

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência****Processo...:** 23081.016225/2010-19 **Pregão SRP** 363 / 2010 **Data da Emissão:** 04/11/2010**Abertura: Dia:** 29/11/2010 **Hora:** 09:00:00**Objeto Resumido:****Modalidade de Julgamento :** Menor Preço

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
1	Bateria: Modelo de Referencia: Li-Ion 6.0Ah@7.4V para Sony DV BLD-960	Unidade	400,0000	10,00		
2	Bateria: Modelo de Referencia: Baterias de íon de Lítio BP-U60	Unidade	500,0000	4,00		
3	FITAS MINI-DV Descrição Complementar: Fitas Mini DV, capacidade: 60min em modo SP. Compatível com os modelos de filmadoras que utilizam Mini-DV.	Unidade	15,0000	2.000,00		
4	Câmera Filmadora de Vídeo de Alta Definição Descrição Complementar: A filmadora deve ter lente zoom do tipo fixo e incorporar três sensores Full HD CMOS "Exmor"™ do tipo 1/2 polegada, cada um com contagem efetiva de pixels de 1920 x 1080, oferecendo imagens HD em resoluções 1080P, 720P e 1080i HD. A taxa de quadros deve ser selecionável entre entrelaçado e progressivo, como 59.94i, 50i, 59.94P, 50P, 29.97P, 25P e gravação nativa 23.98P. Deve ter, também, uma grande variedade de funções, como o "Slow & Quick Motion", curvas gama selecionáveis, obturador lento, gravação em intervalo e Picture Profile™. Câmera: - Dispositivo de captura: 3 sensores CMOS Exmor de 1/2 polegada; - Pixels efetivos: 1920 (H) x 1080 (V); - Sistema óptico sistema de prisma F1,6; - Filtro embutido Filtro ND OFF: Clear, 1: 1/8ND, 2: 1/64ND; - Sensibilidade (2000 lx, reflectância de 89,9%) F10 (típica) (modo 1920 x 1080/59.94i) Iluminação mínima 0,14 lx (típica) (modo 1920 x 1080/59.94i, F1.9, ganho de +18 dB, com acúmulo de 64 quadros); - Relação S/N 54 dB (Y) (típica); - Resolução horizontal: 1.000 linhas de TV ou mais (modo 1920 x 1080i); - Velocidade do obturador: 1/33 a 1/2000 s; - Ângulo do obturador: 180, 90, 45, 22,5, 11,25 graus; - Obturador lento (SLS) Acúmulo de 2-, 3-, 4-, 5-, 6-, 7-, 8-, 16-, 32- e 64 quadros; - Função "Slow & Quick Motion"; - 720P: Taxa de quadros de gravação selecionável de 1 a 60 fps; - 1080P: Taxa de quadros de gravação selecionável de 1 a 30 fps.	