

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência****Processo...:** 23081.012506/2009-51 **Pregão SRP** 315 / 2009 **Data da Emissão:** 20/10/2009**Abertura: Dia:** 16/11/2009 **Hora:** 09:00:00**Objeto Resumido:****Modalidade de Julgamento :** Menor Preço

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
1	CÂMERA DE VÍDEO Sistema de Sinal: Sistemas NTSC e PAL Gravação 1080/60i, 1080/50i, 480/60i, 576/50i Reprodução 1080i/60, 1080i/50, 480/60i, 576/50i, 480/60p, 576/50p Dispositivo de Captação de Imagem: 3 CCDs, 1/3" Formato 16:9 Cada Chip com 1,12 Milhão de Pixels no Total Lente: 4.5mm a 54mm Zoom Ótico 12x f/1.6 a f/2.4 Diâmetro de Filtro de 72mm Relação Sinal-Ruído: Não Especificado pelo Fabricante Resolução Horizontal: 1080 Linhas, Pixels Horizontais 1440 Pixels Verticais Sensibilidade: Não Especificado pelo Fabricante Iluminação: Mínima 2 Lux Smear Vertical: Não Especificado pelo Fabricante Filtros Integrados: 1/4 ND (1.5 ponto) 1/32 ND (5 pontos) Monitor: LCD 3,5" Formato 16:9 O Monitor LCD e o Visor Podem Ser Utilizados Simultaneamente Visor Colorido Casamento de Scan: Sim Slot de Cartão de Memória: Não Faixa de Velocidade de Obturador: 1/4 de segundo a 1/10.000 de segundo Seleção de Ganho: 0 dB, (+)3 dB, 6 dB, 9 dB, 12 dB, 15 dB, 18 dB Seção de VTR Formato da Fita: Fita Pequena DVCAM Gravação e Reprodução HDV Gravação e Reprodução DVCAM Gravação e Reprodução DV Velocidade da Fita. HDV: 18,8mm/segundo DVCAM-28,2mm/segundo Modo DV SP- 18,8mm/segundo Relação Sinal-Ruído: Não Especificado pelo Fabricante Tempo Máximo de Gravação: HDV-60 Minutos DVCAM-40 Minutos DV-60 Minutos Faixa Dinâmica de Áudio: Não Especificado pelo Fabricante Formato de Sinal de Áudio: HDV MPEG1 Audio Layer II DVCAM/DV 16 bits/48kHz Modo de 2 Canais 12 bits/32kHz Modo de 4 Canais Resposta de Frequência de Áudio: 20Hz a 20kHz Relação Sinal/Ruído de Áudio: Não Especificado pelo Fabricante Conectores de Entrada e Saída: Componente HD/SD- 3 RCAs: (1 saída) Firewire- 4 Pinos: (1 entrada e saída) S-Video- 4 Pinos: (1 entrada e saída) Vídeo Composto: RCA (1 entrada e saída) Áudio de Mic: XLR (2 entradas) Áudio RCA: (2 saídas) Headphone: 1 Mini Estéreo Controle LANC: 1 Mini Requisitos de Alimentação: 100 a 240 Volts AC com Adaptador AC AC-VQ850D Consumo de Energia: 8,4 Watts no Máximo Temperatura Operacional: 32° a 104° F 0° a 40° C Dimensões (LxAxP): 6 x 7 1/8 x 14 3/8 polegadas 152,4 x 181 x 165mm Peso: 4,25 libras 1,9kg * Microfone opcional.□□ Modelo de Referência: SONY CAMERA DE VIDEO MOD.HDV HVR-Z1 I	Unidade	12.078,0000	5,00		
2	KIT TRIPÉ Especificações técnicas : tamanho 730mm	Unidade	1.983,0000	4,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	tamanho máx. em uso 1660mm peso 4,2 kg capacidade 5kg angulação vertical -85 °/+90 ° angulação horizontal 360° níveis das pernas 3 trava das pernas flip material alumínio "□□ Modelo de referência: MANFROTTO KIT TRIPE 028B+CAB.501+SOFTCASE WM					
