/220 VCA - 50/60 Hz 05) Compatibilidade: Chassi p/ Conversor de Media 19" Planet MC-1000R/MC-1500 06) Citar Marca/Fabricante e modelo para comprovação técnica 07) Ref.: Planet FT-802S15 | Unidade | 400,0000 | 20,00 | _____ | _____ |
| 15 | Involúcro para Proteção de emendas ópticas: 01) Capacidade: 24 fibras 02) Entrada: 1 Oval e 2 circulares 03) Utilização em Cabos ópticos aéreos autosustentáveis, postes e cabeamento subterrâneo. 04) Válvula para pressurização 05) Sistema de encaixe para 2 bandejas 06) Acompanha 2 bandejas, para acomodação de fibras. 07) Citar Marca/Fabricante e modelo para comprovação técnica 08) Ref.: http://www.fibracem.com.br/?modulo=produto&acao=flypage&id_produto=568 | Unidade | 285,0000 | 20,00 | _____ | _____ |
| 16 | Mini-DIO 01. Capacidade minima para acomodar 6 fibras | Unidade | 210,0000 | 20,00 | _____ | _____ |

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

| Item | Especificação | Unidade | Preço Máximo | Quantidade | Preço Unitário | Preço Total |
|------|--|---------|--------------|------------|----------------|-------------|
| 17 | <p>02. Construção: Chapa em aço SAE 1010; pintura epóxi pó texturizado</p> <p>03. Deve acompanhar 6 acopladores ópticos simplex SC/SC</p> <p>04. Suporte para acomodar 6 fibras.</p> <p>05. Citar Marca/Fabricante e modelo para comprovação técnica</p> <p>06. Ref.: Furukawa</p> <p>No Break 1.2 kVA</p> <p>01. Potência Nominal: 1200 VA / 600 W</p> <p>02. Fator de Potência: 0.5</p> <p>03. Alimentação: 127 - 220 VCA @ 60 Hz, comutação automática</p> <p>04. Tensão de saída: 115 ~ 127 VCA @ 60 Hz</p> <p>05. Forma de onda do inversor: Senoidal por aproximação (regulador PWM)</p> <p>06. 4 tomadas de saída, padrão NEMA 5/15</p> <p>07. Bateria(s) interna (s)</p> <p>08. Acionamento do inversor :menor ou igual a 5 ms</p> <p>09. Citar marca e modelo para comprovação das características técnicas</p> <p>- -</p> | Unidade | 495,0000 | 100,00 | | |
| 18 | <p>MICROCOMPUTADOR, com as seguintes características:</p> <p>Módulo Principal</p> <p>- Processador com frequência de clock interno mínima de 2.4 GHz, com memória cache L2 de no mínimo 8 Mbytes (Intel Core 2 Q6600 Quad-Core)</p> <p>Disposições Gerais;</p> <p>- Processador 4 núcleos, ou superior, com conjunto de instruções no padrão SSE2 e SSE3, com arquitetura de 64 bits;</p> <p>- Front Side Bus de, no mínimo, 1066 Mhz;</p> <p>- Placa mãe com arquitetura ATX, micro ATX ou BTX, e com suporte a todas as características do processador, da memória RAM e do disco rígido presentes nesta especificação;</p> <p>- No mínimo 01 slot PCI livre após a configuração completa do equipamento;</p> <p>- No mínimo 01 slot PCI Express livre após a configuração completa do equipamento;</p> <p>- Memória RAM, de ,no mínimo, 4 Gbytes, tipo DDR-3 ou superior, com velocidade de clock mínima de 1066 Mhz, instalada em módulos no mínimo de 1 Gbyte, com suporte a Dual Channel devidamente ativado;</p> <p>- Capacidade de expansão de memória RAM até, no mínimo, 8 Gbytes;</p> <p>- Controladora de vídeo ATI Radeon HD 3870, 512 Mbytes de RAM Video, Off-board</p> <p>- Controladora de som de 16 bits, com conexões frontais para microfone e fones de ouvido;</p> <p>- Controladora de rede Gigabit-Ethernet, com conector RJ-45, e suporte às velocidades</p> | Unidade | 4.000,0000 | 1,00 | | |

