

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência****Processo..:** 23081.014419/2007-76 **Pregão SRP** 269 / 2007 **Data da Emissão:** 16/10/2007**Abertura: Dia:** 05/11/2007 **Hora:** 09:00:00**Objeto Resumido:****Modalidade de Julgamento :** Menor Preço

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
1	Projektor Multimidia 01 1. Tecnologia: LCD ou DLP 2. Luminosidade: 1800 ANSI Lumens 3. Taxa de contraste: 1000:1 4. Numero de cores: 24 bit/cores 5. Resolução Nativa: 800 x 600 6. Tensão de Alimentação: 110/220 VCA - 50/60 Hz 7. Acompanha: Maleta para transporte, controle remoto 8. Vida Util da Lampada: 3000 horas 9. Correção de trapezio: 15° 10. Peso Máximo: 2.6 Kg 11. Citar Marca e modelo para comprovação técnica.	Unidade	2.716,0000	107,00	_____	_____
2	Micro computador desktop. Gabinete ATX 4 Baías dupla ventilação. Placa Mãe com chipset NVIDIA ou INTEL com SLOT PCI EXPRESS. Placa vídeo 128Mb PCI Express. Placa de Captura de áudio Sound Blaster Audigy 2 ZS Platinum Pro. Teclado ABNT2. Mouse Óptico netscroll. Gravador DVD+-RW. No-Break 300VA com bateria. Caixa de Som Amplificada 110/220 v. Microfone. Mínimo 4 USB (2 USB Frontais). Som On-Board (Microfone e Headfone frontais). Rede 10/100 On-Board . Porta IEEE-1394 (firewire). HD SATA 160 GB 7200 RPM. Monitor CRT 17" tela plana. Placa de rede PCI Wireless - 802.11 a/b/g. RAM 1024 MB DDR2. Processador INTEL Pentium IV HT 3.2GHz. Sistema operacional Windows XP Professional	Unidade	3.630,0000	22,00	_____	_____
3	Micro computador desktop. Gabinete ATX 4 Baías dupla ventilação. Placa de Vídeo NVidia GForce 256 MB PCI Express com saída DVI. Placa de captura de vídeo Avid Liquid 7 profissional com software (2.400). Monitor LCD 17" com tempo de resposta de até 5ms e entrada DVI com cabo. Processador Intel Core 2 Duo E6600 de 2.4GHz (ou E6700 de 2.66GHz), FBUS 1066MHz, 64 bits, L2 cache de 4Mb. Memória RAM 4GB DDR2 667MHz . HD SATA de 250Gb (7.200rpm). Drive de 1.44. Placa mãe com som e rede onboard. Placa de vídeo PCI Express 16X de 256Mb com saída DVI. Gravador de DVD+-RW dual layer. 4 portas USB 2.0 - Placa wireless PCI 802.11 a/b/g de 54Mbps c/ antena externa - Teclado ABNT2. Mouse ótico netscroll. Caixas de som.	Unidade	5.400,0000	2,00	_____	_____
4	LEITOR DE CÓDIGO DE BARRAS NÃO FIXO, tipo CCD. Com as seguintes características:	Unidade	160,0000	2,00	_____	_____

**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">- CCD com 2160 elementos- Velocidade de scanneamento: 100 scans/s- Fonte de Luz: LED Visível (comprimento de onda 660nm)- Resolução: 0.1mm (4.1 mil) ou 0,125 mm;- Valor PCS : 30% ou mais- Angulo de Scanneamento: 30°/ 37° (direto/reverso)- Largura de Scanneamento: 70mm (2.75") / 89mm (3.50")- Distância de Scanneamento: 25mm (EAN*1, PCS=90%)- Tensão: 5V DC±10%- Corrente de Operação: 120mA típica- Corrente de Standby : 60mA- Rejeição a Luz Ambiente: 1500 Lux máxima. (Fluorescente) 800 Lux máxima (Luz solar)- Interface Multi-Interface: Teclado (Keyboard Emulation), Serial C-MOS e Wand Emulation, todas em uma unica unidade.- Opcional: Comunicação USB (rodando em um PC compatível IBM Windows XP ou superior)- Simbologias habilitadas(decodificadas): Código 39, Código 39 Extendido, Interleaved 2 de 5, Código WPC (EAN13, EAN8, UPC-A, UPC-E), Código 128, Código 93, Codabar, Chinese Postage Code IATA, MSI/ Plessey, Código 32, STD 2 de 5, Código 11, EAN128, Matrix 2 de 5- Tipo de Cabo: Cabo liso separado de 2M.					
5	NO-BREAK DE 1000VA, Bi-Volt, <ul style="list-style-type: none">- entrada 110 / 220V, saída: 110 volts- Bateria selada, sem manutenção, para 15 minutos	Unidade	380,0000	2,00	_____	_____
6	Multi funcional laser monocromática: <ul style="list-style-type: none">- - Modo de impressão: laser- - Ciclo de trabalho (min.): 7.000 páginas por mês.- - Capacidade de saída (min.): 100 folhas- - Conectividade: 1 porta USB e 1 Ethernet- - Linguagem da impressão: HP PCL6, HP PCL5e, PostScript emulação nível 3- - Manuseio do papel: 260 folhas	Unidade	2.019,0000	6,00	_____	_____

**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">- - Conectividade: Rede 10/100 Base-t/tx TCP/IP integrada com 1 porta RJ45- - Memória: 64 MB- - Profundidade de Bits (digitalização): 24 bits- - Níveis de escala de cinza: 256 níveis de cinza- - Velocidades: Impressão 19 ppm em preto; Copiadora: 19 com; Fax: 3 segundos por páginas- - Mídias compatíveis: Alimentador automático de documentos (ADF): 127 x 127 a 216 x 381 mm; Comum, pré-impresso, pré-perfurado, colorido, lustroso, timbrado, reciclado, Envelopes, Transparência- - Scanner: Digitalização em cores; Resolução de digitalização óptica de 1200 dpi- - Fax: 110 páginas; velocidade 33,6 Kb/s; ITU Grupo 3/ Modo de correção de erros padrão; Memórias de fax: 110 páginas; Compatibilidade com fax: MH/MR/MMR- - Copiadora: 600 dpi com 256 tons de cinza; 1 - 99 cópias com interação automática- - Alimentação: 110 a 220 VAC 50/60 Hz- - Acompanha: Cabo de força; cartucho toner preto; CD com software de instalação; Cabo RJ11					
7	Monitor LCD 19" (Dezenove Polegadas) Tipo de Monitor: a-si TFT/TN Tamanho do Tubo: 19" (48,3cm) Resolução Máxima: 1280 x 1024 @ 75Hz Pixel Pitch: 0,294 mm Voltagem: bivolt AC 90 - 264V 50/60Hz fonte interna Garantia do fornecedor: 12 meses Painel LCD: -Brilho: 300 cd/m ² -Contraste: 700:1 (estático) / 2000:1 (dinâmico) -Ângulo de visão: 160° / 160° (H / V) (CR > 5) -Tempo de resposta: 5 ms Modos de resolução: -VGA: 640 x 480 @ 60, 72, 75 Hz -SVGA: 800 x 600 @ 56, 60, 72, 75 Hz -XGA: 1024 x 768 @ 60, 70, 75 Hz -SXGA: 1280 x 1024 @ 60, 75 Hz Frequência de Varredura:	Unidade	900,0000	2,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	-Horizontal: 30 - 81 KHz -Vertical: 56 - 75 Hz Sinal de Entrada: -Vídeo: RGB analógico (0,714Vp-p); DVI-D (digital) -Tipo de Sincronismo: Separado H&V, Composto H&V, SOG -Conector: 15 pinos fêmea (analógico); DVI-D.					