3	TELEPROMPTER LCD P/ ESTUDIO Características do Monitor LCD: protetores para monitor LCD em acrílico cristal Tipo: a-si TFT/TN, Matriz Ativa, Diagonal visível: 15"" (38,1 cm), Pixel Pitch: 0,297 mm, brilho de 250 cd/m2, contraste: 450:1, angulo de visão: 140º / 120º (H/V). Resolução Máxima: 1024 x 768 @ 75 hz Modos de Resolução: VGA: 640 x 480 @ 60, 72, 75 Hz SVGA: 800 x 600 @ 56, 60, 72, 75 Hz XGA: 1024 x 768 @ 56, 60, 75 Hz Número de cores: Máxima: 16,2 milhões Frequência de Varredura Horizontal: 30-61 Hz, Vertical: 56-75 Hz, Largura de Banda (Máx.): 80 MHz. Magic Bright: Ajuste do usuário modo texto. Magic Tune: Ajuste das funções do menu digital via mouse (drag and drop) Consumo de Energia Tensão: AC 90 - 264V 50/60Hz - Ligado: 25W, hibernando: < 1W Plug & Play: DDC: 2B Sinal de entrada de vídeo: RGB analógico (0,714Vp-p),tipo de Sincronismo: Separado H&V, Composto H&V; SOG, conector: D-Sub 15 pinos Certificações: Segurança: UL, CSA, TUV, NEMKO, EK, CCIB, PSB, GOST, SIQ, PCBC, NOM, IRAM, SASO, EMC: FCC, CE, VCCI, MIC, BSMI, C-Tick, MPR II, EMI: TUV GS, TCO 99 Economia de Energia: Energy Star / NUTEK Dimensões (L x A x P) Monitor: 338 x 272 x 56,3 mm Peso Líquido: 2,9 kg Cor Gabinete: Prata Garantia mínima de 1 ano. Modelo de referência: TELEPROMPTER LCD P/ ESTUDIO LITECASTER TP PROD. I	Unidade	5.183,0000	2,00		
4	DATA VIDEO Tipo Sistema de Intercomunicação com Fio e de Dois Canais Faixa Operacional 300mt Número Máximo de Packs de Cinto 8 Packs de Cinto Headset Tipo MC1 - Headset de Um Fone de Ouvido Supra-Aural Microfone Microfone com Cancelamento de Ruídos, Dinâmico/de Baixa Impedância	Unidade	3.791,0000	1,00		

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	Tipo de Conector XLR macho de 5 pinos Dimensões (AxLxP) 38 x 483 x 127mm . Modelo de referência: DATA VIDEO INTERCOM ITC-100 I □ □					
5	DATA VIDEO Principais características :: Processamento Totalmente Digital Com 4 entradas DV (i-LINK/FireWire/IEEE-1394) e saídas DV e SDI (Serial Digital Interface), mantém imagens gravadas digitalmente em domínio digital por todo o processo de produção. Cada entrada também aceita fontes S-Video, Composto ou Componente. Reprodução Programável Armazene e rechame de imediato transições e outros efeitos e seus parâmetros com 30 teclas de reprodução programável. :: Efeitos de Disparo de Dispositivo Externo O SE-800DV possui uma entrada GPI (General Purpose Interface). O disparo GPI controla até 30 efeitos pré-programados. :: Efeitos Especiais O SE-800DV possui mais de 50 efeitos digitais integrados, incluindo mosaic, picture-in-picture, strobe e chroma key. :: Processamento de Cor Correção completa de cor e matiz, balanço de branco, controle de luminância e efeitos em preto e branco estão disponíveis através do processador R-G-B com o joystick fácil de usar. :: Mixer de Áudio O SE-800DV possui um mixer de áudio estéreo de 4 canais com indicadores LED de nível e controles de volume separados para cada canal. Também vem com um jack de fone de ouvido com controle de volume. Vídeo Sistema: NTSC 525 Relação Sinal/Ruído: 55 dB, Áudio Relação Sinal/Ruído: 65 dB, Conectores de Entrada e Saída Entrada de Vídeo: 4 DV (IEEE-1394/FireWire/i-Link), 4 S-Video (Y/C), 4 Compostas (BNC), 4 Componente (BNC), 1 SDI de Sobreposição (BNC) Entrada de Áudio 6 RCAs L/R Saída de Vídeo: 1 DV (IEEE-1394/FireWire/i-Link), 1 S-Video (Y/C), 1 Composto (BNC), 1 Componente (BNC), 1 Black Burst (BNC), 1 SDI de Sobreposição (BNC), 4 de Monitor (BNC) Saída de Áudio 2 RCAs L/R GPI: 1, Requisitos de Alimentação 15V DC 20W (adaptador AC incluído), Dimensões (LxAxP) 430 x 120 x 420mm, Peso 6,4kg. Modelo de referência: DATA VIDEO SE-800 DV I	Unidade	12.972,0000	1,00		
6	MONITOR DE VÍDEO Aplicativo: Montagem de Rack, Locação do Diretor e Segurança Tamanho do LCD: 4 Polegadas na Diagonal Sistema de Vídeo: NTSC e PAL Detecção Automática Elementos de Imagem: 480 Pontos na Horizontal x 234 na Vertical Conectores de	Unidade	6.000,0000	2,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	Entrada e Saída: Vídeo Composto- BNC (1 entrada, 1 saída, uma para cada monitor) SDI- 9 Pinos (1 entrada apenas por monitor com placa BKM-320D opcional) Controles de Imagem: Brilho Cor Contraste Controle Remoto: Não Tem Requisitos de Alimentação: AC de 100-240 Volts, 50/60Hz Consumo de Energia: 18 Watts Dimensões (LxAxP): 19 x 3,5 x 2 polegadas 482,6 x 88,9 x 50,8mm Peso: 4,25 Libras 1,9kg Modelo de referência: SONY MONITOR DE VIDEO LUMA LMD4420 <input type="checkbox"/>					
7	GRAVADOR DE VÍDEO Formato da Fita: Mini DV e Mini DVCAM DVD-R, DVD-RW (Modo Vídeo, modo VR), DVD-RAM, CDDA, VCD, CD-R, CD-RW Velocidade da Fita: DV: 18,8mm/s Tempo Máximo de Gravação: Fita 80 min. (Modo SP) 120 min. (Modo LP) Disco Rígido de 40Gb (MPEG-2) XP: 10Mb/s, 8 h SP: 8Mb/s, 16 h LP: 2,5Mb/s, 33 h EP: 1,6Mb/s, 49 h FR 60-480: 8-71 h (Taxa de Bit Variável) Conectores de Entrada e Saída: FireWire: 1 de 4 Pinos Componente Analógico: 3 RCAs (1 Saída) S-Video: 4 Pinos (2 Entradas, Saídas) Vídeo Composto: BNC (1 Saída) Vídeo/Áudio Estéreo: 3 RCAs (1 Entrada, 2 Saídas) Áudio Digital: Ótico (1 Saída) Áudio Digital: Coaxial (1 Saída) RF: Coaxial (1 Entrada) . Modelo de referência: JVC VTR SR DVM-600 US I <input type="checkbox"/>	Unidade	3.516,0000	3,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
8	<p>COMPUTADOR</p> <p>Moderna Motherboard super micro linha x7 com 1333Mhz trabalhando em conjunto com o poderoso processador Intel Xeon Quad Core de 2,33Ghz com 1333Mhz. Montada no Moderno e profissional chassi Supermicro 773T-650B fonte fixa,chassi profissional padrão rackmount trabalha tanto na horizontal(rack) como na vertical (torre) com as seguintes dimensões;</p> <p>ALTURA 16.8"" (427 mm) LARGURA 7.0"" (178mm) PROFUNDIDADE 25.5"" (648mm) PESO 56 lbs (25,4kg) Capacidade de armazenamento; 1 HARD DISK 320 Gb SATA 7200 RPM (SISTEMA) 4 HARD DISK 500 Gb SATA 7200 RPM Hard disk trabalha em Raid 5 garante a integridade dos dados (videos) no caso de falha de um dos HDs de trabalho. Garantindo 100% de segurança para os arquivos e projetos já armazenados).