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

| Item | Especificação | Unidade | Preço Máximo | Quantidade | Preço Unitário | Preço Total |
|------|--|---------|--------------|------------|----------------|-------------|
| | <p>de transmissão de 10/100/1000 Mbps, com autonegociação e chaveamento automático entre os modos de operação;</p> <p>- No mínimo, 4 (quatro) interfaces USB 2.0 livres integradas ao gabinete do equipamento, após a instalação de mouse e teclado, sendo, no mínimo, 2 (duas) com acesso frontal.</p> <p>Disco Rígido</p> <p>- Disco rígido interno, padrão serial-ATA, ou superior, com capacidade de armazenamento mínima de 750 Gbytes, com taxa de rotação de no mínimo 7200 rpm, taxa de transferência de 3 Gbyte/s</p> <p>Unidade óptica</p> <p>- Uma unidade de DVD-RW interna, compatível com os padrões DVD+R, DVD+RW, DVD+R Double Layer, DVD-R Dual Layer, DVD-R, DVD-RW, CD-R, CD-RW, DVD-R/-RW/-ROM, DVD+R/+RW/+R Double Layer, DVDR Dual Layer, CD-ROM/CD-R, CD-RW, e que seja compatível com o sistema operacional instalado;</p> <p>- Luz indicadora de leitura e mecanismo de ejeção de emergência, na parte frontal da unidade.</p> <p>Teclado</p> <p>- Padrão ABNT 2, com todos os caracteres da Língua Portuguesa, inclusive "Ç";</p> <p>- Estendido, padrão AT, com, no mínimo, 104 teclas;</p> <p>- Conector USB padrão 2.0 ou PS/2, vedado o uso de qualquer adaptador ou conversor de padrão.</p> <p>Mouse</p> <p>- Mouse de 2 botões, ambidestro (simétrico), com tecnologia óptica (sem esfera);</p> <p>- Com botão específico para rolagem (scroll);</p> <p>- Resolução mínima de 400 dpi;</p> <p>- Conector padrão USB 2.0 ou PS/2;</p> <p>- Acompanhado de mouse-pad.</p> <p>Monitor de Vídeo</p> <p>- Tipo LCD policromático, de 22 polegadas, com conector HDMI e VGA, compatível com a controladora de vídeo fornecida; - Tempo de resposta menor ou igual a 2 ms</p> <p>- Resolução de 1680 x 1050;</p> <p>- Fonte de alimentação 110/220 Volts, acompanhada de cabo de ligação à rede elétrica.</p> <p>Manuais e Cabos</p> | | | | | |

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

| Item | Especificação | Unidade | Preço Máximo | Quantidade | Preço Unitário | Preço Total |
|------|---|---------|--------------|------------|----------------|-------------|
| | <p>- Deverão ser entregues os manuais dos equipamentos fornecidos, bem como todos os cabos necessários à conexão dos equipamentos/periféricos à rede elétrica e ao módulo principal.</p> <p>Software pré-instalado</p> <p>- Licença de Uso do Sistema Operacional Windows Vista Business, em Português;</p> <p>- Deverá ser entregue pelo menos um conjunto completo de manuais e mídias do software préinstalado.</p> <p>Compatibilidade:</p> <p>- O equipamento proposto deverá constar da Lista de compatibilidade de hardware da Microsoft Windows Catalogo (http://winqual.microsoft.com/HCL/Default.aspx?m=x) para o sistema operacional Windows XP Professional ou Windows Vista Business, em "systems".</p> | | | | | |
| 19 | <p>Microcomputador Mac Pro com as seguintes características:</p> <p>" 2 Processadores Intel® Xeon™ Quad-Core (8 MB de cache, 2.26 GHz, FSB 1066 MHz).</p> <p>" Memória</p> <p>" 6 GB de memória RAM DDR3 ECC SDRAM a 1066 MHz (6 pentes de 1GB).</p> <p>" Disco rígido</p> <p>" 640 GB Serial ATA 7200 RPM.</p> <p>" 3 baias disponíveis para expansão de disco rígido(mais uma baia já ocupada).</p> <p>" Drive óptico</p> <p>" SuperDrive 18x com suporte Dual-layer (DVD±RDL/DVD±RW/CD-RW).</p> <p>" Grava discos DVD+R e DVD-R com velocidade de 18x.</p> <p>" Grava discos DVD+R DL e DVD-R DL com velocidade de 8x.</p> <p>" Grava discos DVD+RW com velocidade de 8x.</p> <p>" Grava discos DVD-RW com velocidade de 6x.</p> <p>" Lê DVDs com velocidade de 18x.</p> <p>" Grava discos CD-R and CD-RW com velocidade de 32x .</p> <p>" Lê CDs com velocidade de 32x.</p> <p>" Placa de Vídeo</p> <p>" NVIDIA GeForce GT 120 com 512MB de memória GDDR3, PCI Express 2.0, um conector Mini DisplayPort e um conecto dual-link DVI.</p> <p>" Bluetooth</p> <p>" Bluetooth 2.1+ EDR (Enhanced Data Rate integrado).</p> <p>" Slots PCI Express</p> | Unidade | 13.000,0000 | 4,00 | | |

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

| Item | Especificação | Unidade | Preço Máximo | Quantidade | Preço Unitário | Preço Total |
|------|---|---------|--------------|------------|----------------|-------------|
| | <ul style="list-style-type: none">" 3 slots PCI Express 2.0 (full-length) mais 1 já ocupado pela placa de vídeo." Requisitos elétricos e operacionais" Voltagem: 100-240V AC." Frequência: 50Hz a 60Hz, monofase." Temperatura operacional: 50° a 95° F (10° a 35° C)." Temperatura de armazenamento: -40° a 165° F (-40° a 47° C)." Umidade relativa: 5% a 95% (sem condensação)." Altitude máxima: 10.000 pés (3.048 m)." Software instalado" Mac OS X v10.5 Leopard (inclui Time Machine, Quick Look, Spaces, Spotlight, Dashboard, Mail, iChat, Safari, Address Book, QuickTime, iCal, DVD Player, Photo Booth, Front Row, Xcode Developer Tools)." iLife '09 (iPhoto, iMovie, iDVD, iWeb, GarageBand)." Conexões e expansão" Quatro portas FireWire 800." Total de sete portas USB 2.0: cinco portas no computador, duas portas no teclado com fios." Comunicações" Dois Conectores integrados 10/100/1000BASE-T Gigabit Ethernet (RJ-45)." Garantia de 1 ano. <p>Acessórios Inclusos</p> <ul style="list-style-type: none">" Mac Pro." Teclado Apple." Mighty Mouse." Cabo de alimentação." DVDs de Instalação/restauração." Documentação impressa e eletrônica." Cabo USB para extensão do fio do teclado. | | | | | |
| 20 | <p>MAC PRO</p> <p>-1 Processador Intel® Xeon™ Quad-Core (8 MB de cache, 2.66 GHz, FSB 1066 MHz).</p> <ul style="list-style-type: none">* Memória: 3 GB.* HD: 640 GB.*Bluetooth integrado 2.1.* Gravador de DVD Double Layer. <p>Outras Características</p> <p>Processador</p> <ul style="list-style-type: none">* 1 Processador Intel® Xeon™ Quad-Core (8 MB de cache, 2.66 GHz, FSB 1066 | Unidade | 21.500,0000 | 2,00 | _____ | _____ |