8	IMPRESSORA LASERJET COLOR, PARA PAPEL FORMATO GRANDE ATÉ A3, DUPLEX AUTOMÁTICO, RESOLUÇÃO 1200DPI X 1200 DPI, Sistema de Toner e Cilindros Separados, Volume Mensal de Até 150 Mil Páginas. Tensão: 220 volts, Comunicação: USB (cabo incluso)	Unidade	11.324,0000	1,00	_____	_____
9	Impressora laser Monocromatica 02 - - velocidade de impressao: 19 ppm no tamanho de papel carta. - - resolucao: 1200x1200dpi - - capacidade da entrada padrao: 260 folhas - - capacidade de saida padrao: 150 folhas - - compativel com PCL5e - - ciclo de trabalho: 8000 paginas/mes - - fornecida com um toner original do equipamento - - interface: USB 2.0 - - fornecida com cabos: forca e logico (USB 2.0) - - memoria padrao: 8Mb - - tensao de alimentacao: 110/220 VCA, 50/60 Hz	Unidade	878,0000	26,00	_____	_____
10	Switth Layer 3 - 24 portas 10/100Mbps e 4 portas GE PoE e suporte SIM, 24 portas 10/100BASE-TX 2 portas 10/100/1000, autonegociação da velocidade da rede, 1 porta de console RS-232, tensão de alimentação 100 a 240VA 10A 50 a 60 Hz, fonte interna, 24 portas POE 802.3AF, capacidade de comutação de 12.8Gbps, tabela de endereços MAC 16K ou superior. Leds indicadores de status: velocidade link, atividade, alimentação, console, RPS por dispositivo. Suporte L2, L3, VLAN estatica e dinâmica. Modelo de referência: DLINK DES-3828P/D-NET SG2224WEB.	Unidade	1.400,0000	4,00	_____	_____
11	Patch panel 24 portas pinagem T568A/B CATG. 19" 1U, guia de cabos traseiro, ícones de identificação, painel frontal em plástico de alto impacto (UL94V-0) com porta etiquetas para identificação. Terminais de conexão em bronze fosforoso estanhado, padrão 110 IDC, para condutores de 22 a 26 AWG. Acessórios de fixação, contato IDC em ângulo de 445.	Unidade	260,0000	9,00	_____	_____
12	Calha de tomadas 19" com 6 tomadas 2P + T até 10A.	Metro	100,0000	4,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
13	Cabo vídeo VGA com fios 24 AWG de cobre estanhado, 1 conector macho HD15 e 1 conector fêmea HD15, revestimento: UL CL2 CMP; CSA FT4, fita adesiva interna tipo alumínio e Mylar, comprimento 15 metros, temperatura de operação -20 a +80°C. Com proteção do sinal contra degradação e interferência externa. Anexar catálogo (ou cópia) com especificações técnicas do produto ofertado.	Unidade	200,0000	6,00	_____	_____
14	Vídeo splitter com interfaces: 1 x HDDB 15 PINOS MACHO, 2x HDDB 15 pinos fêmea, largura de banda 350MHz, com qualidade de saída de até 2048x1536px a 60Hz. Permite estender o sinal até 65 metros sem degradação. Suporte a monitores VGA, SVGA, XGA e multi-sincronização. Deve acompanhar: fonte de alimentação 110/220V, 1 cabo VGA macho/fêmea 2m.	Unidade	300,0000	6,00	_____	_____
15	Microcomputador Servidor acompanhado de 15 (quinze) Terminais Multi-usuários e software para converter um microcomputador comum em um computador multi-usuário:	Unidade	12.000,0000	1,00	_____	_____
Descrição com especificações para o Microcomputador Servidor:						
Quantidade: 01 (uma) unidade						
01-Microprocessador com clock de 3.0 Ghz ou superior;						
02-Memória cache L2 de 512 Kb full rodando no clock CPU;						
03-Barramento PCI de 64 bits com no mínimo 1 slot livre após montada a configuração exigida nesta especificação;						
04-Memória DDR de 2 Gb com possibilidade de extensão até 4 Gb e velocidade mínima de 400 Mhz;						
05-Unidade interna de disco flexível 3 1/2" capacidade 1,44 Mb;						
06-Unidade de disco rígido com capacidade mínima de 160 Gb, controladora de 32 bits IDE / EIDE integrada a placa mãe;						
07-Multimídia com placa de som estéreo 16 bits 3D, caixas de som estéreo e unidade de CD-ROM IDE com velocidade mínima de 52x;						
08-Gravador de DVD + CD-RW (Combo) com interface IDE. Velocidade mínima do DVD 16x6x16 e a velocidade mínima do CD-RW 40x24x40. Devem vir acompanhados de drivers de instalação;						
09-Interface paralela integrada a placa mãe;						
10-Controladora de vídeo tipo AGP4X SVGA 3D compatível com Plug-And-Play, no mínimo 64 Mb de memória, resolução 1024x768 pixels;						
11-Monitor policromático de LCD de 17 polegadas com resolução mínima de 1280 x 1024. Deve acompanhar todos os drivers de instalação, fornecidos em disquetes 3 1/2 ou CD;						
12-Interface serial assíncrona padrão RS232-C integrada a placa mãe;						
13-Possuir no mínimo 4 portas interface USB;						

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<p>14-Placa de rede PCI 100BASE-TX, categoria 5e UTP até 100 metros. Interface de rede Fast Ethernet gerenciável, 10/100, conector tipo RJ-45;</p> <p>15-Gabinete ATX do tipo mini torre, com espaço disponível para instalação de outro disco rígido de mesma capacidade;</p> <p>16-Fonte de alimentação 110/220 Volts, 60 Hz, com 400 Watts de potência mínima;</p> <p>17-Sistema Operacional Windows XP Professional ou superior, em versão OEM, com CD-ROM original;</p> <p>18-Garantia e assistência técnica deverá ser efetuada pelo próprio fabricante ou pelo licitante. Assistência técnica prestada em Santa Maria "on site". Garantia mínima de 1 ano;</p> <p>19-Estabilizador / Transformador de 500 VA de potência nominal, entrada de 110/220 VAC, 60 Hz com seleção automática e saída de 110 Volts, 60 Hz. Filtro de linha e proteção contra curto. Proteção de sub e sobretensão.</p> <p>Descrição com especificações para o Terminal multi-usuário e software para converter um computador comum em um computador multi-usuário.</p> <p>Quantidade: 15 (quinze) unidades</p> <p>01-Conexão para teclado e mouse PS2 (Personal System/2).</p> <p>02-Processador tipo SoC (System on Chip).</p> <p>03-Cada estação conecta um conversor.</p> <p>04-Com 2 (duas) entradas PS2 (Personal System/2).</p> <p>05-Entrada DB15 para monitor de Vídeo.</p> <p>06-Com 1 (uma) porta Ethernet 10/100 Mbps, conector RJ-45.</p> <p>07-Botão de liga / desliga.</p> <p>08-Sistema de som.</p> <p>09-Capacidade de operar sem limites de distâncias utilizando a rede local (LAN) como meio transmissor.</p> <p>10-Capacidade de permitir a captura da estação por parte do microcomputador principal (host).</p> <p>11-Com 8 Mb (oito megabytes) de memória SDRAM (Synchronous Dynamic Random Access Memory) de 512 Kb (quinhentos e doze kilobytes) de flash.</p> <p>12-LEDS de alimentação e LAN.</p> <p>13-Sistema de alimentação: fonte externa DC 110/240v.</p> <p>14-Software/Drivers de instalação para ambiente Microsoft Windows XP e Linux.</p> <p>15-Compatibilidade com os seguintes sistemas operacionais: • Microsoft Windows XP; Microsoft Windows 2000; • Microsoft Windows 2003; Linux.</p>					

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	A empresa fornecedora do Terminal multi-usuário deverá possuir uma carta de solidariedade fornecida pelo fabricante ou seu distribuidor oficial no Brasil, atestando a capacitação e autorização para a venda de seus produtos.					