</p> <p>Capacidade de memória RAM;</p> <p>8 GB DE MEMORIA RAM DDR3 1333 MHz da conceituada marca Kingston sendo umas das melhores do mundo com homologação e garantia lifetime. VGA aceleradora de alta performance; VGA ATI SAPPHIRE HD4870 512MB GDDR5 PCIE Alguns componentes que acompanham; Gravador de dvd ,mouse óptico e teclado. Placa de captura com renome mundial trabalhando em 1080P FULL HD máxima qualidade e rapidez;</p> <p>PLACA DE CAPTURA MATROX AXIO LE 10bts Edição em tempo real HD e SD, fornece suporte para a plataforma Adobe Creative Suite 4 e o sistema operacional 64 bits Efeitos em tempo real incluindo Correção de cor, Chroma, Luma Key, Shine, Lens Flare, Mask. Mudanças de velocidade 3d Dve, Blur, Glow, Soft Foco. Edição nativa de Panasonic P2 e P2 HD e Sony-XDCAM, XDCAM HD, E XDCAM HD 422 clips (mxf arquivos) e SonyXDCAM EX clips (mp4). Suporte nativo para codecs adicionais, incluindo: DVCPRO HD, MPEG HD, MPEG HD 422, OFFILINE HD, MPEG-2 I-FRAME em HD e SD, IMX, DVCPRO e DVCPRO 50. Modelo de Referência: MAGICS AXIO LE64XEON I NEW 1+3X</p>	Unidade	23.302,0000	2,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
9	DUPLICADOR DE DVD Duplicador com 10 gravadores e 01 reprodutor de DVD. Trabalha independente de monitor, teclado e mouse. □□	Unidade	2.128,0000	2,00	_____	_____
10	STUDIO Processadores 2.66GHz Intel Core 2 Duo 4GB 800MHz DDR2 SDRAM 01 hard disk de 640 sistema Exclusivo HD Externo Western Digital My Book Essential 1TB Apple Mighty Mouse Apple Keyboard (English) + User's Guide SuperDrive 8x (DVD±R DL/DVD±RW/CD-RW) Monitor de 24 24-inch glossy widescreen LCD Exclusivo Software Final Cut Express full Modelo de referência: STUDIO IMAC 24" LCD I NEW PROD MB418BZ/A. □	Unidade	8.568,0000	2,00	_____	_____
11	MICROFONE Sistema de Microfone UHF de Lapela sem Fio Sintetizado, Montável em Câmera Resposta de frequencia:De 50Hz a 18kHz Relação Sinal/Ruído:60 dB Número de Sistemas Simultâneos:16 Números de Canais 118 Tipo de saída:Miniplugue de 3,5mm (1/8 de polegada), não-balanceado Requisitos de Alimentação:(2 pilhas alcalinas AA não inclusas) Display LCD Transmissor Body Pack UHF Sintetizado por PLL e Controlado por Cristal Itens Inclusos: Microfone de Lapela Transmissor e Receptor Clipe de Cinto (Transmissor) Adaptador de Montagem de Sapata Clipe de Cinto (Receptor) Cabo de Saída Mini para XLR	Unidade	1.729,0000	4,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	Modelo de referência: SONY MICROFONE UWP V-1 /4244 I LAPELA S/FIO SUBS □□					
12	MESA DE SOM 4 Pré-amplificadores para microfones Equalizador de três bandas nos canais Processador de efeitos 24bit com qualidade de estúdio, e 100 presets incluindo: reverb, chorus, flanger, delay, pitch shifter e vários multi-efeitos. Interface de áudio USB para conexão direta com o computador. Softwares de edição e gravação grátis no site www.behringer.com , para que você comece a conhecer o mundo da gravação digital dentro do computador. INSERTS em cada canal MONO, para facilitar conexão com equipamentos externos. 