

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência**Processo...:** 23081.007192/2012-70 **Pregão SRP** 336 / 2012 **Data da Emissão:** 17/10/2012**Abertura: Dia:** 30/10/2012 **Hora:** 09:00:00**Objeto Resumido:****Modalidade de Julgamento :** Menor Preço

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
1	Estação de Trabalho (WorkStation) Estação de Trabalho para Fotogrametria com as seguintes características: Processador Intel Xeon W3550 3.06 GHz / 8MB / 4.08GT, Placa de Vídeo NVIDIA Quadro 5.000 (2,5GB DDR5), Memória RAM DDR3 de 8GB 1333 MHz ECC, Disco Rígido de 2TB SATA 3GB/s 7.2K RPM 64M 3.5", Chipset Supermicro X8SAX/ Intel X58 Express, Leitor BLU-RAY, Gravador DVD-RW, 6 portas USB 2.0, Conectores PS2 para teclado e mouse, 2 portas LAN 10/100/1000 Gigabit Ethernet, Windows 7 Professional 64bits, (configuração exigida pelo software e hardware para trabalhos de fotogrametria digital). Garantia: 3 Anos	Unidade	27.400,0000	2,00	_____	_____
2	MICROPROJETOR MULTIMÍDIA Altura 3,3 cm x Largura 5,59cm x Profundidade 15 cm 32 lumens de brilho, acesso Wi-Fi, Bluetooth, memória interna de 4 GB, dois alto falantes de 0,75 watt, bateria com duração de 2 horas. Suporta formato de arquivos DOC, PPT, XLS, JPG, MP4, MP3, PAL, NTSC, H.264, AMR, AAC, ASF, WMA, WMV, WM, WMD. Fonte de luz: LED 20.000 horas (sem reposição de lâmpada) Tempo de uso em bateria: 120 minutos (2 horas) Resolução Nativa de projeção: 800 x 600 SVGA Resoluções de Entrada suportadas: 640 x 480 VGA 800 x 600 SVGA 1024 x 768 XGA 1280 x 768 WXGA Padrões de Vídeo: NTSC PAL Tamanho da imagem: 10" - 80" polegadas Entradas/Saídas - VGA, Vídeo composto, vídeo componente, Mini USB 2.0, saída de áudio (3.5mm Stereo Jack) e Slot para cartão Micro SD. Tipo Bateria: Polímero Lithium-Ion recarregável (acompanha o produto) Ajustes permitidos: Foco e flip de apoio (ajustar altura da projeção somente no produto) - Tripé: 6" Garantia: 1 Ano Arquivos Suportados e configurações Conteúdo incluído no produto: Projetor, bateria, carregador, adaptadores, cabo de computador, cabo USB, cabo vídeo composto (RCA), tripé, capa protetora, cartão de inicialização rápida.	Unidade	1.500,0000	1,00	_____	_____
3	Tablet: Tecnologia Frequência GSM Quad Band (850 + 900 + 1800 + 1900 MHz), 3G UUMTS (850 / 900 / 1900 / 2100), Rede & Dados GPRS, Sistema Operacional Android	Unidade	2.450,0000	2,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
4	<p>3.1, Bateria com Capacidade mínima de 7000 mAh, Resolução 1280 X 800, Tamanho 10.1", Touch Screen, Teclado Qwerty Virtual, Câmera com Resolução da Câmera de 3.2 mega pixel, Conectividade Bluetooth, USB, Wi-Fi 801.11 a / b / g / n, GPS, AGPS, Memória Memória Interna 16 GB.</p> <p>Nobreak Senoidal on-line dupla conversão 6kVA, Microprocessado.</p> <p>Display inteligente com back light com mostra informações sobre status de gerenciamento de energia do sistema.</p> <p>Interação com o display por meio de teclas de comando: permite selecionar as informações que serão visualizadas no display inteligente. Com possibilidade habilitar/desabilitar o alarme sonoro e o bypass manual.</p> <p>Alarmes audiovisuais (sonoro e leds): informam problemas no circuito do nobreak, anormalidades na rede elétrica e final do tempo de autonomia.</p> <p>Função mute: inibe o alarme sonoro na ocorrência de uma anormalidade na rede elétrica.</p> <p>Correção de fator de potência de entrada</p> <p>Recarga automática das baterias: mantém as baterias em condições de operação a plena carga.</p> <p>Conexão para baterias externas: permite expansão do tempo de autonomia com módulo externo de baterias, que pode ser adicionado ao nobreak por meio de bornes encontrados na traseira do produto.</p> <p>DC Start: permite ser ligado na ausência de rede elétrica.</p> <p>Modelos com transformador isolador (isolação galvânica): a saída do equipamento isolada da entrada por meio de um transformador isolador (isolação galvânica)</p> <p>Bypass automático e Bypass manual</p>	Unidade	5.500,0000	1,00		