16	Apple Workstation Mac Pro Desktop Intel Xeon Dual - Core Série 5100 2.66GHz, 1Gb RAM, SATA 250Gb, SuperDrive 16x Dupla Camada, Placa de Vídeo nVIDIA GeForce 7300GT 256Mb, Mac OS X 10.4 Tiger. Caixas de som com sub woofer 2.1 / 4.1 com mínimo de 3000W PMPO.	Unidade	9.000,0000	7,00	_____	_____
17	Impressora Plotter - Com impressão colorida. Resolução máxima de impressão de 1200 x 600 dpi. 1 ou 2 Bandejas. Mídias aceitas: folha solta e rolo de papel. Impressão em folhas (papel comum) até o tamanho de C/A2+ e envelopes de até 0,4mm de espessura. Com alimentação manual de papel dianteira de até D+/A1+, com alimentação manual de papel traseira para mídia com até 0,4mm de espessura e gramatura de até 300g/m³. Com alimentador automático de papel em rolo de até 609mm, pelo acesso posterior. Memória interna de 64 Mb. Compatível com Macintosh. Interfaces: IEEE 1284 e USB. Bivolt. Consumo de 48W.	Unidade	5.000,0000	1,00	_____	_____
18	Impressora Plotter Com impressão colorida. Resolução máxima. 1200 dpi x 600 dpi. Tipos de mídia: Papéis coated e brilhante, mídia técnica, etc. Alimentação com folhas, com rolo. Cortador automático. Mídia com o tamanho de 42 pol. (107 cm). Espessuras da Folha: 8,3 a 42 pol. (21,0 a 106,7 cm). comprimento da folha: 8,3 a 74,7 pol. (21,0 a 189,7 cm). Espessura do Rolo: 24, 36 e 42 pol. (61,0, 91,4 e 106,7 cm). Comprimento do rolo: até 150 pés (45,7 m). Largura mínima das linhas de 0,04 mm. Margens laterais de 5 mm e bordas superior e inferior 17 mm. Memória Padrão de 16 MB de RAM e Máxima de 160 MB de RAM. Comutação automática de interface. Um ano de garantia com atendimento gratuito.	Unidade	15.400,0000	1,00	_____	_____
19	Magazine Digital "Phase One P30" para adaptação traseira na câmera marca Horseman. reg patrim 116166	Unidade	62.000,0000	1,00	_____	_____
20	Mesa Digitalizadora Profissional USB 12x19" - Intuos3 / Wacom- Que permita editar fotos de forma profissional, criar arte digital e disponibilizar ExpressKeys e Touch Strips para atalhos de teclado, rolagem, zoom, controle de tamanho de pincel, etc. A tecnologia Penabled da Wacom, que ofereça sensação natural e desempenho superior da mesa digitalizadora sem bateria e sem fio. Mouse Intuos3 de cinco botões. Resolução: 5080 lpi (linhas por polegada). Níveis de pressão e sensibilidade: 1024 níveis. Área de trabalho: 12x19" (30x48 cm). Teclas Rápidas: 8 (ExpressKeys). -ToolID. TouchStrips: 2. Mouse de 5 botões. Caneta do tipo Grip Pen. Pen tilt support. Caneta Intuos3 Grip Pen: 1.024 níveis de sensibilidade à pressão da ponta e da borracha para	Unidade	5.000,0000	4,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	controle. Apoio acolchoado com contorno e DuoSwitch programável para conforto e produtividade. Tecnologia sem fio e sem bateria para desempenho superior e sensação natural. Suporte para caneta com várias posições para manter a caneta à mão. Três estilos de ponta incluídos para uma variedade de "toques". Sensibilidade à inclinação para ainda mais controle. Mouse Intuos3 de Cinco Botões: Sem bola e sem óptica para um rastreamento preciso e uniforme. Design ambidestro discreto com a aparência perfeita. Tecnologia patenteada sem fio e sem bateria para desempenho e confiabilidade superiores. Cinco botões programáveis com roda de dedo para flexibilidade e controle. Pressão e Sensibilidade: Que permita maior controle e economia do tempo ao utilizar a caneta na mesa digitalizadora ao utilizar mais ou menos pressão. Que possa controlar de maneira dinâmica a espessura do traço, a opacidade, etc. ToolID: Sistema que identifica o software que está sendo utilizado, permitindo que as ferramentas sejam habilitadas de acordo com sua preferência. Pen Tilt Suport: Sistema que identifica o sentido e o grau de inclinação da caneta, para garantir que a mesma proporcione uso natural e confortável. Conteúdo da Embalagem: Mesa Digitalizadora Intuos 3 12x19. Caneta. Suporte para caneta. Mouse. 2 CDs com o driver para prancheta Wacom. Manual do usuário. Softwares Inclusos: Adobe Photoshop Elements 3.0. Corel Painter Essentials 2. Nik Color Efex Pro 2 IE. Wacom Brushes 2.0 for Photoshop. Dimensões aproximadas: 62x43x3,5 cm. Peso aproximado de 1,5kg. Garantia do Fornecedor: 1 ano					
21	Micro Computador com Processador Core 2 Duo. 2.40Ghz 4Mb Intel. Placa Mãe. Gabinete de 4 Baías Preto com tomadas de som, fone de ouvidos e duas USB frontais. Memória 2Gb - 2x 1024Mb DDR2 667Mhz. Gravador de DVD (DVD-RW). Disco Rígido HD 250Gb SATA II. Gravador de CD e Leitor de DVD (Combo). Unidade de Disquete. Placa de Vídeo de 512Mb. Placa de Áudio Integrada. Placa de Fax Modem 56Kbps. Mouse Óptico com Scroll. Teclado Multimídia ABNT PS/2. Caixas de som com sub woofer 2.1 3000W PMPO. Fonte de 400 Watts Reais. Com sistema Windows XP 2007 ou superior ou Windows Vista Home Premium.	Unidade	2.200,0000	20,00	_____	_____
22	Nobreak 1400VA (ALERTA 24h) e interativo com regulação on-line. Filtro de linha interno. Modelo Bivolt automático: entrada 115 -127/220V e saída fixa 115V. Saída para comunicação USB. Garantia de 1 ano.	Unidade	600,0000	10,00	_____	_____
23	Monitor M9178LL/A Apple cinema HD display (23" flat panel) - complemento do Desktop Apple MA356LL/A MAC PRO. (complemento do item 2 desta mesma solicitação de licitação: Apple Workstation Mac Pro Desktop Intel Xeon Dual...)	Unidade	4.300,0000	7,00	_____	_____
24	Monitor LCD Tela Plana de 19" Widescreen - Com tela LCD. Tela Plana de 19 polegadas. Ângulo de Visão Horizontal de 150 Graus e Vertical de 140 Graus. Resolução Máxima de 1440 x 900 Pixel. Taxa de Atualização na Resolução Máxima de 60 Hz. Dot Pitch de 0.280 mm. Brilho de 300 cd/m². Contraste de 700:1. Tempo de	Unidade	750,0000	16,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	Resposta de 5 ms. Compatibilidade Plug & Play. Conexões RGB e DVI-D. Sem caixas de som. Bivolt. Consumo de 36 W.					
25	Projeto Multímedia 02 1. Tecnologia: LCD ou DLP 2. Luminosidade: 2000 ANSI Lumens 3. Taxa de contraste: 1000:1 4. Número de cores: 24 bit/cores 5. Resolução Nativa: 1024 x 768 6. Tensão de Alimentação: 110/220 VCA - 50/60 Hz 7. Acompanha: Maleta para transporte, controle remoto 8. Peso Máximo: 2.6 Kg 9. Vida Útil da Lâmpada: 3000 horas 10. Citar Marca e modelo para comprovação técnica	Unidade	3.778,0000	22,00	_____	_____
26	Notebook - com processador Intel Core 2 Duo T7400 de 2.16GHz (ou superior), L2 cache de 4Mb, tela de 12.1", 13.3" ou 14.1" wide screen WXGA, memória RAM DDR2 de 2Gb, HD de 120Gb (no mínimo), gravador de DVD+-RW Dual Layer (interno), rede wireless 802.11 a/b/g, rede LAN 10/100Mbps, saída VGA ou S-Vídeo, modem 56k, bateria de íons de lítio com 6 células (no mínimo), fonte de energia AC/DC (carregador), windows XP profissional (em português e ORIGINAL COM LICENÇA) , maleta para transporte, garantia mínima de 1 ano. Produto entregue no CESNORS em Frederico Westphalen.	Unidade	5.000,0000	4,00	_____	_____
27	Servidor para internet (TV WEB); composto de 02 Processadores Intel® Xeon® Quad Core E5310 (Cache de 2x4MB, 1.60GHz, 1066MHz). Memória RAM DDR2 4Gb 667MHz (2x2Gb), 02 Disco Rígido SATA de 250 Gb, 3.5", 7.2K RPM. Discos rígidos SATA configurados em RAID 1, conectados na controladora 5/i Integrada. DVD R/RW. Duas placas de rede 10/100/1000. Teclado com conexão USB. Placa de captura de vídeo com 256 MB de memória de vídeo DDR3 e interface PCIExpress x16, 24 linhas de processamento de pontos de imagem (pixel pipelines) e 8 geradores de textura.	Unidade	13.000,0000	2,00	_____	_____
28	Micro computador desktop Gabinete ATX 4 Baías dupla ventilação. Placa Mãe com chipset NVIDIA ou INTEL com SLOT PCI EXPRESS Placa vídeo 128Mb PCI EXPRESS. Teclado ABNT2. Mouse Óptico netscroll.- Gravador DVD+-RW. No-Break 300VA com bateria. Caixa de Som Amplificada 110/220 v. Microfone. Mínimo 4 USB (2 USB Frontais)- Som On-Board (Microfone e Headfone frontais). Rede 10/100 On-Board. Porta IEEE-1394 (firewire). HD SATA 160 GB 7200 RPM. Monitor CRT 17" tela plana. Placa de rede PCI Wireless - 802.11 a/b/g. RAM 1024 MB DDR2. Processador INTEL Pentium IV HT 3.2GHz. Sistema operacional	Unidade	2.440,0000	30,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	Windows XP Professional.					