2 Saídas auxiliares por canal: 1 com chaveamento pré/pós fader para monitoração ou efeito, e outra pós fader para FX interno, ou interligação de processadores de efeitos externos. Saídas MAIN MIX balanceadas com conectores 1/4" e XLR banhados a ouro, e ainda saídas separadas para CONTROL ROOM, Fones de Ouvidos, e TAPE. Saídas CONTROL ROOM/PHONES com múltiplas fontes de entradas MATRIX, entrada de TAPE endereçáveis para as saídas MAIN MIX, CONTROL ROOM/PHONES. Fader MASTER de 60mm de logaritmo graduada e controles giratórios selados. Fonte interna com entrada automática (100 á 240 V~), livre de ruídos, resposta à transientes superior, e baixo consumo de energia. Adaptadores para montagem em rack. Componentes de alta qualidade e excepcional rigidez de sua construção garantem uma longa vida útil. Peso líquido: 3,30 Kg Medidas (A x L x P): 9,70 x 30,10 x 35,10 cm. Modelo de referência: BEHRINGER MESA DE SOM XENYX 1622FX □□	Unidade	1.177,0000	2,00		
13	KIT DE ILUMINAÇÃO EXTERNA Kit para iluminação externa composta de 02 refletores set light, 02 tripés cadetão, 02 difusores e 02 lampadas.□□ Voltagem: 110 V.	Unidade	1.147,0000	2,00		
14	SOFTWARE: APPLE SOFTWARE FINAL CUT STUDIO 3 Software completos com licença□□	Unidade	2.736,0000	1,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
15	MONITOR/TV Características Adicionais: TV / Monitor Tipo do Display: TFT LCD Altura: 44,15 cm Ângulo de Visão Horizontal: 170 ° Ângulo de Visão Vertical: 160 ° Brilho: 300 cd/m² Consumo: 48 W Contraste: 10,000:1 cd/m² Cor Disponível: preto Largura: 52 cm Marca: Samsung Modelo: T220M Peso: 5,8 Kg Plug & Play: Sim Polegadas: 22 ' Profundidade: 21,5 cm Resolução Máxima: 1680 x 1050 PX Tela Plana: Sim Tempo de Resposta: 5ms ms Tipo de Conexão: DVI Tipo de Conexão: D-sub 15 pinos Tipo de Conexão: componente Tipo de Conexão: composto Tipo de Conexão: sintonizador de TV Tipo de Conexão: saída ótica Voltagem: fonte interna bivolt automática V .□	Unidade	700,0000	2,00		
16	TELEVISOR LCD TV LCD 42 POLEGADAS Full HD. Resolução: 1920 x 1080 pixels. Contraste: 50.000 : 1. USB PLUS: Fotos, músicas e vídeos (Aceita DivX). 3 Conexões HDMI. Outras Características Tecnologia FULL HD: A máxima qualidade de imagem.	Unidade	2.500,0000	2,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	Resolução: 1920 x 1080 pixels. Tempo de resposta: 5 ms (o menor da categoria). USB PLUS: Fotos, músicas e vídeos (Aceita DivX). Inteligente Sensor: Ajuste automático da imagem da TV conforme a luz do ambiente. Imagem Brilho: 500 cd/m2. Ângulo de visão: 178º x 178º. Contraste: 50.000:1. Formato Tela: 16:9. Resolução: 1920 x 1080 pixels. Progressive Scan. XD Engine. Vida útil: 60.000 horas ou 20 anos* (considerando uso de 8 horas diárias). Áudio Estéreo/SAP. Ajuste de Áudio: Balanço. AVL (Auto Volume Level). Potência: 20 W RMS. Conexões 2 entradas vídeo componente. 2 entradas áudio e vídeo (1 lateral). 2 entradas áudio e vídeo (1 lateral). 1 saída áudio e vídeo. 3 entradas HDMI (1 lateral). 1 entrada RGB (para PC). 1 entrada de áudio PC. 1 entrada USB (1 lateral). 1 RS-232C. 1 Antena RF. Conveniência PIP/ Double window*. Funções PIP: movimento/ tamanho. Ajuste formato tela: 4:3 /16:9 / Just Scan / Zoom 1 e 2. Ajuste temp. cor (ACC): quente/frio/normal/pessoal. Ajuste imagem: intelligent sensor / vivo / padrão / cinema / esportes / jogos / pessoal 1 e 2.					