5	<p>Nobreak Senoidal on-line dupla conversão 10kVA, Microprocessado.</p> <p>Características:</p> <p>Display inteligente com back light com mostra informações sobre status de gerenciamento de energia do sistema.</p> <p>Interação com o display por meio de teclas de comando: permite selecionar as informações que serão visualizadas no display inteligente. Com possibilidade habilitar/desabilitar o alarme sonoro e o bypass manual.</p> <p>Alarmes audiovisuais (sonoro e leds): informam problemas no circuito do nobreak, anormalidades na rede elétrica e final do tempo de autonomia.</p> <p>Função mute: inibe o alarme sonoro na ocorrência de uma anormalidade na rede elétrica.</p> <p>Correção de fator de potência de entrada</p> <p>Recarga automática das baterias: mantém as baterias em condições de operação a plena carga.</p> <p>Conexão para baterias externas: permite expansão do tempo de autonomia com</p>	Unidade	8.200,0000	1,00		

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	módulo externo de baterias, que pode ser adicionado ao nobreak por meio de bornes encontrados na traseira do produto. DC Start: permite ser ligado na ausência de rede elétrica. Modelos com transformador isolador (isolação galvânica): a saída do equipamento isolada da entrada por meio de um transformador isolador (isolação galvânica) Bypass automático e Bypass manual					
6	NO-BREAK 3 kVA: - Capacidade de Potência de Saída: 3000 VA - Tensão nominal de saída: 220 VCA \pm 10% - Tipo de Forma de Onda: Senoidal online - Conexões de Saída: pelo menos (7) Brazilian 2P+T (padrão N/F/T, NEMA 5/15 estabilizadas) - Tensão nominal de entrada: Bivolt Automático, 110 ~ 220 VCA - Frequência de entrada: 60 Hz \pm 2Hz - Com dupla conversão. - Intervalo de tensão de entrada: 92 - 156 VCA, 180 - 270 VCA - Com bateria interna. - Autonomia: 15 minutos, a plena carga - Tempo de transferência: 5 ms - Gerencia: porta serial	Unidade	3.960,0000	1,00	_____	_____
7	Projektor Multimídia, com as seguintes características: Brilho: 5000 ANSI Lumens Contraste: 2000:1 Resolução: XGA (1024x768) Relação de aspecto: 4:3 e 16:9 Tamanho de projeção: até 300". Baixo nível de ruído: máximo de 38db. Lâmpada com duração de 2000 horas no modo normal. Deve conter controle remoto, cabo de força, cabo VGA e manuais em português. Garantia de 12 meses para o aparelho e 3 meses para lâmpada.	Unidade	5.800,0000	1,00	_____	_____
8	Estação de edição não-linear em alta definição de alta performance baseada na plataforma Apple MacPro. - ciclos intensos de edição de conteúdo em AVCHD ou HDV. - 8-core, ambos configuráveis com 1Tb, 2Tb ou 3Tb adicionais para edição e armazenamento de vídeo. - dois processadores Intel Xeon "Westmere" quad-core com 2.4GHz cada, tecnologia de 32nm.	Unidade	14.586,0000	1,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