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

| Item | Especificação | Unidade | Preço Máximo | Quantidade | Preço Unitário | Preço Total |
|------|---|---------|--------------|------------|----------------|-------------|
| | <p>MHz).</p> <p>Memória</p> <ul style="list-style-type: none">* 3 GB de memória RAM DDR3 ECC SDRAM a 1066 MHz (3 pentes de 1GB). <p>Disco rígido</p> <ul style="list-style-type: none">* 640 GB Serial ATA 7200 RPM.* 3 baías disponíveis para expansão de disco rígido(mais uma baía já ocupada). <p>Drive óptico</p> <ul style="list-style-type: none">* SuperDrive 18x com suporte Dual-layer (DVD±RDL/DVD±RW/CD-RW).* Grava discos DVD+R e DVD-R com velocidade de 18x.* Grava discos DVD+R DL e DVD-R DL com velocidade de 8x.* Grava discos DVD+RW com velocidade de 8x.* Grava discos DVD-RW com velocidade de 6x.* Lê DVDs com velocidade de 18x.* Grava discos CD-R and CD-RW com velocidade de 32x .* Lê CDs com velocidade de 32x. <p>Placa de Vídeo</p> <p>NVIDIA GeForce GT 120 com 512MB de memória GDDR3, PCI Express 2.0, um conector Mini DisplayPort e um conecto dual-link</p> <p>Bluetooth 2.1+ EDR (Enhanced Data Rate integrado).</p> <p>Slots PCI Express</p> <ul style="list-style-type: none">* 3 slots PCI Express 2.0 (full-length) mais 1 já ocupado pela placa de vídeo. <p>Requisitos elétricos e operacionais</p> <ul style="list-style-type: none">* Voltagem: 100-240V AC.* Frequência: 50Hz a 60Hz, monofase.* Temperatura operacional: 50° a 95° F (10° a 35° C).* Temperatura de armazenamento: -40° a 165° F (-40° a 47° C).* Umidade relativa: 5% a 95% (sem condensação).* Altitude máxima: 10.000 pés (3.048 m). <p>Software instalado</p> <ul style="list-style-type: none">* Mac OS X v10.5 Leopard (inclui Time Machine, Quick Look, Spaces, Spotlight, Dashboard, Mail, iChat, Safari, Address Book, QuickTime, iCal, DVD Player, Photo Booth, Front Row, Xcode Developer Tools).* iLife '09 (iPhoto, iMovie, iDVD, iWeb, GarageBand). <p>Conexões e expansão</p> <ul style="list-style-type: none">* Quatro portas FireWire 800.* Total de sete portas USB 2.0: cinco portas no computador, duas portas no teclado com fios. | | | | | |

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

| Item | Especificação | Unidade | Preço Máximo | Quantidade | Preço Unitário | Preço Total |
|------|--|---------|--------------|------------|----------------|-------------|
| | <p>Comunicações</p> <ul style="list-style-type: none">* Dois Conectores integrados 10/100/1000BASE-T Gigabit Ethernet (RJ-45). <p>Especificações Técnicas</p> <ul style="list-style-type: none">* Cor:* Dimensões (LxAxP):* Peso:* Garantia de 1 ano. <p>Acessórios Inclusos</p> <ul style="list-style-type: none">* Mac Pro.* Teclado Apple.* Mighty Mouse.* Cabo de alimentação.* DVDs de Instalação/restauração.* Documentação impressa e eletrônica.* Cabo USB para extensão do fio do teclado. <p>Informações referentes a Lei Estadual (RJ) 5.178 - Comercialização de Computadores</p> <p>Computador</p> <ul style="list-style-type: none">o Fabricante: Apple.o Marca: MacBooko Modelo: MB871BZ/A .o Clock: omissão do fornecedor.o Nome Comercial: Desktop.o Incompatibilidade com Tipos de Barramentos: omissão do fornecedor.o Qual peça integrante pode reduzir a performance de outra peça da máquina: nenhuma.o Certifica de que o Cooler é adequado e suficiente ao microcomputador: Sim. <p>Memória</p> <ul style="list-style-type: none">o Fabricante: omissão do fornecedor.o Marca: omissão do fornecedor.o Modelo: omissão do fornecedor.o Unidade que expressa o Barramento: SO-DIMMs DDR3 SDRAM .o País de Fabricação: omissão do fornecedor.o Clock: 1066 Mhz.o Características de Transmissão de Dados (single/dual channel): Dual Channel. <p>Placa Mãe</p> <ul style="list-style-type: none">o Fabricante: Apple.o Marca: omissão do fornecedor.o Modelo: omissão do fornecedor. | | | | | |