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	Outros ajustes imagem: contraste/brilho/cor/nitidez. Áudio: Dolby Digital Decoder, Surround System. Pré-ajustes áudio: SRS TXT / Voz Nítida / Padrão / Música / Cinema / Esportes / Jogos / Pessoal. Ajuste áudio: balanço. Cores: 1,74 bilhão de cores. Relógio: On-Off Timer / Sleep Timer / desligar Automático. Quantidade de canais: 181 canais. Bloqueio de teclas. Idiomas do menu: Português / Inglês / Espanhol. <input type="checkbox"/>					
17	EQUIPAMENTO DE VIDEOCONFERÊNCIA Vídeo Sistema de sinal: NTSC / PAL Padrões H.261: H.261 (Annex D), H.263 (Annex d, F), H.263+ (Annex J), H.263++ (Annex U, W), H.264, MPEG-4 SP@L3, H.239 Suporte de Dados de Vídeo e Apresentação* Resolução: SQCIF (128 x 96, somente recepção), QCIF (176 x 144), CIF (352 x 288), 4CIF (704 x 576, somente H.263), entrelaçado SIF (H.263, H.264 somente) Taxa de quadro: Max. 30 quadros/s (H.261, H.263, H.263+, H.263++, H.264 e MPEG-4 SP@L3), Modo Entrelaçado SIF (NTSC: 60 campos/s, PAL: 50 campos/s) Taxa de bit: Até 4 Mb/s em H.323 (incl. Áudio)**, Até 768 Kb/s em H.320 (incl. Áudio) quando configurado com o PCSA-B768S, Até 384 Kb/s em H.320 (incl. Áudio) quando configurado com o PCSA-B384S Áudio Largura de banda e código: G.711: 3,4 kHz a 56/64 Kb/s G.722: 7,0 kHz a 48/56/64 Kb/s G.722.1: 7,0 kHz a 24/32 Kb/s (H.323) G.728: 3,4 kHz a 16 Kb/s G.723.1: 3,4 kHz a 5,3/6,3 Kb/s (H.323) G.729: 3,4 kHz a 8 Kb/s (H.323) MPEG-4 AAC (mono) 14 kHz a 64/96 Kb/s (H.323) a 48 Kb/s (H.320) Cancelamento de eco: Supressor de ruído incluído Controle de Ganho Automático incluído Gráfico XGA, SVGA, VGA: com PCSA-DSB1S 4CIF: 704 pixels x 576 linhas (H.261 Annex D e H.263) Picture in Picture (Imagem sobre Imagem)	Unidade	16.000,0000	2,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	Tamanho da sub-tela: 4,3"" (256 x 192), um de quatro cantos Padrões ITU-T (excluindo padrões de áudio/vídeo) H.320, H.323 H.221 Bonding H.281 FECC H.225.0 H.242 H.243 H.245 T.120 Protocolos de Rede TELNET (Servidor) HTTP (Servidor) FTP (Servidor) SNMP (Agente) DNS (Cliente) DHCP (Cliente) RTP/RTCP TCP/UDP ARP SIP Capacidade Multi-ponto Até 6 locais (H.320/H.323)*** Até 10 locais (H.320/H.323)**** Sincronização Labial Manual On/Off Câmera Dispositivo de imagem: CCD tipo 1/4"" Resolução horizontal: 470 linhas de TV Comprimento focal: 3,1 a 31 mm (F1,8 a 2,9) Foco: Auto/Manual ÍRIS: Auto Faixa de zoom: Zoom óptico x10 (x40 com zoom digital) ângulo de panorâmica: -100° a +100° (máx. 100%/segundo) ângulo de inclinação: -25° a +25° (max. 125%/segundo) Pré-ajuste: Até 12 posições (Local + Remoto) S/N: Mais de 50 dB Outros: Compensação contra-luz					

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	Balanço de branco automático Controle Remoto Formato: Sem fio SIRCS Interfaces (Terminal de Comunicação) Vídeo: D-Sub 15 pinos Dedicado Câmera I/F x1 Entrada S-vídeo ou Composto x1 (chaveável com conector de conversão) Saída S-vídeo x2 (para monitor principal/sub) Saída Composta (AUX) Saída RGB Áudio: Entrada Line RCA Entrada AUX RCA (cancelamento de eco de passagem) Entrada para microfone analógico externo, tomada mini (plug in power) x2 Entrada para microfone digital externo x2 Saída Line RCA x2 (uma saída mixada) Rede: 10Base-T/100Base-TX Unidade ISDN Externa I/F Controle: Saída SIRCS IR x2 Entrada SIRCS RS-232C DSB I/F: Dedicado D-sub 15 RGB I/F: Saída RGB Memory Stick: Entrada Memory Stick Quadro branco digital: Conector dedicado Interfaces (Câmera) Vídeo: IR para DS150 Terminal : Dedicado 23 pinos Câmera AUX: 8 pinos Mini-DIN Apresentação e Colaboração de Dados Suporta Streaming e Gravação de Áudio e Vídeo em Memory Stick Criptografia Suporta padrão AES, H.233, H.234 e H.235 Geral Temperatura de operação: 5°C a 35°C Umidade de operação: 30% a 70% Temperatura de armazenagem: -20°C a +55°C Umidade de armazenagem : 25% a 75% Alimentação: 100 a 240V AC, 50/60 Hz Consumo: 19,5 V DC, 5 A					