29	Projektor multimídia, contraste de 2.000:1 (no mínimo), brilho de 2.000 ANSI lumens (no mínimo), resolução nativa XGA de 1024x768, com suporte a PC, S-vídeo, vídeo composto, controle remoto infravermelho, suporte metálico com regulagem de inclinação para fixação no teto, cabos RCA de áudio e vídeo de 12 metros (no mínimo), maleta para transporte e garantia mínima de 1 ano. Produto entregue e instalado no CESNORS em Frederico Westphalen.	Unidade	5.000,0000	4,00	_____	_____
30	Sistema de Videoconferência para UAB a partir de protocolos ITU-T SUPPORTAR OS PADRÕES DE COMUNICAÇÃO H.323 SUPPORTAR OS PADRÕES DE VÍDEO H.261, H.263, H263+, H.263++ e H.264; SUPPORTAR OS PADRÕES DE ÁUDIO G.711, G.722, G.722.1, G.723.1, G.728, G.729 e ÁUDIO A 14KHz; CONTROLE AUTOMATICO DE GANHO; SUSPRESSOR DE RUÍDO; CANCELAMENTO DE ECO; SUPPORTAR O PADRÃO H.281, CONTROLE CAMERA REMOTA; SUPPORTAR OS PROTOCOLOS H.221, H.225, H.245 e T.120; SUPPORTAR RESOLUÇÕES XGA, QCIF, CIF, 4CIF E INTERLACED SIF; SUPPORTAR CRIPTOGRAFIA PADRÃO H.235; TAXAS DE TRANSMISSÃO EM IP (H.323) DE NO MÍNIMO 4 MBPS, SUPPORTAR O SISTEMA DE VÍDEO NTSC; CÂMERA INCORPORADA OU DESTACAVEL DO CODEC; SUPPORTAR QUALIDADE DE SERVIÇO POR IP PRECEDENCE E DIFFSERV (QOS); INTERFACE GRÁFICA DE CONFIGURAÇÃO EM PORTUGUÊS; CONTROLE TOTAL DAS FUNÇÕES DO EQUIPAMENTO, ATRAVÉS DE CONTROLE REMOTO A SER FORNECIDO; CÂMERA COM MOVIMENTAÇÃO LATERAL E VERTICAL, OBJETIVA COM ZOOM ÓTICO DE NO MÍNIMO 10X, DIGITAL DE NO MÍNIMO 4X E CCD ¼ COM RESOLUÇÃO DE 470 LINHAS. MÍNIMO 6 PRESETS DE POSIÇÕES DE CÂMERA; ACOMPANHADO DE MICROFONE DE MESA OMNIDIRECIONAL; ENTRADAS DE VÍDEO NO MÍNIMO 3: 1 XGA, 1 CÂMERA PRINCIPAL E 1 S-VIDEO; SAÍDA DE VÍDEO NO MÍNIMO 4:1 XGA, 1 RCA E 2 S-VIDEO, ; 2 ENTRADAS DE ÁUDIO PARA MICROFONES EXTERNOS e 1 RCA; SUPPORTAR PROTOCOLO H.239 (DUAL VIDEO). DEVE POSSUIR TODO O HARDWARE NECESSÁRIO PARA A CONEXÃO COM PC OU LAPTOP VIA CONECTOR HD15 1 PORTA DE INTERFACE DE REDE ETHERNET PADRÃO 10/100BASE-TX, COM CONECTORES RJ-45;	Unidade	18.000,0000	2,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<p>SERVIDOR WEB INTERNO, PERMITINDO CONTROLE E CONFIGURAÇÃO ATRAVÉS DE NAVEGADORES "BROWSER; PLATAFORMA DEDICADA, NÃO BASEADA EM PC; PROTOCOLOS DE REDE TELNET, HTTP, FTP, SNMP, DNS, DHCP, TCP e ARP; FONTE DE ALIMENTAÇÃO 110 V DEVERÃO SER FORNECIDOS TODOS OS CABOS E CONECTORES NECESSÁRIOS À OPERACIONALIZAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS; DOCUMENTAÇÃO COMPLETA DO EQUIPAMENTO; POSSIBILIDADE DE APARTIR DA COMPRA DE UM OPCIONAL COMPARTILHAR DADOS APARTIR DE NO MÍNIMO 2x ENTRADAS XGA, 1x SAÍDA XGA PARA MONITOR, BOTÕES DE SELEÇÃO DAS ENTRADAS NO PRÓPRIO MÓDULO, BOTÃO DE ENVIO DE IMAGEM NO PRÓPRIO MÓDULO, MÍNIMO 3x ENTRADAS DE MICROFONES AUXILIARES, SAÍDA DE ÁUDIO ESTÉREO PARA CAIXA ACÚSTICA AMPLIFICADA;</p> <p>Este conjunto deverá também suportar a adição de MCU interna com as seguintes características em chamadas com multiponto interno:</p> <p>Utilizar os protocolos de vídeo H.261, H.263+ e H.264; Utilizar os protocolos de áudio G.711, G.722, G.728 e áudio a 14 kHz; Cada MCU (MCU IP) deverá ser capaz de realizar videoconferência multiponto em até 6 (seis) localidades; Permitir ao usuário visualizar, no mínimo, 5 (cinco) pontos remotos na mesma tela; Permitir conectar até 10 sites de videoconferência em uma única conferência, através de cascadeamento com equipamento do mesmo modelo e mesma característica de multiponto interno.</p>					
31	Switch KVM USB 04 portas:	Unidade	400,0000	2,00		
	<ul style="list-style-type: none">Gerenciamento: mínimo 04 Computadores;Interface USB: Compatível com Especificações USB 2.0;Cabo KVM: 04 conjuntos de Cabos KVM USB 1.8 m;Conector Console: 02 Teclado/Mouse USB; 01 VGA/SVGA 15 pinos HDB (fêmea);Seleção de Porta: seleção simples de PC via Push Button e Hot-Keys. Facilidade Hot-Plug, adição ou remoção de PC's conectados para manutenção sem desligar o chaveador KVM ou outros PC's. Compatibilidade Com S.O. Windows, Linux, BSD;Intervalo Auto-Scan: ~10 segundos;Estado do Teclado: Status do teclado restaurado ao se chavear entre PC's;Tipo de Alimentação: Interface de Alimentação USB;					

**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">• Suporta Vídeo de Alta Qualidade, até 1920 x 1440 com banda passante de 200 Mhz ;• Modo LED para fácil monitoração do status;• EIA-19" rack-mountable (hardware incluído);					
32	<p>Nobreak 10 KVA:</p> <ul style="list-style-type: none">- Entrada e Saída Monofásica- No Break constituído por retificador, inversor e chave estática, sendo o sistema alimentado permanentemente pelo inversor, 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	Unidade	12.000,0000	6,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	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.					
33	Impressora Laser Colorida: - - Modo de impressão: Laser - - Ciclo de trabalho: 50000 páginas por mês - - Capacidade de entrada: 350 folhas - - Capacidade de saída: 250 folhas - - Memória RAM: 128 Mbytes - - Impressão Frente/Verso: automática, duplex - - Portas E/S externas: 1 USB; 1 RJ-45 - - Resolução: 600 dpi - - Número de cartuchos de impressão: 4 (1 preto, 1 ciano, 1 magenta, 1 amarelo) - - Conectividade: USB, Servidor de impressão (porta 10/100BASE-T/TX), impressão em rede - - Protocolos Suportados: LPD, DHCP, TCP/IPv4, SNMP v1 - - Compatibilidade: Windows XP Professional - - CD de instalação - - Cabos: USB, Alimentação - - Alimentação: 110/220 VCA - 50/60 Hz	Unidade	2.950,0000	11,00	_____	_____
34	Scanner com as seguintes características: - - Resolução óptica: 1200 dpi	Unidade	295,0000	2,00	_____	_____

**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">- - Área de digitalização: tamanho mínimo A4- - Tipo de digitalização: de mesa- - Digitalização: 48 bit cores, 256 tons de cinza- - Interface: USB- - Alimentação: 110/220 VCA - 50/60 Hz- - Software: OCR, captura de imagens.- - Sistema Operacional: Compatível com Windows XP/2000/98					
35	NoteBook 01	Unidade	3.550,0000	18,00	_____	_____
	<ul style="list-style-type: none">- - Processador Intel Core 2 Duo T5500 (1.66GHz 2M L2 Cache FSB 667Mhz)- - Sistema Operacional: Windows XP Professional Edition, SP2 em Português Brasil- - Tela LCD: 15" XGA- - Teclado: interno em português- - Mouse: TouchPad- - Memória RAM: 1.0 Gbyte DDR2 667MHz- - Disco rígido: 80GB SATA, 5400RPM- - Unidade Multimídia: 8X DVD+/-RW,W- - Rede: Ethernet, 10/100Base-T/TX, conector RJ-45; Wireless IEEE 802.11a/g ou 802.11b/g- - Interfaces: 2 USB, VGA, entrada para microfone, saída de linha, IEEE 1394a, 1 slot para PC Card Tipo I/II- - Garantia: 3 anos					
36	AP Wireless 2.4Ghz padrão 802.11b, 802.11g com capacidade de largura de banda de 108Mbps; Gerenciamento pelo Navegador web; Modos de operação: AP Client, PtP bridge, PtMP Bridge, Repetidor; com criptografia 64/128-bit WEP, WPA e Controle de Acesso a Endereços MAC; com antena In-door Omni-direcional de 8dbi; 110/220v; Garantia de 1 ano.	Unidade	320,0000	8,00	_____	_____
37	NoteBook01	Unidade	4.500,0000	1,00	_____	_____
	Procesador Intel core 2 Duo T7300 (2 HGHZ, 4M E1 Cache FSB 667 Mhz) Sistema Operacional Windows XP Professional Edition, SP2 em Português Brasil					