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

| Item | Especificação | Unidade | Preço Máximo | Quantidade | Preço Unitário | Preço Total |
|------|--|---------|--------------|------------|----------------|-------------|
| | <p>o Ano de Lançamento no Mercado: 2009.</p> <p>o Dispositivos On-board, se contém: omissão do fornecedor.</p> <p>o Barramentos (BUS) Suportados: 1066MHz.</p> <p>o Processadores Compatíveis/Suportados: omissão do fornecedor.</p> <p>o Limite quanto ao Up-grade de Memória: 8GB.</p> <p>o Fabricante do Chipset: omissão do fornecedor.</p> <p>Disco Rígido</p> <p>o Fabricante: omissão do fornecedor</p> <p>o Marca: Serial ATA.</p> <p>o Modelo: omissão do fornecedor.</p> <p>o Interface: SATA / 300.</p> <p>o Capacidade de buffer: omissão do fornecedor.</p> <p>o Velocidade de Rotação: 7200 rpm.</p> <p>o Capacidade de Armazenamento: 640GB.</p> <p>o Velocidade de Transmissão de Dados: 300 MB/s (controladora).</p> <p>o Capacidade de Transmissão de Dados: omissão do fornecedor.</p> <p>Fonte de Alimentação do Gabinete</p> <p>o Fabricante: omissão do fornecedor.</p> <p>o Marca: omissão do fornecedor.</p> <p>o Modelo: omissão do fornecedor.</p> <p>o Potência Real: omissão do fornecedor.</p> <p>o A fonte de alimentação suporta discos rígidos instalados em todas as baias internas disponíveis sem causar prejuízo ao microcomputador quando instalados dispositivos em todas as baias externas: omissão do fornecedor.</p> <p>Monitor LCD 22" compatível</p> <p>Microprocessador</p> <p>o Fabricante: Intel.</p> <p>o Marca: Xeon Quad-Core.</p> <p>o Modelo: omissão do fornecedor.</p> <p>o Nome Comercial: omissão do fornecedor.</p> <p>o Velocidade de Processamento: Processadores de 2.66GHz.</p> <p>o Capacidade de Processamento: omissão do fornecedor.</p> <p>o Clock Real: omissão do fornecedor.</p> <p>Gabinete</p> <p>o Fabricante: omissão do fornecedor.</p> <p>o Marca: omissão do fornecedor.</p> <p>o Modelo: omissão do fornecedor.</p> <p>12. Softwares para Mac</p> | | | | | |

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

| Item | Especificação | Unidade | Preço Máximo | Quantidade | Preço Unitário | Preço Total |
|------|---|---------|--------------|------------|----------------|-------------|
| | 12. a) Office For Mac 2008 - CD-ROM O Office 2008 for MAC possui quatro aplicativos: Microsoft Entourage, Microsoft Excel, Microsoft Powerpoint e Microsoft Word. | | | | | |
| | 12. b) Adobe Creative Suite 4 Master Collection Master Collection combina Adobe InDesign® CS4, Photoshop® CS4 Extended, Illustrator® CS4, Acrobat® 9 Pro, Flash® CS4 Professional, Dreamweaver® CS4, Fireworks® CS4, Contribute® CS4, After Effects® CS4, Adobe Premiere® Pro CS4, Soundbooth® CS4, Adobe OnLocation™ CS4, and Encore® CS4 e serviços e ferramentas adicionais. | | | | | |
| 21 | IMPRESSORA LASER o Tipo de Impressão: Laser policromática o Resolução máxima de impressão: 1200 x 1200 dpi o Velocidade máxima impressão em preto (tamanho carta): 35 ppm o Ciclo de trabalho (Páginas/Mês): 65000 o Linguagem da Impressora: HP PCL 6, HP PCL 5e, emulação HP PostScript Level 3 o Bandeja de entrada: 350 folhas o Capacidade de saída: 250 folhas o Capacidade para mídia (bandeja 1) 76,2 x 127 a 312 x 470 mm o Capacidade para mídia (bandeja 2) 148 x 210 a 297 x 431,8 mm o Memória padrão: 48 MB (expansível até 512 MB) o Processador: MIPS 460 MHz o Mídias recomendadas: Papel (comum, timbrado, pré-perfurado, colorido, áspero, cartões, reciclado) transparências e envelopes o Interface: 1 Paralela IEEE 1284, 1 EIO, 1 USB 2.0 o Compatível com Mac OS X 10.2, 10.3, 10.4 ou superior o Compatível com Windows 98, Me, 2000, Server 2003 ou XP Acessórios inclusos Guia de instalação o CD-ROM com drivers e softwares o Manual de instruções o Cartuchos de impressão Q7516A o Cabo de força Dados complementares Alimentação: 110 a 127 V o Consumo máximo: 550 Watts | Unidade | 20.000,0000 | 1,00 | | |