Unidade	19.000,0000	2,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<p>Sinais de entrada/saída</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Entrada de áudio XLR de 3 pinos (fêmea) x2, line/mic/mic +48 V selecionável Mic: -8 dBu a -65 dBu (nível de referência), Line: +4 dBu;</li><li>- Saída A/V AV multi (x 1);</li><li>- Áudio: -10 dBu (nível de referência), 47 k<math>\Omega</math>, vídeo composto analógico: 1.0 Vp-p, 75 <math>\Omega</math> não balanceado, S-Vídeo: Y: 1.0 Vp-p, 75 <math>\Omega</math> não balanceado, sincronismo negativo;</li><li>- Saída vídeo componente Mini D (x 1), Y: 1.0 Vp-p, 75 <math>\Omega</math>, Pb/Pr: 0.7 Vp-p, 75 <math>\Omega</math>;</li><li>- Saída SDI BNC (x1), HD-SDI/SD-SDI selecionável;</li><li>- Entrada/Saída i.LINK IEEE1394, 4 pinos (x1), fluxo de entrada/saída HDV, S400</li><li>- USB Mini-B (x 1), USB 2.0 High-speed;</li><li>- Saída de fone de ouvido Mini jack estéreo (x 1), 16 <math>\Omega</math>, 30 mW;</li><li>- Saída de auto-falante Mono, 300 mW;</li><li>- Entrada DC DC Jack;</li><li>- Entrada de bateria.</li></ul> <p>Características específicas</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Peso Aprox. 2,4 kg (corpo), Aprox. 2,8 kg (com anteparo de lente, grande anteparo, bateria BP-U30, um cartão de memória SxS PRO);</li><li>- Dimensões (L x A x P) 178 x 176 x 311,5 mm (7 1/8 x 7 x 12 3/8 polegadas) sem as partes salientes;</li><li>- Requisitos de energia 12 V DC;</li><li>- Consumo de energia Aprox. 13 W (durante gravação, com LCD colorido desligado, modo 1920 x 1080/59.94i);</li><li>- Temperatura de operação 0 a +40 °C (+32 a +104 °F);</li><li>- Temperatura de armazenamento -20 a +60 °C (-4 a +140 °F);</li><li>- Tempo de operação contínua Aprox. quatro horas com bateria BP-U60 e aprox. duas horas com bateria BP-U30;</li><li>- Formato de gravação Vídeo MPEG-2 Long GOP;</li><li>- Modo HQ: VBR, taxa mínima de bits: 35 Mb/s, MPEG-2 MP@HL, modo SP: CBR, 25 Mb/s, MPEG-2 MP@H14;</li><li>- Áudio PCM linear (2 canais, 16 bits, 48 kHz);</li><li>- Taxa de quadros de gravação NTSC Modo HQ: 1920 x 1080/59.94i, 29.97P, 23.98P, 1280 x 720/59.94P, 29.97P, 23.98P;</li><li>- Modo SP: 1440 x 1080/59.94i;</li><li>- PAL Modo HQ: 1920 x 1080/50i, 25P, 1280 x 720/50P, 25P;</li><li>- Modo SP: 1440 x 1080/50i;</li><li>- Tempo de reprodução/gravação: - modo HQ Aprox. 50 min. com cartão de memória SBP-16 (16 GB), aprox. 25 min. com cartão de memória SBP-8 (8 GB);</li></ul>					