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	Tela LCD 15" XGA Teclado interno em português Mouse TouchPad Memória RAM 1.0 Gbyte DDR 667MHZ Disco Rígido 120 GB Unidade Multimídia 8XDVD +/-RW,W Rede Inthernet, 10/100B ase-T/Tx, conector RJ-45,: Wireless IEEE 802 11 a/g ou 802 11 b/g Interfaces: 4 USB, VGA, entrada para microfone, saída de linha, IEEE 1394a, 1 slot para Pc Card Tipo I/II garnatia: 03 anos					
38	Impressora Laser Monocromatica tipo 01	Unidade	1.498,0000	19,00	_____	_____
	01. Interface: USB e Ethernet (conector RJ-45; Fast Ethernet, 10/100BASE-T/TX), servidor de impressão TCP/IP 02. Velocidade: 27 ppm 03. Tempo de impressão máximo da primeira página: 8,5 segundos 04. Resolucao: 1200 x 1200 dpi 05. Impressão frente/verso: automática (duplex) 06. Ciclo de trabalho: 15000 paginas p/ mês 07. Manuseio de entrada de papel: 300 folhas 08. Manuseio de saída de papel: 125 folhas 09. Papel: Carta, Oficio, Executivo, A4 10. Memoria: 32 Mbytes (minima) 11. Linguagem da Impressora: PCL 6, PostScript 3 12. Fonte de Alimentacao: 110 a 240 VAC, 50/60 Hz 13. Cabos: Logico USB, forca 14. Fornecido com um toner original do fabricante 15. Consumo maximo p/ impressão: 350 Watts 16. Citar marca e modelo para comprovação técnica					
39	ILUMINADOR - VL300, com lampada mais uma adicional, de reserva. Categoria: Iluminador Detalhes Produto: Filtros para máquinas e filmadoras Duplicadores de slides Iluminador Mirage VL-300 110V - cód. 1008-1 220V - cód. 990-3 Cabo: AC 3m Lâmpada: 300W 2 Pinos Ventilador Voltagem: 110V ou 220V Voltagem: 12v/100w	Unidade	160,0000	1,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
40	ILUMINADOR UN800A Categoria: Iluminador Detalhes Produto: UN-800-AVÍdeo Light Descrição:: Iluminador de 1000W.	Unidade	100,0000	1,00	_____	_____
41	Microfone sem fio : Microfone com 700 frequências selecionáveis. Receptor Faixa de Frequência: 630~928 MHz (UHF) Relação Sinal/Ruído: > 94 dB, a 48 khz Seletividade: >50 dB Resposta de AF: >50 Hz a 15kHz (+/-3dB) THD: <1% a (1kHz) Saída de áudio: saída de áudio balanceada e não balanceada Alimentação: 12 V CC Consumo de corrente (Aprox.): 1000 mA Transmissor Faixa de frequência: 630~928 MHz (UHF) Potência de saída: 10 mW (máx.) Emissão de espúrios: > 60 dB sobre a frequência portadora T.H.D: <1% (a 1 kHz) Sinal de Tom: 32,768 kHz	Unidade	1.000,0000	1,00	_____	_____
42	Cabo coaxial 75 ohms - Blindado - Flexível - cobre - Nucleo macico - Cabo de video, composto de bitola 0,50mm2 com fio sólido	Metro	5,0000	150,00	_____	_____
43	TELEFONE COM FONE DE OUVIDO T100 - HEADSET (PARA ESCRITÓRIO) Teclado de discagem próprio Controle de volume Botão Flash Chave de discagem por tom/pulso Botão de rediscagem do último número Botão silenciador Fone de ouvido sobre a orelha Concebido para conforto durante todo o dia Qualidade de som clara Jaque de extensão	Unidade	190,0000	8,00	_____	_____
44	Conector - Plug tipo RCA mono em latão banhado a ouro para montagem com solda. Terminação com mola para proteger o cabo.	Unidade	10,0000	6,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
45	TRIPE CADETE UN083 Categoria: Tripés Detalhes Produto: UN-083 Tripé Cadete II Descrição: Alt. Max. 2,90m Alt. Min. 0,90m, 3 estágios, Peso 1,40Kg	Unidade	160,0000	1,00	_____	_____
46	Switch 24 portas 10/100/1000 Mbps Ethernet; Padrões de IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab; o IEEE 802.1d - bridging, IEEE 802.3x - controle de fluxo. Store-and-forward, half/full duplex, Class-of-Service (CoS) 802.1p; Endereços MAC: 32.000; Leds indicadores: Network traffic/duplex mode; Link status/speed. Fonte de Alimentação: Entrada bivolt (100-240 VAC); Dimensões: 44 cm X 17,4 cm X 4,36 cm; Pés de borracha; Kit para montagem em rack; Guia do usuário; Gerenciável telnet ou Hyper terminal ou http;"	Unidade	2.140,0000	2,00	_____	_____
47	Notebook com: "Processador Intel Core 2 Duo T7200 ; Velocidade do Processador 2.0 GHz; Memória RAM 2048 Mb; Capacidade do HD 160 Gb; Cache do processador 4096 Kb; Velocidade do HD 5400 RPM ; Tecnologia da Memória DDR2 ; Gravador de DVD±RW; Tipo de Display LCD ; Tela 13.3 polegadas ; Resolução 1280 x 800 Pixels; Memória de Vídeo 256 Mb ; Fax Modem 56K ; Conexões Rede 10/100 integrada ; Protocolos 802.11a, 802.11b, 802.11g ; Entradas / Saídas FireWire, RJ-11, RJ-45 ; Leitor de cartão de memória;	Unidade	7.650,0000	3,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	Entrada PCMCIA; Teclado 86 Teclas ; Mouse Touchpad ; Sistema Operacional Microsoft Windows Vista Business ; Tecnologia da bateria Li-Ion ; Voltagem Bivolt ; Peso MÁXIMO 1,5 Kg; "					
48	Servidor com: Processador Intel® Xeon® Dual Core® 5110 (Cache de 4MB, 1.60GHz, 1066MHz, FSB); Processador Adicional (deve ser igual ao processador selecionado acima): Segundo processador Intel® Xeon® Dual Core® 5110 (Cache de 4MB, 1.60GHz, 1066MHz) ; Sistema Operacional: Sem sistema operacional ; Memória: Memória de 8GB 667MHz (4X2GB), Dual Ranked ; HD - Disco Rígido: Disco Rígido SATA de 500GB, 3.5 polegadas, 7.2K RPM; HD - Segundo disco Rígido (Para utilização em RAID todos os discos rígidos devem ser iguais): Disco Rígido SATA de 500GB, 3.5 polegadas, 7.2K RPM ; HD - Terceiro Disco Rígido (Para utilização em RAID todos os discos rígidos devem ser iguais): Disco Rígido SATA de 500GB, 3.5 polegadas, 7.2K RPM ; HD - Quarto Disco Rígido (Para utilização em RAID todos os discos rígidos devem ser iguais): Disco Rígido SATA de 500GB, 3.5 polegadas, 7.2K RPM ; Placa Controladora off-board para fazer RAID0 entre os discos rígidos ; Mídia Optica - Multimídia: Leitor de DVD - 16X DVD-ROM ; Configuração de discos rígidos - ""Os discos rígidos devem ser compatíveis com a configuração escolhida"".: Configuração dos discos C#3 - controladora SAS/SATA, RAID0; Unidade de Disquete: Disco flexível interno 1.44MB ; Monitor: Sem monitor ; Cabo: Cabo para 4 discos rígidos ; Placa de rede: Duas placas de rede Intel PRO 1000 Gigabit, PCI-Express ; TCP/IP Offload Engine: Broadcom TCP/IP Offload Engine não ativado (para sistemas operacionais Linux) ; Unidade de Fita Backup: Unidade de armazenamento interna PV100T, DAT72, 36/72GB ; Instalação : Sem instalação. "	Unidade	16.650,0000	1,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
49	Fone de ouvido com microfone e controle de volume: - Para kit multimídia, internet, vídeo conferência com áudio, entre outros - Sensibilidade na detecção de voz - Tecnologia HI - FI estéreo - Reprodução de som com alta qualidade - Haste do microfone ajustável - Controle de volume	Unidade	15,0000	5,00	_____	_____
50	Apontador Laser potência mínima 5mW classe III, comprimento onda 670nm(vermelho) com pilhas alcalinas AAA(2 un.) diâmetro feixe 8mm a 5m de distância dimensões, dimensões 140x18x14,5mm, distância de projeção até 50m, com garantia inclusa	Unidade	48,9000	4,00	_____	_____
51	Pen drive capacidade de 4 GB, conforme descrição abaixo: "Memória: 4GB. "Interface: USB 2.0 "Taxa de transferência: 12 Mbps. "Taxa de escrita: até 1,5MB/s. "Taxa de leitura: até 6MB/s. "Não requer alimentação de energia. "Instalação: Plug and Play "LED - Indicador para ligado. "Temperatura de operação 0° a 60° C. "Temperatura de armazenamento: -65° a 60° C. "Sistema de Power-saving - Desliga-se quando está sem acesso ideal para notebooks. "Regravável.	Unidade	200,0000	1,00	_____	_____