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

| Item | Especificação | Unidade | Preço Máximo | Quantidade | Preço Unitário | Preço Total |
|------|--|---------|--------------|------------|----------------|-------------|
| 22 | <p>o Consumo em espera: 27 Watts</p> <p>o Consumo (modo de economia de energia): 7 Watts</p> <p>o Dimensões: 490 x 563 x 275 mm</p> <p>o Peso: 20,2 kg</p> <p>ILHA DE EDIÇÃO DE VÍDEO NÃO-LINEAR - equipamento e softwares</p> <p>- APPLE MAC PRO (2 PROCESSADORES - MÍNIMO DE 2.66GHZ QUAD-CORE XEON 3GB) MB871BZ/A</p> <p>- HD MÍNIMO DE 1TB SATA-II ST31000340AS SATA3007200RPM 32M</p> <p>- PLACA DE CAPTURA MATROX MXO2 FOR THE MAC</p> <p>- 2 MONITORES APPLE CINEMA DISPLAY HD 23" FLALT PANEL LCD M9178LL/A</p> <p>- SOFTWARE FINAL CUT STUDIO 2 RETAIL MA886Z/A - MA886Z/AF</p> | Unidade | 35.000,0000 | 4,00 | _____ | _____ |
| 23 | <p>Impressora Laser</p> <p>Cores: até 35ppm</p> <p>Preto e branco: até 45pm</p> <p>Tempo de saída da primeira página em cores de 9 segundos</p> <p>Resolução padrão 1200 x 600 dpi, modo avançado 1200 x 1200 dpi</p> <p>Software de gerenciamento de cores PhaserMatch 4.0</p> <p>Tamanho máximo do papel: 320 x 4500 mm (SRA3) e mini banners</p> <p>Capacidade padrão de entrada: 650 folhas</p> <p>Capacidade máxima de entrada: 3.150 folhas</p> <p>Impressão frente e verso automático</p> <p>Padrão de conectividade Etrhernet 10/100/1000BaseTX</p> <p>Processador de 800 MHz</p> <p>Disco rígido sw 40 GB e Memória de 512 MB padrão</p> | Unidade | 23.000,0000 | 1,00 | _____ | _____ |
| 24 | <p>iMac 24" 2.93Ghz C2D / 4 GB DDR3 / 640Gb / NV GT 120</p> <p>Deve acompanhar licença e software Apple Final Cut Studio 2</p> | Unidade | 12.500,0000 | 30,00 | _____ | _____ |
| 25 | <p>Microcomputador</p> <p>- Módulo Principal</p> <p>· Processador com frequência de clock interno mínima de 1,8 Ghz, com memória cache L2 de no mínimo 4 Mbytes, ou similar; (esta especificação tem caráter estritamente referencial, assim, independentemente da frequência do clock e do tamanho da memória cache L2, entende-se como similar um processador que atinja performance de 210 pontos, medida com o software BAPCO SYSmark 2004 SE - índice Office productivity);</p> <p>· Processador de núcleo duplo, ou superior, com conjunto de instruções no padrão SSE2 e SSE3, com arquitetura de 64 bits;</p> <p>· Front Side Bus ou Hypertransport de, no mínimo, 1000 Mhz;</p> | Unidade | 2.500,0000 | 26,00 | _____ | _____ |

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

| Item | Especificação | Unidade | Preço Máximo | Quantidade | Preço Unitário | Preço Total |
|------|--|---------|--------------|------------|----------------|-------------|
| | <ul style="list-style-type: none">· Placa mãe com arquitetura ATX, micro ATX ou BTX, e com suporte a todas as características do processador, da memória RAM e do disco rígido presentes nesta especificação;· No mínimo 01 slot PCI livre após configuração completa do equipamento;· No mínimo 01 slot PCI Express livre após a configuração completa do equipamento;· A Placa mãe e a BIOS deverão ser de propriedade do fabricante do modelo ofertado, ou seja, serem fabricadas/customizadas exclusivamente para a sua linha de equipamentos;· Memória RAM, de ,no mínimo, 4 Gbytes, tipo DDR-2 ou superior, com velocidade de clock mínima de 800 Mhz, instalada em módulos de 1 Gbyte, com suporte a Dual Channel devidamente ativado;· Controladora de vídeo padrão SVGA, capaz de suportar modo de operação em 1280x1024 pixels com cores de 32 bits, na frequência de 60 Hz, com até 256 Mbytes de memória compartilhada com a memória RAM, com recurso Dynamic Video Memory Technology (DVMT), ou outro recurso de alocação dinâmica de memória de vídeo similar;· Controladora de som de 16 bits, com conexões frontais para microfone e fones de ouvido;· Dispositivo de segurança TPM (Trusted Platform Module) versão 1.2 ou superior;· Alto-falante interno;· Controladora de rede Gigabit-Ethernet, com conector RJ-45, e suporte às velocidades de transmissão de 10/100/1000 Mbps, com autonegociação e chaveamento automático entre os modos de operação;· No mínimo, 4 (quatro) interfaces USB 2.0 livres integradas ao gabinete do equipamento, após a instalação de mouse e teclado, sendo, no mínimo, 2 (duas) com acesso frontal.- Disco Rígido· Disco rígido interno, padrão serial-ATA, ou superior, com capacidade de armazenamento mínima de 120 Gbytes, com taxa de rotação de no mínimo 7200 rpm e tempo de acesso máximo de 10 ms.- Unidade óptica· Uma unidade de DVD-RW interna, compatível com os padrões DVD+R, DVD+RW, DVD+R Double Layer, DVD-R Dual Layer, DVD-R, DVD-RW, CD-R, CD-RW, DVD-R/-RW/-ROM, DVD+R/+RW/+R Double Layer, DVDR Dual Layer, CD-ROM/CD-R, CD-RW, e que seja compatível com o sistema operacional instalado;· Luz indicadora de leitura e mecanismo de ejeção de emergência, na parte frontal da unidade.- Gabinete | | | | | |