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<p>- modo SP Aprox. 70 min. com cartão de memória SBP-16 (16 GB), aprox. 35 min. com cartão de memória SBP-8 (8 GB);</p> <p>Lente:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Taxa de zoom 14x (óptico), servomecanismo/manual selecionável;</li><li>- Distância focal f = 5.8 a 81.2 mm (equivalente a 31.4 a 439 mm em lente 35 mm);</li><li>- Íris F1.9 a F16 e Fechada, servomecanismo/manual selecionável;</li><li>- Máxima abertura relativa 1:1.9;</li><li>- Foco AF/MF/Full MF selecionável, 800 mm a ? (MACRO OFF), 50 mm a ? (MACRO ON, Wide), 735 a ? (MACRO ON, Tele);</li><li>- Estabilizador de imagem ON/OFF selecionável, deslocamento da lente;</li><li>- Filtro M77 mm, espaçamento 0,75 mm (na lente).</li></ul> <p>Acessórios fornecidos</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Anteparo da lente (x 1), anteparo do visor (x 1), unidade Remote Commander IR (x 1), cabo USB (x 1), cabo de conexão A/V (x 1), cabo de vídeo componente (x 1), alça para os ombros (x 1),</li><li>- manual de operações (x 1), software XDCAM EX Clip Browser (x 1), driver do dispositivo SxS (x 1), cartão de memória SBP-8 SxS PRO (x 1), bateria BP-U30 (x 1), carregador BC-U1 (x 1);</li></ul> <p>Modelo de Referência: Filmadora digital SONY PWM-EX1/PWM-EX1R</p> <p>Justificativa</p> <p>As câmeras filmadoras de alta definição propiciam um sinal de vídeo com mais resolução de imagem. Necessita-se da câmera descrita, em função da defasagem das câmeras usadas atualmente, dos problemas técnicos impostos pelo uso diário do equipamento e necessidade de atualização frente às novas tecnologias de produção, captação, edição e finalização de áudio e vídeo em HD.</p>					
5	<p>Vídeo Cassete Reprodução e Gravação de vídeo HDV/DVCAM/DV</p> <p>Descrição Complementar:</p> <p>Gravador reproduutor HDV/DVCAM/DV de mesa compacto com LCD, gravação 1080i, reprodução 1080i/720p, saída HD-SDI, selecionável entre NTSC/PAL.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- saída HD / SD-SDI</li><li>- multi-formato Reprodução / Gravação;</li><li>- Standard e Mini Tamanho Compatibilidade fita cassete;</li><li>- Channel Four reprodução de dados de áudio;</li><li>- de 2,7 polegadas Wide LCD Clear Photo Plus da tela e Mono Alto-falante de</li></ul>	Unidade	15.000,0000	2,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<p>reprodução com conversão Capacidades;</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Edge Crop Ajuste;</li><li>- Função DUPLICATE PLUS.</li></ul> <p>Detalhamento das Características:</p> <p>Sistema de Sinal: NTSC/PAL.</p> <p>i-Link Digital 1080i.</p> <p>Componente Analógico 720p Formato da Fita HDV, DVCAM e DV (no Modo SP) Tempo Máximo de Gravação DV/HDV: 276 minutos.</p> <p>DVCAM: 184 minutos Formato de Sinal de Áudio 16 bits / 48kHz Resposta de requência 20Hz a 20kHz.</p> <p>Conectores de Entrada e Saída Componente: - BNC (1 Saída);</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- HD/SD-SDI: BNC (1 Saída);</li><li>- Composto: BNC (1 Entrada, Saída);</li><li>- S-Video: 4 Pinos (1 Entrada, Saída);</li><li>- i.LINK: FireWire;</li><li>- Interface Control S;</li><li>- Interface LAN C;</li></ul> <p>Conexão de Headphone Requisitos de Alimentação: 120 VAC, 60Hz.</p> <p>Consumo de energia: 15 Watts.</p> <p>Dimensões: (LxAxP) 21,2 x 8,8 x 39 cm.</p> <p>Peso: 4,4kg.</p> <p>Acessórios incluídos:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>(1) Controle Remoto;</li><li>(1) Cabo AC;</li><li>(2) baterias AA;</li><li>(1) Fita de limpeza;</li><li>(1) Manual Operacional.</li></ul> <p>Modelo de Referência: Sony HVR-M35 / Sony HVR-M35N</p> <p>Justificativa</p> <p>O Vídeo Cassete de Reprodução e Gravação de vídeo HDV/DVCAM/DV abrange a captura de áudio e vídeo em alta qualidade através de fitas DV ou mini-DV para as ilhas de edição. O vídeo cassete previne o desgaste das câmeras de vídeo, visto que as exclui do processo de captura de material, reduzindo a deterioração dos cabeçotes. Além disso, o vídeo cassete apura o processo de produção de matérias jornalísticas e reduz a perda de qualidade relativa ao uso das fitas e do equipamento.</p>					