52	Nobreak inteligente e interativo com regulação online. -Microprocessado: Microprocessador RISC/FLASH de alta velocidade, que integra diversas funções periféricas e aumenta a confiabilidade e o desempenho do circuito eletrônico. -Filtro de linha interno. -Recarregador "Strong Charger": permite a recarga das baterias mesmo com níveis muito baixos de carga. -Recarga automática das baterias (mesmo com o nobreak desligado). -Acompanha Extension Cord com 3 tomadas de saída. -SELF FUNCTIONAL TEST: ao ser ligado, o equipamento auto-executa uma rotina de testes em seus circuitos internos. -ALERTA 24 HORAS: pacote de serviços, disponibilizado pelo Software de gerenciamento de energia SMSYS Power View, download gratuito no site	Unidade	819,0000	1,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	www.smsalerta24h.com.br. -Permite ser ligado na ausência de rede elétrica (DC Start). -Conector de bateria externa. 1400VA Voltagem: bivolt Dimensões aproximadas: 21x13,5x40,2cm (AxLxP) Peso aproximado: 17,2kg Garantia do Fornecedor: 1 ano					
53	Impressora Multifuncional: capacidade de impressão até 30 ppm em documentos em preto e até 20 ppm em cores; resolução de até 4.800 dpi otimizados; ciclo mensal de 5000 páginas Scanner de mesa: resolução 2400 x 2.400 dpi; 48 bit. Copiadora: velocidade: até 30 ppm em documentos em preto e até 20 ppm em cores; redução / ampliação: 25% até 400%. Fax: velocidade 33.6 KBPS; 130 páginas de memória; 130 memórias para discagem rápida Informações gerais: alimentador automático de 50 folhas Bivolt Conexão USB. Garantia de 01 ano, no mínimo.	Unidade	2.000,0000	1,00	_____	_____
54	Estabilizador de tensão, com as seguintes características: Potência 1000 VA, Entrada 110 ou 220V, saída 115V. Com fusível de 10/5 A. Quatro tomadas estabilizadas de saída, com três pinos. Garantia: 01 ano, no mínimo	Unidade	150,0000	30,00	_____	_____
55	Computador para edição de vídeo, com a seguinte configuração mínima: - Processador; Intel Core 2 Duo E4300 1.8GHz ou superior - Barramento; 800 MHz - Memória Cache; 2 MB L2 - Sistema Operacional; Windows Vista Home Premium - Memória RAM; 2048MB (2 x 1024MB) DDR2 533 MHz - Disco Rígido; 480 GB 7200 rpm SATA 3G (320gb fixo + 160gb removível) - Unidade Multimídia; Unidade gravadora de DVD SuperMulti com tecnologia LightScribe + Segunda baia com DVD, 16X, 8X +DL, DVD+/- R/RW 12x RAM - Leitor de cartões de memória 15 em 1 - Gráficos; Placa de vídeo ATI Radeon Express 1300 Pro com placa gráfica dedicada de 256mb;- Áudio; Realtek ALC888 AC'97 integrado, configurável para 8 alto-falantes com recursos de som ambiente (High Definition) até 7.1 - Sintonizador de TV; Gravador pessoal de vídeo (PVR), sintonizador FM e controle remoto de TV - Interface de rede; 10/100 - Portas e Conexões; 6 portas USB 2.0 (2 frontais e 4 traseiras), 1 porta IEEE1394, 1 entrada de microfone, 1 entrada de fone de ouvido, 2 entradas PS/2, 1 conexão VGA, 1 conexão DVI, 1 saída para TV (S-Video), 1 conexão paralela, 1 conexão de rede, - Entradas de vídeo e áudio; Video Composto/S-Video/Audio L-R (1 conjunto frontal e 1 conjunto traseiro), 1 entrada de antena FM, 1 entrada de antena de TV - Placa-mãe; ECS LGA775- Chipset; ATI RADEON XPRESS 1100 - Slots de expansão; 2 slots de expansão de memória DIMM (240-pin), 2 baias para drives ópticos (2 ocupadas), 2 baias para unidade de disco rígido (1 ocupado) - Slots PCI; 3 slots (2 ocupados)- Slot	Unidade	6.000,0000	1,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
56	<p>para vídeo PCI-Express; 1 slot, sendo um de 1x e um de 16x (ocupado) - Softwares + Entretenimento Digital; Microsoft Office Professional Completo, Norton Internet Security (atualização gratuita por 60 dias), Roxio Creator, PC Doctor, Adobe Reader, HP Photosmart Essential 2.0, DVD Play, Cyberlink PowerCinema, Software sintonizador de TV e FM, Muvee AutoProducer;- Teclado; Teclado sem fio com faixa ampliada (até 5 metros)- Mouse óptico sem fio - Caixas de som estéreo com subwoofer ativo - Monitor LCD de 19" ou maior incluso</p> <p>Plooter; Tecnologia de impressão Dimensionável; Bocais da cabeça de impressão com 1056 bocais por cor; Qualidade de impressão até 2400 x 1200 ppp otimizados a partir de 1200 x 1200 ppp de entrada; Número de tintas 12 (Turquesa Claro, Magenta, Magenta Claro, Amarelo, Vermelho, Verde, Azul, Cinzento Claro, Cinzento, Preto de Fotografia, Preto Mate, Aperfeiçoador de Lustro); Gota de tinta 6 picolitros (C, M, Y, mK); Velocidade de impressão: qualidade econômica: Imagem a cores A1: 2,0 min./página (revestido), 5,8 min./página (lustroso). qualidade de produtividade: Imagem a cores A1: 4,2 min./página (revestido), 7,9 min./página (lustroso) e qualidade fotográfica: Imagem a cores A1: 9,8 min./página (revestido), 15 min./página (lustroso); Linha Precisão de linha: +/- 0,2%. Largura mínima: 0,0508 mm; Linguagens da impressora GUI PCL3; Memória de série: 256 MB; Margens de impressão (mm) Rolo Folha superior: 5 mm ou sem margem 5 mm; inferior: 5 mm ou sem margem 14 mm; esquerda: 5 mm ou sem margem 5 mm; direita: 5 mm ou sem margem 5 mm; Tipos de suportes de impressão Papel [normal, revestido, revestido espesso, revestido super espesso, para traçar natural, normal translúcido, para fotografia (acetinado, lustroso, semi-lustroso), acetinado-mate, para provas (contratos, mate), película colourlucet de retroiluminação UV, mate aderente no verso, belas-artes (suave, texturado), lustroso, litorealista mate, para painéis exteriores, azul no verso, velino, película (transparente, mate, poliéster, duradoura de exposição), transparências, etiquetas, faixas (lustrosas, Tyvek), tecido de reforço opaco, tecido duradouro para bandeiras, tecido de poliéster com proteção de papel, tecido seda-acetinado com proteção de papel, polipropileno mate, tela (mate, acetinada, papel); Formatos dos suportes Normalizados: todos os formatos normalizados superiores a A4 de impressão; Comprimento máximo Rolo: 91,4 m. Folha: 1676,4 mm dos suportes de impressão; Largura máxima dos DJ Z2100/Z3100 24": 610 mm; DJ Z2100/Z3100 GP 24": 610 mm; DJ Z2100/Z3100 44": 1117 mm suportes de impressão; Comprimento máximo 91 m (dependendo do Sistema Operativo e da aplicação) de impressão Espessura dos suportes Até 0,8 mm; Rolo Diâmetro máximo: 136 mm; Manuseamento de suportes Alimentação de folhas soltas (alimentação manual para uma folha através do percurso posterior), alimentação a partir de rolo de papel, sistema de corte automático (corta todos os suportes de impressão excepto tela); Controladores incluídos Controlador PCL 3 GUI, Colour Center, Software de Assistência Rápida à</p>	Unidade	15.000,0000	1,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	Impressora; Software; Compatibilidade Windows® 2000, XP Home, XP Professional, XP Professional x64 Edition, Server 2003, Novell NetWare 5.x, 6.x, Mac OS 10.2 e superior, de sistemas operativos Citrix MetaFrame, Serviços de Terminal Windows®. Voltagem de entrada: 100 a 240 VCA (+/- 10%) de variação automática, 50/60 Hz (+/- 3 Hz), 2 amperes no máximo. Alimentação: fonte de alimentação universal incorporada. Consumo de 200 watts no máximo.					