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

| Item | Especificação | Unidade | Preço Máximo | Quantidade | Preço Unitário | Preço Total |
|------|--|---------|--------------|------------|----------------|-------------|
| | <ul style="list-style-type: none">· Gabinete horizontal (desktop) com tecnologia do tipo "tool less" (abertura e retirada de disco rígido, unidade de DVD e memórias sem utilização de ferramentas), com sensor de detecção de abertura da tampa;· Fonte de alimentação elétrica ATX ou BTX de 110/220 Volts com chaveamento, 60 Hz, com possibilidade de conexão de monitor de vídeo em saída CA existente na própria fonte, ou através de cabo Y;· Dimensões máximas do gabinete de 36cmx45cmx12cm(LxPxA). <ul style="list-style-type: none">- Teclado· Padrão ABNT 2, com todos os caracteres da Língua Portuguesa, inclusive "Ç";· Estendido, padrão AT, com, no mínimo, 104 teclas;· Conector USB padrão 2.0 ou PS/2, vedado o uso de qualquer adaptador ou conversor de padrão.- Mouse· Mouse de 2 botões, ambidestro (simétrico), com tecnologia óptica (sem esfera);· Com botão específico para rolagem (scroll);· Resolução mínima de 400 dpi;· Conector padrão USB 2.0 ou PS/2;· Acompanhado de mouse-pad. <ul style="list-style-type: none">- Monitor de Vídeo· Tipo LCD policromático, de 17 polegadas, com conector VGA, compatível com a controladora de vídeo fornecida;· Caixas de som integradas ao monitor;· Pixel Pitch máximo de 0,27 mm;· Resolução de 1280 X 1024;· Controles digitais: brilho, contraste, posicionamento vertical, posicionamento horizontal e tamanho;· Com controle OSD para configuração do monitor;· Certificação economia de energia: EPA Energy Star;· Fonte de alimentação 110/220 Volts, acompanhada de cabo de ligação à rede elétrica. <ul style="list-style-type: none">- Composição· Os itens que compõem o microcomputador (monitor, teclado, mouse e etc) deverão ter cor predominantemente igual a do gabinete. <ul style="list-style-type: none">- Manuais e Cabos· Deverão ser entregues os manuais dos equipamentos fornecidos, bem como todos os cabos necessários à conexão dos equipamentos/periféricos à rede elétrica e ao módulo | | | | | |

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

| Item | Especificação | Unidade | Preço Máximo | Quantidade | Preço Unitário | Preço Total |
|------|--|---------|--------------|------------|----------------|-------------|
| | principal. - Software pré-instalado - Licença de Uso do Sistema Vista ou superior, em Português; - Deverá ser entregue pelo menos um conjunto completo de manuais e mídias do software pré-instalado. - Garantia - Garantia on-site de no mínimo 4 (quatro) anos, válida para todos os componentes, englobando peças e serviços. - Catálogos demonstrativos e explicativos antecipados. | | | | | |
| 26 | Projektor com alta tecnologia 3LCD, 2200 ANSI Lumens de brilho, contraste 400:1 e alta resolução XGA (1024 x 768) - com maleta para transporte. Assistência técnica no Brasil. Garantia mínima de 12 meses. Apresentar Catálogos demonstrativos e explicativos | Unidade | 2.000,0000 | 5,00 | _____ | _____ |
| 27 | Projektor Ciclorama tipo "Far cyc" de até 1000W, em chapa de aço zincado com acabamento em tinta preto fosco, constituído de curva assimétrica. Corpo em chapa de aço zincado; Acabamento em epoxi preto fosco, para alta temperatura; Quebra luz; Braço para uso em piso; Fiação interna c/ revestimento de silicone antichama e plug PTV-22; Conector prensa cabo 3/8"; Peso: 4 Kg. Medidas: 225 mm de altura x 305 mm de largura x 205 mm de comprimento. Com lâmpada. | Unidade | 520,0000 | 2,00 | _____ | _____ |
| 28 | Projektor Elipsoidal Zoom para lâmpadas de até 2000w de potência, com zoom 16º a 32º, proporcionando iluminação de alta intensidade, foco concentrado para longas distâncias e bordas acentuadas, podendo ser utilizado para efeitos especiais através do uso de pás para corte, íris e slides metálicos (gobo). Corpo em alumínio extrudado com ótima dissipação de calor, sem vazamento de luz, proporcionando uma iluminação com alta intensidade, foco concentrado para longas distâncias, com bordas acentuadas, podendo ser utilizado para efeitos especiais através do uso de pás para corte, íris e slides metálicos (gobos); Acabamento em tinta preto fosco, para altas temperaturas; Sistema óptico formado por uma lente convexa de 150 mm x 3,5 para ajuste de diâmetro do círculo iluminado e uma lente plano convexa de 150 mm x 4,75 para ajuste de foco, com índice transparência de 98%, com baixo índice de dilatação resistentes a alta temperatura; Fiação interna com fio antichama revestido em silicone, com 01m e plug PTV-22 22A; Alça de manobra e punho do focalizador fabricados em baquelite; Espelho elíptico de alta reflexão em alumínio puro (Alzak), polido e eletropolido; Braço de fixação fabricado em aço para movimentos manuais de pan e tilt com sistema de freio através de disco metálico; Jogo de pás (facas) p/ corte de fecho; Soquete montado na tampa traseira (removíveis), possuindo dispositivo para alinhamento da lâmpada. | Unidade | 2.400,0000 | 3,00 | _____ | _____ |