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
6	<p>Teleprompter</p> <p>Descrição Complementar:</p> <p>TELEPROMPTER LCD P/ ESTUDIO Características do Monitor LCD: protetores para monitor LCD em acrílico cristal Tipo: asi 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: 140° / 120° (H/V). Resolução Máxima: 1024 x 768 @ 75 Hz. Maiores detalhes do material conforme o modelo de referência.</p> <p>Especificações técnicas</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Características do Monitor LCD: protetores para monitor LCD em acrílico cristal</li><li>- 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: 140° / 120° (H/V).</li><li>- Resolução Máxima: 1024 x 768 @ 75 hz</li><li>- 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</li><li>- Número de cores: Máxima: 16,2 milhões Freqüência de Varredura Horizontal: 30-61 Hz, Vertical: 56-75 Hz, Largura de Banda (Máx.): 80 MHz.</li><li>- Magic Bright: Ajuste do usuário modo texto. Magic Tune: Ajuste das funções do menu digital via mouse (drag and drop)</li><li>- Consumo de Energia Tensão: AC 90 - 264V 50/60Hz - Ligado: 25W, hibernando: &lt; 1W Plug &amp; Play: DDC: 2B</li><li>- Sinal de entrada de vídeo: RGB analógico (0,714Vp-p);</li><li>- Tipo de Sincronismo: Separado H&amp;V, Composto H&amp;V; SOG, conector: D-Sub 15 pinos;</li><li>- 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</li><li>- 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</li><li>Cor Gabinete: Prata</li><li>- Garantia: 1 ano</li></ul> <p>Modelo de referência: TELEPROMPTER LCD P/ ESTUDIO LITECASTER TP PROD.</p> <p>2,00 5.183,0000</p> <p>Justificativa:</p>	Unidade	5.183,0000	2,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	Um teleprompter é um equipamento acoplado às câmeras filmadoras que exibe o texto a ser lido pelo apresentador. Este é a forma mais eficiente de exibir textos para apresentadores, especialmente em segmentos longos. Torna-se uma ferramenta indispensável ao jornalismo diário, auxiliando na preparação dos bolsistas e estagiários que passam pela TV.					
7	<p><b>SERVIDOR PARA EDIÇÃO</b></p> <p>Descrição Complementar:</p> <p>Ilha de Edição não-linear com computador de Moderna Motherboard super micro linha x7 com 1333Mhz trabalhando em conjunto com o poderoso processador Intel Xeon Quad Core de 2,33Ghz com 1333Mhz.</p> <p>Especificações técnicas</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Moderna Motherboard super micro linha x7 com 1333Mhz trabalhando em conjunto com o poderoso processador Intel Xeon Quad Core de 2,33Ghz com 1333Mhz.</li><li>- 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;</li><li>- ALTURA 16.8" (427 mm)</li><li>- LARGURA 7.0" (178mm)</li><li>- PROFUNDIDADE 25.5" (648mm)</li><li>- PESO 56 lbs (25,4kg)</li><li>- Capacidade de armazenamento;</li><li>- 1 HARD DISK 320 Gb SATA 7200 RPM (SISTEMA)</li><li>- 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).</li><li>- Capacidade de memória RAM;</li><li>- 8 GB DE MEMORIA RAM DDR3 1333 MHz da conceituada marca Kingston sendo umas das melhores do mundo com homologação e garantia lifetime.</li><li>- VGA aceleradora de alto desempenho;</li><li>- VGA ATI SAPPHIRE HD4870 512MB GDDR5 PCIE</li><li>- Alguns componentes que acompanham;</li><li>?Gravador de dvd ,mouse óptico e teclado.</li><li>- Placa de captura com renome mundial trabalhando em 1080P FULL HD máxima qualidade e rapidez;</li><li>- PLACA DE CAPTURA MATROX AXIO LE 10bts</li><li>- Edição em tempo real HD e SD, fornece suporte para a plataforma Adobe Creative</li></ul>	Unidade	23.390,0000	2,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<p>Suite 4 e o sistema operacional 64 bits</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Efeitos em tempo real incluindo Correção de cor, Chroma, Luma Key, Shine, Lens Flare, Mask.