57	Switch 16 portas 10/100 Mbp; capacidade de Full/Half-Duplex em cada porta, de acordo com IEEE802.3 10Base-T Ethernet e IEEE802.3u 100Base-TX Fast Ethernet; procura e eliminação automática de MAC address, suporta arquitetura gravar e encaminhar com filtro, função identificadora de área de colisão, Led indicadores para simples diagnóstico, Plug and Play, 01 ano de garantia, bivolt ou 220 V.	Unidade	220,0000	6,00	_____	_____
58	LEITOR DE CÓDIGO DE BARRAS LASER, COM SUPORTE COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: FONTE DE LUZ DIODO LASER VISÍVEL 650 nm + 10 nm POTÊNCIA DO LASER 0,96 mW (PICO) PROFUNDIDADE DO CAMPO 0 - 203 mm (0" A 8") PARA CÓDIGOS DE BARRA DE 0,33 mm (13MILS) LARGURA DO CAMPO 64 mm (2,5") @ FACE; 249 mm (9,8") @ 203 mm (8,0") VARREDURA 180 + 10 LINHAS POR SEGUNDO PADRÃO DE FEIXE FEIXE SIMPLES DENSIDADE MÍNIMA 0,127 mm (5,0 MILS) DECODIFICAÇÃO AUTODISCRIMINA TODOS OS TIPOS DE CÓDIGO DE BARRAS 1-D, CÓDIGOS RSS-14, PDF417 E PDF417 TRUNCADO. CONTRASTE DE IMPRESSÃO MÍNIMO DE REFLECTÂNCIA DE 35% NÚMERO DE CARACTERES ATÉ 80 CARACTERES NOS CÓDIGOS 1D; 1850 CARACTERES TEXTO PARA PDF 417 ROLL, PITCH, YAW 42°, 68°, 52° SINAL SONORO 7 TONS DE BIP OU SEM BIP INDICADORES LUMINOSOS AZUL= PRONTO PARA LEITURA; AMARELO = GATILHO AUTO ATIVADO; BRANCO = BOA LEITURA VERSÕES COM INTERFACE DE TECLADO, SERIAL E USB.	Unidade	770,0000	1,00	_____	_____
59	Estabilizador de voltagem 10kva, com entrada 110/220	Unidade	1.399,0000	4,00	_____	_____
60	Fonte de Alimentação de corrente Entrada AC 110/220 Volts e Saída DC 1,5-3-4,5-6-7,5-9-12 Volts 1A Plugs P1, P2, 3 x P4, Clipe de bateria de 9 Volts Ajuste de polaridade.	Unidade	18,0000	2,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
61	Retroprojektor com cabeça giratória, iluminação de no mínimo 2000 lumes, lente de projeção de no mínimo 320mm, área da mesa no mínimo 29 x 29 cm, haste articulável, termostato de segurança, suporte articulável tensão de 220 V, 60 h, garantia mínima de um ano.	Unidade	370,0000	3,00	_____	_____
62	Monitor de vídeo para computador, tecnologia LCD (Liquid Cristal Display), colorido, tamanho do tubo 17" (43.18cm), voltagem 90^264V automático, resolução máxima 1280 x 1024, sinal de vídeo RGB analógico (separado, composto e SOG), tempo de resposta para imagens em movimento mínimo 12 ms, compatibilidade Plug and Play, fonte de alimentação interna, ângulo de visão 160° / 160° H/V, contraste 550:1, número de cores máxima = 16,2 milhões, conector D-Sub 15 pinos, Certificação de Ergonomia ISO 13406-2, garantia mínima 12 meses. Anexar catálogo (ou cópia) com especificações técnicas e garantias do produto ofertado.	Unidade	518,7800	30,00	_____	_____
63	Leitor de código de barras - Características:Fonte de luz Diodo laser visível 650 nm.Velocidade de leitura 100 scans por segundo.Distância típica de trabalho de 0 a 20,32 cm em símbolos 100% UPC/EAN. Contraste mín. de imp. 30% de reflexão.Indicação de leitura Sonoro e Luminoso Opções de interfaces de comunicação Serial (RS232-C)Teclado (PS2/AT) USB Capacidade de decodificação UPC/EAN, Código 39, Código 39 ASCII completo, Código 39 TriOptic, Código 93, Codabar, Intercalado 2 de 5, Código 128, EAN-128, Discreto 2 de 5, MSI Plessey, Code 11, IATA, RSS. Ambiente Temperatura operacional De 0° a 50° C.Temperatura de armazenagem De -40 a 70°C; Umidade 5% a 95% de umidade relativa, sem condensação; Quedas Resiste múltiplas quedas de 1,5 m sobre concreto; Imunidade á luz ambiente Imune a exposições direta em condições de iluminação normais em escritório e ambiente fabril, bem como exposição direta à luz do sol. Regulamentações Certificado UL 1950,CSA C22.2 No. 950,EN60950/IEC950 EMI/RFI FCC Parte 15Classe B, ICES-003, Diretiva da união Européia, SMA da Austrália, Taiwan EMC, Japan VCCI/MITI/Dentori IEC Classe 1 Características Físicas: Dimensões 6,2 cm H x 18 cm L x 6 cm Peso 122g Garantia Prazo 3 Anos	Unidade	380,0000	3,00	_____	_____
64	BATERIAS,CHUMBO ÁCIDAS,ESTACIONARIAS SELADAS. LINHA:ESTACIONARIA TECNOLOGIA :V-SRPA APRESENTAÇÃO:MONOBLOCOS 6 CÉLULAS 12V TENSÃO :12V	Unidade	640,0000	24,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	VIDA UTIL mínima: 5 ANOS GARANTIA: 2 ANOS CERTIFICAÇÃO ANATEL: 1278-06-3389 MEDIDAS máximas: 331 comp / 173 larg / 240 alt. Deverão ser instaladas no RACK do NO-BREAK CP TOP 24500, por uma empresa autorizada da CP Eletrônica. Citar Marca e modelo para comprovação técnica.					
65	Flash SB 600 compatível com a câmera Nikon D-40.	Unidade	900,0000	3,00	_____	_____
66	Luz de Segurança para Laboratório Fotográfico Preto e Branco com filtro âmbar e filtro vermelho e lâmpadas 15 w vermelho leitosa e branca leitosa	Unidade	100,0000	4,00	_____	_____
67	Fones de ouvido, resposta de frequência 18 A 22, 24 ou 26 kHz.	Unidade	110,0000	2,00	_____	_____
68	Pedestal de mesa móvel para microfone do tipo suporte minigirafa	Unidade	60,0000	6,00	_____	_____
69	Cabo de áudio AS 2x26	Metro	2,3000	100,00	_____	_____
70	Cabo de áudio AS 2x22	Metro	2,5000	50,00	_____	_____
71	Conectores XLR fêmea linha	Unidade	12,0000	10,00	_____	_____
72	Conectores XLR macho linha	Unidade	12,0000	10,00	_____	_____
73	Plug P10 estéreo metálico banhado a ouro	Unidade	12,0000	12,00	_____	_____
74	Plug RCA macho metálico banhado a ouro	Unidade	7,0000	10,00	_____	_____
75	Roteadores Wireless 2.4Ghz padrão 802.11b, 802.11g com capacidade de largura de banda de 108Mbps; Funcionalidade de firewall com suporte à NAT com VPN Pass-through para IPSec, Filtragem por MAC address, IP e URL; com criptografia 64/128-bit WEP; Gerenciamento pelo Navegador web; Servior DHCP; com no mínimo 3 interfaces Lan adicionais; com antena In-door Omni-direcional de 8dbi; 110/220v;	Unidade	350,0000	2,00	_____	_____
76	No-break 10 KVA: entrada 220 V, saída 220 V, com saída estabilizada, monofásica, variação admissível de tensão de entrada de pelo menos 15%, variação máxima admissível da tensão de saída de no máximo 5%, isolado, com terra independente, senoidal, sistema online, dupla conversão, com bypass, com baterias seladas (livres de manutenção), que permitam uma autonomia de no mínimo 40 minutos de uso do equipamento em caso de falta de energia, e rack de suporte para as baterias, incluindo kit de instalação com cabos e bornes.	Unidade	14.000,0000	1,00	_____	_____
77	TECLADO: com 104 teclas, padrão ABNT2. Conector USB.	Unidade	45,0000	10,00	_____	_____
78	TECLADO: com 104 teclas, padrão INTERNACIONAL. Conector USB.	Unidade	45,0000	2,00	_____	_____
79	MOUSE ÓTICO Tecnologia MRL (Mirrored Reflection Lens), Resolução: 1200dpi , 2	Unidade	35,0000	10,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	botões, scroll, conector USB					
80	MEMÓRIA RAM DDR2 533MHz PC4200 512MB 01. Consumo: Vdd: 1.8V ± 0.1V 02. Arquitetura DDR-2; Transferência de quatro dados por ciclo de clock 03. Memória sem registro (No ECC) 04. Memória : (Synchronous DRAM) 05. Frequência: DDR 533 PC2 - 4200 CL = 4 06. Quantidade de pinos: 240 07. Tempo de Ciclo do Clock (tCK): 3,75ns (min.) / 8ns (max.) 08. Temperatura de Operação: 0 a 60 graus Cº	Unidade	200,0000	10,00	_____	_____
81	Memória RAM DDR2-533MHz PC4200 1GigaByte 01. Consumo: Vdd: 1.8V ± 0.1V 02. Arquitetura DDR-2; Transferência de quatro dados por ciclo de clock 03. Memória sem registro (No ECC) 04. Memória : (Synchronous DRAM) 05. Frequência: DDR 533 PC2 - 4200 CL = 4 06. Quantidade de pinos: 240 07. Tempo de Ciclo do Clock (tCK): 3,75ns (min.) / 8ns (max.) 08. Temperatura de Operação: 0 a 60 graus Cº	Unidade	300,0000	10,00	_____	_____