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<p>Terminal de Comunicação</p> <p>Dimensões (L x A x P): 420 x 66 x 256 mm, excluindo as projeções</p> <p>Dimensões da câmera (L x A x P): 131 x 141 x 130 mm, excluindo as projeções</p> <p>Dimensões do controle remoto: 47 x 43 x 195 mm, excluindo as projeções</p> <p>Peso do Terminal de Comunicação: 4,6 kg</p> <p>Peso da Câmera: 1,0 kg</p> <p>Peso do Controle Remoto: 180 g, incluindo as baterias</p> <p>Componentes do Sistema e Acessórios Fornecidos</p> <p>Terminal de Comunicação</p> <p>Câmera (incluindo o cabo dedicado da câmera de 3 m)</p> <p>Controle Remoto</p> <p>Adaptador CA/Cabo de Alimentação</p> <p>Microfone Ominidirecional</p> <p>Repetidor IR x2</p> <p>Bateria de Magnésio para o Controle Remoto x2</p> <p>Manual de Instruções CD-ROM (Japonês, Inglês, Francês, Espanhol, Italiano, Alemão, Português, Chinês Simplificado)</p> <p>Guia de Operação</p> <p>Guia de Conexão Rápida</p> <p>Guia de Conexão do Cabo</p> <p>Livreto de Garantia Mundial</p> <p>Cabo de Áudio (1,0 m)</p> <p>Cabo S-vídeo (1,5 m)</p> <p>Mini DIN de 7 pinos para Conector de Conversão RCA</p> <p>* A Caixa de Solução de Dados PCSA-DSB1S opcional é necessária para enviar os dados de apresentações.</p> <p>** Quando o padrão de vídeo H.261 é utilizado, até 2 Mb/s é suportado.</p> <p>Necessita de um software MCU opcional. A interligação IP/ISDN é possível.</p> <p>Necessita de um software MCU opcional. As conexões entre as bases devem ser IP (H.323). A interligação IP/ISDN é possível.</p> <p>Modelo de Referência: EQUIPAMENTO DE VIDEOCONFERÊNCIA SONY IPELA</p>					
18	<p>CABO MULTICOAXIAL DE 100 METROS</p> <p>Composição do cabo: S-Vídeo / Vídeo RCA / Áudio XLR.</p> <p><input type="checkbox"/></p>	Unidade	920,0000	6,00	_____	_____
19	<p>NOTEBOOK</p> <p>Microprocessador 2.00 GHz Intel Centrino Processor Technology featuring Intel Core2</p>	Unidade	3.500,0000	2,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	Duo Processor T6400 Microprocessor Cache 2MB L2 Cache Memoria 4096MB Memoria Max 8192MB Video Grafico NVIDIA GeForce 9600M GT Video Memoria Up to 2302MB (512MB dedicated) Hard Drive 500GB (5400RPM) Multimedia Drive Blu-Ray ROM with SuperMulti DVD±R/RW Double Layer Display 17.0" Diagonal WXGA+ High-Definition HP BrightView Widescreen Display (1440 x 900) Fax/Modem High speed 56k modem Rede Integrated 10/100/1000 Gigabit Ethernet LAN Wireless Intel WiFi Link 5100AGN Bluetooth Som Altec Lansing speakers Teclado 101-key compatible / US Internacional Mouse Touch Pad with On/Off button and dedicated vertical scroll Up/Down pad PC Card 1 ExpressCard/54 Slot (also supports ExpressCard/34) External Poras 5-in-1 integrated Digital Media Reader for Secure Digital cards, MultiMedia cards, Memory Stick, Memory Stick Pro, or xD Picture cards 4 Universal Serial Bus (USB) 2.0, 4th port shared with eSATA 2 Headphone out 1 microphone-in HDMI 1 VGA (15-pin) eSATA + USB 2.0 1 RJ-11 (modem) 1 RJ-45 (LAN) 1 notebook expansion port 3 1 IEEE 1394 Firewire (4-pin) 1 Consumer IR (Remote Receiver) Tamanho 38.98 (L) x 28.05 (D) x 3.28 (min H)/4.15(max H) Peso 3.45kg Segurança Kensington MicroSaver lock slot Power-on password Accepts 3rd party security lock devices					