</li><li>- Mudanças de velocidade 3d Dve, Blur, Glow, Soft Foco.</li><li>- Edição nativa de Panasonic P2 e P2 HD e Sony-XDCAM, XDCAM HD, E XDCAM HD 422 clips (mxr arquivos) e SonyXDCAM EX clips (mp4).</li><li>- 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.</li></ul> <p>Modelo referência: MAGICS AXIO LE64XEON I NEW 1+3X</p> <p>Justificativa:</p> <p>Faz-se necessário a criação e renovação de hardware / técnica da TV Campus, tanto pela falta de ilhas de edição com capacidade de alta dinamicidade mantendo a qualidade das imagens, que dão suporte ao crescimento da produção de materiais audiovisuais e digitais, quanto pela ampliação da cobertura institucional, jornalística e informativa da UFSM através de seu meio oficial: a TV Campus.</p>					
8	<p>Notebook para Internet</p> <p>Descrição Complementar:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Microprocessor 2.00 GHz Intel Centrino Processor Technology featuring Intel Core2 Duo Processor T6400;</li><li>- Microprocessor Cache 2MB L2 Cache;</li><li>- Memória 4096MB;</li><li>- Memória max. 8192MB;</li><li>- Video Gráfico NVIDIA GeForce 9600M GT;</li><li>- Video Memória Up to 2302MB (512MB dedicated);</li><li>- Hard Drive 500GB (5400RPM);</li><li>- Multimedia Drive Blu- Ray ROM with SuperMulti DVD± R/RW Double Layer;</li><li>- Display 17.0" Diagonal WXGA + High-Definition HP BrightView Widescreen Display (1440 x 900)</li><li>- Fax/Modem High speed 56k modem;</li><li>- Rede Integrated 10/100/1000 Gigabit Ethernet LAN;</li><li>-Wireless Intel WiFi Link 5100AGN; Bluetooth; Som Altec Lansing speakers;</li><li>-Teclado 101-key compatible / US Internacional;</li><li>-Mouse Touch Pad with On/Off button and dedicated vertical scroll Up/Down pad; PC</li></ul>	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>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;</p> <p>-4 Universal Serial Bus (USB) 2.0, 4th port shared with eSATA;</p> <p>-2 Headphone out; 1 microphone-in; HDMI; 1 VGA (15-pin);</p> <p>-eSATA + USB 2.0;</p> <p>- 1 RJ-11 (modem);</p> <p>-1 RJ -45 (LAN);</p> <p>-1 notebook expansion port 3;</p> <p>- 1 IEEE 1394;</p> <p>- Firewire (4-pin);</p> <p>-1 Consumer IR (Remote Receiver);</p> <p>-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;</p> <p>- Power-on password;</p> <p>-Accepts 3rd party security lock devices;</p> <p>-Energia 90W AC Adapter;</p> <p>-8-Cell Lithium-Ion battery.</p> <p>Justificativa:</p> <p>Em algumas transmissões ao vivo, faz-se necessário um equipamento capaz de realizar a ponte de ligação entre a cobertura dos eventos e a geração de imagens com qualidade à rede exibidora.</p> <p>No momento, não possuímos um equipamento capaz de realizar esta tarefa com a qualidade e dinamismo imprescindíveis as TVs universitárias, na exigência de coberturas de eventos ou palestras no campus ou fora dele.</p>					
9	<p><b>DUPLICADOR DE DVD</b></p> <p>Descrição Complementar:</p> <p>Duplicador com 10 gravadores e 01 reproduutor de DVD. Trabalha independente de monitor, teclado e mouse.</p> <p>Justificativa:</p> <p>A TV Campus não possui uma produção de material em DVD para distribuição e backup por falta do equipamento referido. O equipamento proporcionaria alta dinamicidade no processo, tanto de armazenagem quanto de divulgação das produções da emissora.</p>	Unidade	2.128,0000	1,00		