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

| Item | Especificação | Unidade | Preço Máximo | Quantidade | Preço Unitário | Preço Total |
|------|--|---------|--------------|------------|----------------|-------------|
| 29 | <p>Peso: 17 Kg. Medidas: 480 mm de altura e 440 mm de largura e 760 mm de comprimento. Com lâmpada.</p> <p>Multifuncional Laser, monocromática, rede, fax, ADF</p> <ul style="list-style-type: none">- Funções: Copiadora, Impressão, Scanner e FAX- Velocidade de impressão e reprodução: 19 ppm- Resolução impressão: 1200 x 1200 dpi- Digitalização: Scanner, resolução 600 x 600 dpi, 24 bits cores- FAX: Fax modem V34 Super G3 (até 33,6 kbps): 3 segundos por página; resolução: 300 x 300 dpi; armazenamento digital para até 300 páginas, interface com PC, rediscagem automática- Memória/armazenamento 32 MB de RAM- Ciclo de trabalho: 8.000 páginas- Papel: Bandeja de entrada prioritária para 10 folhas, bandeja de entrada multipropósito para 250 folhas, alimentador automático de documentos (ADF) para 30 folhas; compartimento de saída para 100 folhas- Tamanhos Bandeja prioritária, bandeja para 250 folhas: carta, ofício, A4; ADF: carta, ofício, A4- Conectividade: Interfaces Porta USB 2.0 de alta velocidade, Porta USB 2.0; 2 portas RJ-11 (Linha Telefônica e Telefone)- Sistemas operacionais: clientes Windows XP, Vista- Acompanha: cartucho, cabo USB 2, cabo de alimentação- Citar marca e modelo para comprovação técnica- Alimentação: de 110 VCA a 240 VCA - 50/60 Hz (se necessário deverá ser fornecido Transformador ou Estabilizador compatível com o consumo da impressora)- Modelo referência: Multifuncional HP LaserJet M1319f | Unidade | 1.070,0000 | 4,00 | | |
| 30 | <p>Computador de mesa com 2.53 GHz, Memória 4 GB, HD de 500 GB, Processador Dual Core equipados com leitor e gravador de CD e DVD, leitor de cartão de memória (SD e mini SD), mínimo de 04 portas USB traseiras e duas dianteiras, entrada para microfone estéreo, entrada para headphone, wireless, monitor LCD de 19", placa de rede integrada, placa de vídeo 512 MB, Placa de Áudio Integrada de Alta Definição 5.1 canais. Com sistema operacional Windows Vista. Acompanha: teclado, mouse óptico com scrool, jogo de caixas de som, manual, CD de Instalação Software, CD Driver Placa Mãe, Cabo de Força. garantia de 01 ano.</p> | Unidade | 3.500,0000 | 1,00 | | |
| 31 | <p>Nobreak 10 KVA : - Entrada e Saída Monofásica - No Break constituído por retificador, inversor e chave estática, sendo o sistema alimentado permanentemente pelo inversor,</p> | Unidade | 10.000,0000 | 2,00 | | |

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

| Item | Especificação | Unidade | Preço Máximo | Quantidade | Preço Unitário | Preço Total |
|------|---|---------|--------------|------------|----------------|-------------|
| | com ou sem rede, sistema ON LINE / DUPLA CONVERSÃO; - Tensão de entrada: 220 V (F,N,T); - Variação da tensão de entrada: -15% a + 15%; - Frequência de entrada: 60 Hz; - Variação da frequência de entrada: + ou -5%; - Compatível com Grupo Gerador; - Tensão de saída: 220 V(F,N); - Ajuste de tensão de saída em +/- 5% da nominal; - Estabilização da tensão de saída em: + 2% (com ou sem rede); - Frequência de saída em: 60 Hz; - Variação admissível da frequência de saída em: + 0,5%; - Potência de saída: 10,0 kVA; - Fator de potência de saída: 0,7 (mínimo); - Sistema on-line / dupla conversão; - Forma de onda de saída senoidal; - Distorção harmônica total de saída inferior a 3% para carga linear; - Rendimento superior a 80% a plena carga; - Capacidade de atender surtos de sobrecarga de até 150% pôr 15 seg; - Nível de ruído menor que 55 dbA (1 metro); - Inversor PWM de 20 kHz, usando módulos IGBT's de alta velocidade, com baixo nível de ruído e pequena dimensão; - Partida através das baterias, sem rede presente; - Proteções: Sobrecarga de saída; Falta de CC no inversor; Subtensão na entrada CC; Sobrecorrente na entrada CC; Subtensão e sobretensão na entrada CA; Sobrecorrente na entrada CA, através de disjuntor; Curto-circuito de entrada através de disjuntor; - Saída protegida eletronicamente contra curto-circuito; - Disjuntor para desconexão do banco de baterias; - Sinalização de eventos (operação normal, operação com baterias, by pass operando, falha); - Alarme sonoro para rede ausente, bateria baixa e falha do inversor, com dispositivo para inibição; - Chave liga/desliga, sendo que na posição desligada a carga permaneça energizada através da chave estática; - Baterias: Banco de baterias, seladas VRLA, livres de manutenção, para proporcionar 6 minutos de autonomia, acondicionadas internamente ou em gabinete sob o No Break; - Baterias completamente descarregadas, desligamento automático do inversor, com partida automática do No-Break com o retorno da rede; - Recarga em, no máximo 10 horas para 90% da capacidade após descarga total; - Sistema de by-pass automático, sem interrupção, com tempo de comutação nulo; - Possuir rodízios para movimentação; - Classe de proteção: IP 20; - Tipo de conexão para os cabos de entrada e saída: borneira; - Garantia de 1 ano, prestada no local de instalação do equipamento, nas cidades de Frederico Westphalen/RS ou Palmeira das Missões/RS, o equipamento deverá ser consertado em até 24 horas corridas, a contar da hora de abertura do chamado. Caso tenha de ser consertado fora da UFSM, este deverá ser substituído por outro de mesma configuração por um prazo máximo de 15 dias corridos. | | | | | |
| 32 | Estabilizador/transformador eletrônico de tensão, microprocessado, filtro de linha integrado com protetor contra surtos, entrada 220/250V, saída 110/115V, capacidade mínima 0.5 KWA conforme novas Normas INMETRO, 6 tomadas, cor cinza, com leds de indicação On/Off e Carga. | Unidade | 86,1200 | 130,00 | _____ | _____ |
| 33 | Scanner A3 01. Scanner colorido de mesa. | Unidade | 5.500,0000 | 10,00 | _____ | _____ |