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	Energia 90W AC Adapter 8-Cell Lithium-Ion battery.□ □□					
20	MICROCOMPUTADOR Processador Core 2 Quad Q8200 (Velocidade: 2.33Ghz / FSB:1333Mhz / Cache L2: 4Mb / Tecnologia: 45NM) Placa Mãe ASUS P5KPL/1600 (Chipset Intel G31 / FSB: 1600Mhz / Memória: DDR2 667/800/1066) · 4 GB de Memória DDR2 800 Kingston (2 Módulos de 2GB DDR800 Kingston PC 6400 Em Dual Channel) · Placa de Video Geforce 9500GT 1GB (1024Mb / 128Bits GDDR2 PCI-Ex 16X / DVI TV OUT / DX10 - Shader 4.0) · HD de 500GB 7200 RPM SATA 2 · Gravador de DVD 20X LG SATA 2 (Velocidade 22X / Interface SATA / Dual Layer / Secur Disk) · Fonte Real Potência 500W C3 (500W Reais / Voltagem 115/230VAC Chaveado manual / Ventoinha 12Cm)□□	Unidade	3.000,0000	1,00	_____	_____
21	ILHA DE EDIÇÃO Ilha de Edição PC 2 - Dual -Processador Intel 604P Xeon 3.6G BOX 800M 2MB ou superior. Placa Mãe XEON SE7525RP2 CW2 800M Intel ou superior. 2 HDs 400 gb e 1HD120Gb Seagate 7200 - SATA ou superior. 4 Gigabyte de memória PC3200 DDR 533 ou superior. Cxs. Acústicas com Subwoofer Drive3 1/2 disquete, PLACA DE REDE 10/100 Gabinete Thermal Take Soprano Especial para Ilha Edição Fonte de Alim. Thermal take 500w real Sound Blaster Placa de SOM Gravador DVD RW - CD-ROM -LG Gravador DVD RW - CD-ROM PIONEER A09 2 Monitores 17" tft tela plana Teclado Microsoft ABNT-II Placa MATROX MODELO RT X 100 XTREME PRO COLLECTION 1 Impressora EPSON R 220 Mouse ótico Microsoft 1 placa vídeo ATI RADEON 256MB	Unidade	15.800,0000	1,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105
Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	Softwares para edição: - Windows Xp Professional Inglês - Adobe After Effects 7.0 - Adobe Premiere® Pro - Adobe Photoshop® - Adobe Audition® - Adobe Encore® DVD - Adobe Illustrator® - Adobe Dynamic - Adobe Bridge Garantia de no mínimo 90 dias ON SITE Assistência Técnica da região de RS, com qualificação em ilha de edição.					
22	COMUTADOR High Bandwidth - 300MHz (-3dB) fully loaded. Level (Gain) and EQ (Peaking) Controls - Each output. Looping Input. Selectable Input Signal Termination. Video Outputs - 1:2 DAs. Control - Front panel, contact closure, RS-232 (K-Router Windows®-based software is included), & RS-485. VS-802xl includes IR Remote. Front Panel Control Lockout. Take Button - Execute multiple switches all at once. Memory Locations - Store multiple switches as presets (salvos) for recall and execution as needed. Audio Breakaway Switching. Vertical Interval Switching. Switching Synchronization - Synchronize either to external reference or the incoming video. Selectable Sync Signal Termination. Standard 19" Rack Mount Size - 1U. Rack "ears" included. Modelo de referência: Kramer VS-402 XL Comutador 4 x 2□□ OBSERVAÇÕES GERAIS: - Nos itens em que não consta a voltagem, deverá ser considerado 220V ou bivolt. - Critério de julgamento: menor preço global.	Unidade	1.985,0000	1,00		



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105
Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
------	---------------	---------	--------------	------------	----------------	-------------

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