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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
10	<p>Câmera Digital</p> <p>Descrição Complementar:</p> <p>Câmera digital cyber-shot</p> <p>Resolução: 9.1 MP.</p> <p>Processador Bionz: Sim.</p> <p>Zoom Óptico: 20x.</p> <p>Zoom Digital: 40x.</p> <p>Lente: Sony G</p> <p>Características</p> <p>Macro: aprox. 1 cm</p> <p>Estabilizador de Imagem: Sim, SteadyShot Optico.</p> <p>Alta Sensibilidade: ISO 3200</p> <p>Face Detection: Sim - Auto, Child Priority, Adult Priority, Off</p> <p>Smile Shutter: Sim.</p> <p>Clear Photo LCD: Sim</p> <p>LCD: 3.0" (230.400 pontos)</p> <p>Animação Musical de Fotos: Sim, HD / SH / 4 músicas</p> <p>Cenas Inteligentes: 8 modos (iAuto)</p> <p>Flash com distância recomendada:aprox. 0,3 a 9,2 m (W) e aprox. 1,5 a 5,1 m (T).</p> <p>Função Retoque: Sim, 10 opções</p> <p>Dimensões: 11,45 cm x 8,28 cm x 9,18 cm (LxAxP, excluindo as partes salientes).</p> <p>Acessórios Fornecidos: Bateria Recarregável NP-FH50, Carregador de Bateria, Cabo AV/USB, Cabo de Alimentação, Protetor de lente, Cordão de pescoço, Adaptador HDMI, CD-Rom PMB.</p> <p>Garantia: 2 anos.</p> <p>Especificações Técnicas:</p> <p>Dispositivo de imagem: Sensor Exmor CMOS 7,63 mm (tipo 1/2, 4)</p> <p>O Número total de pixels da câmera é de Aprox. 10,3 Megapixels. O Número efetivo de pixels da câmera é de Aprox. 9,1 Megapixels.</p> <p>Lente zoom 20x série G de 15x f = 5,0 - 100 mm (28 - 560 mm (equivalente a filme de 35 mm)) F2,8(W) - 5.2(T).</p>	Unidade	2.700,0000	2,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<p>Controle de exposição nos modos Exposição automática, Prioridade da velocidade do Obturador, Prioridade de abertura, Exposição manual, Seleção de cena (10 modos).</p> <p>Equilíbrio de branco nos modos Automático, Luz do dia, Nebuloso, Fluorescente 1,2,3, Incandescente, Flash, Um toque.</p> <p>Formato de arquivo (compatível com DCF), Fotos Exif Ver. 2.21 compatível com JPEG - compatível com DPOF, Filmes compatíveis com MPEG-4 Visual AVC/G.264 (estéreo).</p> <p>Mídia de gravação Memory Stick Duo e Memória interna (aprox 11 MB).</p> <p>Flash com Intervalo de (Sensibilidade ISSO (Índice de exposição recomendado) ajustado para Automático) Aprox. 0,3 a 9,2 m (W)/ Aprox. 1,5 a 5,1 m (T)</p> <p>Terminal multiuso Type2d (Saída AV (Componente SD/HD)/HDMI/USB). Saída Vídeo, Saída de áudio (Estéreo), Saída HDMI. Conexão USB Hi-Speed (Compatível com USB 2.0)</p> <p>Painel LCD de 7,5 cm (tipo 3,0) unidade TFT. Número total de pontos 230 400 (960 x 240) pontos</p> <p>Bateria recarregável NP-FH50, Transformador de CA 6,8 V. Consumo de energia (durante a captura, tela LCD ligada) de 1,2 W Temperatura de funcionamento de 0 a 40°C Temperatura de armazenamento de -20 a +60°C Microfone Estéreo, Altofalante Mono compatível com Exif Print, PRINT Image Matching III, PictBridge</p> <p>Carregador de bateria modelo BC-VH1 - Requisitos de alimentação CA 100 V a 240 V, 50/60 Hz, 4W, Tensão de saída CC 8,4 V, 0,28 A, Temperatura de operação entre 0 a 40 °C, Temperatura de armazenamento entre -20 a +60 °C, Dimensões de Aprox. 60 x 25 x 95 mm (LxAxP) e Peso de Aprox. 75 g.</p> <p>Bateria recarregável modelo NP-FH50, Bateria de íons de lítio, Tensão máxima de CC 8,4 V, Tensão nominal de CC 6,8 V e Capacidade de 6,1 Wh (900 mAh).</p> <p>Modelo referencia: Cyber-shot DSC-HX1</p> <p>Justificativa;</p> <p>A TV Campus além de realizar reportagens para veiculação na TV, também acompanha as equipes fazendo fotos para serem colocadas no site da TV e da Universidade. Também disponibiliza material digital para a comunidade universitária e Núcleo de Notícias da Coordenadoria de Comunicação.</p>					



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105  
Termo de Referência

**Informar:**

Razão Social da Empresa: \_\_\_\_\_

CNPJ: \_\_\_\_\_

Endereço, Local e Estado: \_\_\_\_\_

Cep: \_\_\_\_\_ Fone/Fax: \_\_\_\_\_ Telex: \_\_\_\_\_

Nome do Banco: \_\_\_\_\_ Nome da Agência: \_\_\_\_\_ Número da Agência: \_\_\_\_\_

Número Conta Bancária: \_\_\_\_\_ Data: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
Assinatura