82	mini-DVD-R: 01. Velocidade: 4x 02. Diâmetro: 8,0cm 03. Capacidade: 1.4GB 04. Tempo médio de gravação: 30 minutos 05. Compatível com leitor de DVD tamanho normal 06. Compatibilidade: filmadoras que gravam em MiniDV	Unidade	11,0000	10,00	_____	_____
83	PILHA RECAREGÁVEL TAMANHO AAA, 950 mAh, NiMh	Unidade	8,0000	4,00	_____	_____
84	CARTÃO DE MEMÓRIA PADRÃO SD, CAPACIDADE 4 GigaByte	Unidade	250,0000	1,00	_____	_____
85	TRIPÉ para MÁQUINA FOTOGRAFICA/FILMADORA Em alumínio, armação telescópica de 1,60mts até 1,80 mts, ajustável em altura, bolha de nível, para alinhamento, gancho para peso, -Três estágios - Bolha de nível -Alavanca de ajuste de altura milimetrica -Gatilho de saque rápido -Estojo de transporte em lona	Unidade	100,0000	1,00	_____	_____
86	Cabo de video para projetor, notebooks e monitores, padrão VGA (RGB), blindado, 3x3,00mm, 8x28AWG, com terminação de conectores blindados HD15 (machos). Comprimento de 10 metros.	Unidade	150,0000	3,00	_____	_____
87	FONE DE OUVIDO COM MICROFONE Headfone: 01. Diâmetro da escuta: 40 mm do tipo dinâmico	Unidade	50,0000	3,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	02. Impedância de entrada: 32 ohms 03. Sensibilidade: - 96dB±3dB 04. Resposta de freqüência: 20Hz ~ 20KHz 05. Máxima entrada de energia: 100 mW Microfone 06. Microfone do tipo condensador 07. Padrão polar: omni-direcional 08. Sensibilidade: -58dB±2dB 09. Resposta de freqüência: 50Hz ~ 16KHz					
88	Cabo Extensão USB 2.0 A Macho x A Fêmea 5 metros	Unidade	60,0000	2,00	_____	_____
89	PLACA DE VIDEO, CONEXÃO PCI EXPRESS, COM SAÍDA S-VIDEO Características e especificações mínimas: 01. Mínimo de 256MB de memória DDR3; 02. Freqüência mínima da CPU de 400 MHz; 03. Clock da Memória 1500 MHz, ou superior; 04. Interface da memória 128 bits; 05. Funções Integradas: a) TV-out (conector S-Video); b) Conector Duplo DVI; c) Conector VIVO + HDTV; 06. Otimizações e Suporte para OpenGL 2.0; 08. Suporte DVI Duplo-Link; 09. Tecnologia de Processamento 90nm; 10. Suporte para DirectX 9.0, ou superior; 11. Suporte para True High Dynamic-Range (HDR); 12. Arquitetura de Shading CineFX 4.0; 13. Processador de Vídeo Programável e Adaptável; 14. Suporte a H.264 de Alta Definição, MPEG-2 e Aceleração de Hardware WMV; 15. De-Interlacing Avançado Temporal; 16. Escala de Alta Qualidade; 17. Correção de Cor de Vídeo; 18. Codificador HDTV Integrado; 19. Interface de Memória de 128 Bits; 20. Precisão de Cor a toda velocidade de 32 Bits; 21. Cabo de conexão HDTV / VIVO; 22. Cabo S para S TV-out; 23. Guia rápido do usuário e guia rápido de instalação; 24. Adaptadores DVI-I / VGA; 25. CD-ROM com Drives e softwares; 26. Suporte técnico gratuito para instalação, conexão e teste da placa, via MSN, Skype, e-mail, ou algum outro meio;	Unidade	600,0000	1,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
90	Placa PCI para soluções de telefonia IP Características e especificações: 01. Garantia mínima de 1 ano; 02. Capacidade para 4 canais FXO ou FXS; 03. Placa contendo 1 Módulo de FXS (para ligação de Ramais) e 3 Módulos FXO (para a entrada de 3 linhas telefônicas PSTN); 04. Suporte a recepção de Identificação de Assinante quando houver a facilidade na linha ou no ramal; 05. Suporte a gravação de conversação; 06. Reprodução de mensagens pré-gravadas; 07. Controle total por programação de atendimento, desligamento, tempo de flash; 08. Cancelamento de eco (32 a 512 TAPs, configurável pelo programador); 09. Conferência de 2 a 4 canais; 10. Discagem em PULSO ou TOM; 11. Reconhecimento de discagem em PULSO e TOM; 12. Reconhecimento de discagem sobre a mensagem em DTMF; 13. Impedância de Entrada 600 Ohms; 14. Identificação de chamada DTMF/MFP; 15. Formato de Gravação Wave/GSM; 16. Interface com Barramento PCI versão 2.2 32 bits - 3.3V / 5V; 17. Compatibilidade com o acesso telefônico padrão (ITU-T, Brasil); 18. Total compatibilidade com o PABX aberto Asterix (www.asterix.org) em sua versão 1.4 ou superior; 19. Suporte técnico gratuito para instalação, conexão e teste da placa, via MSN, Skype, e-mail, ou algum outro meio;	Unidade	1.800,0000	1,00	_____	_____
91	Pasta/revestimento Notebook ANTI-CHOQUE-14.1" 01. Características e especificações: 02. Leve e prático de utilizar, caracterizando-se apenas como um revestimento ao notebook; 03. Super reforçado para máxima proteção do seu notebook; 04. Acabamento externo com neoprene-Preta-854; 05. Impermeável; 06. Para Notebook de 14.1 polegadas; 07. Fecho único que cobre as duas laterais e a parte frontal;	Unidade	50,0000	5,00	_____	_____
92	Pasta Notebook ANTI-CHOQUE-15.4" Características e especificações: Leve e prático de utilizar, caracterizando-se apenas como um revestimento ao notebook; Super reforçado para máxima proteção do seu notebook; Acabamento externo com neoprene-Preta-854;	Unidade	50,0000	4,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
93	Impermeável; Para Notebook de 15.4 polegadas; Fecho único que cobre as duas laterais e a parte frontal; Pasta Notebook ANTI-CHOQUE-12.1" Características e especificações: 01. Leve e prático de utilizar, caracterizando-se apenas como um revestimento ao notebook; 02. Super reforçado para máxima proteção do seu notebook; 03. Acabamento externo com neoprene-Preta-854; 04. Impermeável; 05. Para Notebook de 12.1 polegadas; 06. Fecho único que cobre as duas laterais e a parte frontal;	Unidade	50,0000	5,00	_____	_____
94	CABO ADAPTADOR USB IDE / SATA (HD 3.5 / 2.5 NOTEBOOK CD DVD) Compatível com USB 1.1 e 2.0 Sistema Plug & Play Conector com cabo de 70 cm Fonte externa com Entrada de 110-240V e Saída de 5V / 12V Itens Inclusos: 1 Adaptador de energia para SATA 1 Adaptador multiconector 1 Manual em inglês 1 CD com drivers 1 Cabo de força 1 Fonte de alimentação	Unidade	200,0000	2,00	_____	_____
95	Fone com microfone embutido indicado para uso em vídeo conferências e programas multimídia, acoplável em dispositivos que possuam saída para fone de ouvido, auto-falantes Ø 40,0 mm, microfone Ø 5,0mm x 6,0mm, haste flexível do microfone em metal, cabo com cordão de nylon, controle de volume, comprimento do cabo 2,1m (± 0,3)	Unidade	31,5000	7,00	_____	_____
96	Bandeja Móvel de 1U com Ventilação para Gabinete Rack 19 polegadas 01. Chapa de aço com 1,5mm de espessura 02. Pintura eletrostática pó cinza RAL 7032, ou alguma cores escuras; 03. Trilhos telescópicos com capacidade para 30kg, permitindo a extração total da bandeja;	Unidade	250,0000	5,00	_____	_____
97	Trilhos Telescópicos para Gabinete Rack 19 polegadas 01. Permitem a extração de bandejas ou equipamentos até o comprimento do trilho telescópico; 02. Parafusos para fixação no rack;	Unidade	50,0000	4,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
98	03. Manual de instalação e uso; Régua de 1U padrão rack 19" para 16 jack 01. Parafusos para fixação no rack;	Unidade	30,0000	1,00	_____	_____
99	HD 250 GB SATA 01. Capacidade: 250 GigaBytes 02. 2 discos 03. 4 cabeças 04. Interface Serial ATA 3.0Gbps 05. Tamanho do buffer: 8MB 06. Performance Tempo de busca de leitura 07. Trilha a trilha: 0,8 ms 08. Média: 8,9 ms 09. Varredura Completa: 18 ms 10. Média de latência: 4,17 ms 11. Velocidade de rotação: 7200 RPM 12. Taxa de transferência de dados: Disco p/ buffer p/ disco (máx) - 973 Mb/s. Buffer p/ PC/PC p/ buffer (máx) - 300 MB/s	Unidade	400,0000	10,00	_____	_____

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