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

| Item | Especificação | Unidade | Preço Máximo | Quantidade | Preço Unitário | Preço Total |
|------|--|---------|--------------|------------|----------------|-------------|
| | 02. Resolução: Ótica 2400 dpi; hardware 2400 x 4800 dpi; 12800 x 12800 dpi com interpolação 03. Cores: 48 bits interna e 48 bits externa. 04. Área de digitalização; 31cm x 43,7cm (12,2? x 17,2?). 05. Densidade óptica: 3.8 Dmax 06. Graduação (zoom): 50% a 200%. Níveis de brilho: 7. 07. Controle de foco: sistema ótico de autofoco. 08. Velocidade escaneamento: cor 16 mseg/linha; escala de cinzas 5,3 mseg/linha; line art 5.3 mseg/linha. 09. Interfaces: USB 2.0; IEEE 1394 (FireWire); Capacidade de porta Ethernet (opcional). Compatibilidade: Windows 2000, XP, XP Professional x64 Edition e Windows Vista. 10. Software incluído: Adobe Photoshop Elements 2.0; ABBYY FineReader Sprint OCR; Monaco EZcolor 11. Alimentação: 110 - 220V / 220-240V. Frequência: 50-60Hz 12. Citar Marca e modelo para comprovação técnica | | | | | |
| 34 | Roteador Wireless 1. Portas: 4 portas 10/100BASE-T/TX, padrão RJ-45; 1 porta WAN 10/100BASE-T/TX, padrão RJ-45 2. Padrões: IEEE 802.11n (draft), IEEE 802.11g, IEEE 802.11b, IEEE 802.3, IEEE 802.3u 3. Potência de Transmissão Wireless: 18 dBm ±2dB 4. Sensibilidade Wireless: 802.11g ?65dBm @ 54 Mbit/s; 5. Segurança: WPA/ WPA2/ IEEE 802.1x/ WEP 64/128-Bit Data Encryption 6. Funções: Network Address Translation (NAT), DHCP Server, IP/Mac Address Filtering 7. Alimentação: 110 ~ 220 VCA / 50 ~ 60 Hz 8. Citar Marca e modelo para comprovação técnica. | Unidade | 350,0000 | 100,00 | _____ | _____ |
| 35 | Servidor x86, 128 Gbytes de memória, 4 processadores Quad-Core, 2.8 GHz,FSB 1066 MHz, 3 discos 76 Gbytes, 6 portas FC, 2 fonte redundantes, 3 portas para interconexão dos nós | Unidade | 123.000,000 | 4,00 | _____ | _____ |
| 36 | Switch FC, 40 portas, 24 portas ativas com interfaces, suporte as taxas de transferencia 1,2 e 4 Gbit/s por porta, 2 fontes de alimentação redundantes, hotswap | Unidade | 93.000,0000 | 2,00 | _____ | _____ |

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

| Item | Especificação | Unidade | Preço Máximo | Quantidade | Preço Unitário | Preço Total |
|--|--|---------|--------------|------------|----------------|-------------|
| 37 | Rack de piso, 42 U, 19", 2 PDUs gerenciáveis (SNMP, Telnet, Web) | Unidade | 8.500,0000 | 10,00 | _____ | _____ |
| 38 | Computador com Processador Intel Core 2 Duo™ 2.33 GHz 4MB L2 cache, Gabinete ATX 3 baías, 2048MB de memória RAM, Disco rígido de 250 Gb, Placa de Vídeo de 256 MB, Monitor LCD 19", Windows Vista, unidade gravadora de DVD+/-RW, placa de rede. | Unidade | 3.200,0000 | 25,00 | _____ | _____ |
| OBSERVAÇÃO: OS EQUIPAMENTOS DEVERÃO POSSUIR ALIMENTAÇÃO COMPATÍVEL COM A REDE DA UFSM DE 220 VCA. | | | | | | |

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