9	<p>- equipadas com a placa gráfica ATI Radeon HD 5770 com 1GB de memória GDDR5 PCI Express 2.0, 4 baías de disco rígido de 3,5 polegadas, conexão direta, sem cabos e canais ATA Serial de 3Gb/s independentes.</p> <p>- softwares originais pré-instalados, como o Final Cut Pro.</p> <p>As especificações não podem ser alteradas.</p> <p>MONITOR DE led 25"</p> <p>- Tamanho da tela (Polegadas): 25</p> <p>- Contraste: 5.000.000:1 DFC</p> <p>- Tempo de Resposta: 5ms</p> <p>- Brilho: 250 cd/m²</p> <p>- Resolução Máxima: 1920 x 1080 @ 60Hz</p> <p>- Pixel Pitch: 0.288 (H) mm x 0.288 (H) mm</p> <p>- Ângulo de Visão: H: 170° / V: 170°</p> <p>- Frequencia Horizontal: 30 ~83 kHz</p> <p>- Frequencia Vertical: 56 ~ 75 kHz</p> <p>- Revestimento da Tela: .Anti- Glare, Anti-Reflexiva, Hard Coating</p> <p>- Bivolt</p>	Unidade	1.080,0000	1,00		
10	<p>Estação de edição não-linear e tela de 27" baseada na plataforma Apple</p> <p>- edição de conteúdo em AVCHD ou HDV de forma rápida e intuitiva.</p> <p>- Final Cut Express 4.0 original, um HD externo de 2Tb para editar e armazenar vídeos e memória extra.</p> <p>- tela de 27" retroiluminada por LED, teclado e magic mouse sem fio.</p> <p>- leitor SDXC para cartões SD e SDHC de até 2Tb.</p> <p>- interface FireWire 800 e duas portas Thunderbolt.</p>	Unidade	9.525,0000	1,00		
11	<p>Impressora Multifuncional a Laser</p> <p>- Impressão: -imprime páginas de tamanho carta em velocidades de até 19 ppm e páginas de tamanho A4 em velocidades de até 18 ppm.</p> <p>-Imprime a 400x2 pontos por polegada (dpi) com FastRes a 600 (padrão).</p> <p>Suporta FastRes a 1200 para impressão de alta qualidade de texto e imagens.</p> <p>-Inclui configurações ajustáveis para otimizar a qualidade de impressão.</p> <p>Cópia: Digitaliza a 300 pixels por polegada (ppi) e imprime com FastRes a 600.</p> <p>-Altera facilmente o número de cópias, ajuste para claridade ou escuro, ou reduz ou amplia o tamanho das cópias a partir do painel de controle.</p> <p>Digitalização: -Proporciona digitalização em cores de até 1200 pixels por polegada (ppi) a partir do scanner de mesa.</p> <p>- Proporciona digitalização em cores de até 300 ppi a partir do alimentador de documentos.</p>	Unidade	800,0000	1,00		

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	-Digitaliza a partir de software compatível com TWAIN ou WIA. -Digitaliza a partir de um computador usando o software HP LaserJet Scan para Windows ou usando o software HP Director para Mac.					
12	Microcomputador Mac Pro, com dois processadores, quad-core, memória 6GB, drive disco rígido 1 Tb, Superdrive, Firewire 800, magic mouse E Os X, teclado-c/ teclado numérico (US), final Kut Express pré-instalado, kit do país	Unidade	10.500,0000	3,00	_____	_____
13	MONITOR - TELA PLANA 27" - para serem utilizados em Computadores Mac contendo Mini DisplayPort, incluindo MacBook, MacBook Air, MacBook Pro, Mac Pro, Mac mini e iMac; e Mac OS X versão 10.6.4 ou posterior. Especificações Técnicas "Tamanho da tela: 27 polegadas (visualização diagonal) "Tipo de tela: LCD TFT de matriz ativa com IPS (in-plane switching) "Resolução: 2560 x 1440 pixels "Cores: 16,7 milhões "Proporção: 16:9 "Ângulo de visão: 178° horizontal; 178° vertical "Brilho: 375 cd/m2 "Taxa de contraste: 1000:1 "Tempo de resposta: 12 ms Conectores "Mini DisplayPort "MagSafe Universal (até 85 W) "USB 2.0 Portas "Três portas de alimentação USB 2.0 "Slot de segurança Kensington Câmera e Microfone "iSight com microfone integrada Alto-falantes "Sistema de alto-falantes 2.1 integrado (49 watts) Requisitos Elétricos "Voltagem: 100 V a 240 V CA; 50-60 Hz "Potência máxima: 250 W (LED Cinema Display carregando MacBook Pro) "Modo de economia de energia: 1 W ou menos Requisitos Ambientais "Temperatura operacional: 50° a 95° F (10° a 35° C) "Temperatura de armazenamento: -4° a 116° F (-20° a 47° C) "Umidade relativa: 20% a 80% sem condensação	Unidade	4.349,0000	4,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105
Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
14	<p>"Altitude máxima de operação: 10.000 pés</p> <p>Tamanho e Peso</p> <p>"Altura: 19,35 polegadas (49,1 cm)</p> <p>"Largura: 25,7 polegadas (65 cm)</p> <p>"Profundidade (com suporte): 8,15 polegadas (20,7 cm)</p> <p>"Peso: 23,5 libras (10,7 kg)</p> <p>Impressora RIMAGE Everest 600</p> <p>Imprime CDs com qualidade profissional, colorido.</p> <p>Custo de cada CD - R\$ 2,42 (CD + matéria prima de impressão)</p> <p>Impressora de Re-transferência Térmica Everest 600</p> <p>Suporte ao Sistema Rimage</p> <p>Família Producer III (8100N, 8100, 7100N, 7100)</p> <p>Tecnologia de Impressão</p> <p>Impressão térmica de re-transferência colorida e em preto</p> <p>Velocidade de Impressão (nominal)</p> <p>CMY: 60 segundos por disco (modo foto e gráficos)</p> <p>Black: 38 segundos por disco (somente no modo foto)</p> <p>Resolução da Impressão 600 x 600 DPI</p> <p>Suprimentos</p> <p>Rimage Media Kits (CD-R, DVD-R, e BD-R)</p> <p>Ribbons (CMY) ou preto e ribbons de re-transferência</p> <p>Requisitos de Energia</p> <p>100 até 120 Vac, 60 Hz, 500W (máximo)</p> <p>220 até 240 Vac, 50 Hz, 500W (máximo)</p> <p>Troca Manual</p> <p>Requisitos de Software</p> <p>Rimage Producer Software Suite 8.0 (mais Service Pack) ou superior</p> <p>Dimensões Físicas</p> <p>Largura: 240 mm (9.45 inches)</p> <p>Altura: 246 mm (9.69 inches)</p> <p>Profundidade: 375 mm (14.76 inches)</p> <p>Largura</p> <p>Somente impressora: 18.5 kg (40.8 libras)</p> <p>Printer/Packaging: 23 kg (50.7 libras)</p> <p>Ambiente Operacional</p> <p>41 até 86°F (5 até 30°C)</p> <p>30 até 80% RH (sem condensação)</p> <p>Certificações</p> <p>Segurança: UL, CE, cUL</p>	Unidade	32.000,0000	1,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
15	Emissão: FCC Class B Plataformas Suportadas Windows2000/XP, Mac OS X Interface Serial, USB 2.0 Impressora RIMAGE Professional 3400 Imprime CDs com qualidade profissional, colorido. Impressora + dois gravadores	Unidade	40.000,0000	1,00		
16	Scanner Portátil. O scanner portátil de ter sistema OCR (conversão de imagem para texto), que permita uma integração total com softwares existentes no seu computador como, e-mail, Word, Excel, Paint, Fax, etc. Também deve possuir LCD para a visualizar a situação do digitalizador, desligamento automático e digitalização em alta resolução e suporta cartão Micro SD de até 32GB. Dados técnicos: - Medidas do Produto: (CxLxA) 25,5 x 3 x 3,1cm - Peso do Produto: 160 gramas - Compatível com os sistemas Windows 7, Vista, XP, Mac OS 10.4 ou superior (Conexão direta, instalação do driver não obrigatória) - Sensor de Imagem de Contato A4 Colorido. - Resolução Low (Baixa Resolução): 300x300 dpi (Padrão), High (Alta Resolução): 600x600 dpi. - Velocidade Máxima de Digitalização: Colorido Alta resolução - 13 Segundos, P/B Alta resolução - 6.0 Segundos, Colorido Baixa resolução - 3.0 Segundos, P/B Baixa resolução - 2.0 Segundos. - Largura da área de digitalização: 21cm. - Profundidade de Bits: 24 Bits. - Resolução Óptica: 600 dpi. - Comprimento da área de digitalização: 300 dpi: 127cm (Max) / 600 dpi: 63cm (Max). - Alimentação 2x AA Alcalinas ou recarregáveis Ni-MH. - CD Software OCR Especificações: - Digitalização colorido/monocromática (mono) - Digitalização em 600 ou 300 dpi - Salva arquivos JPG direto para o cartão micro SD - Suporta cartão micro SD até 32GB - Formato do arquivo: JPEG - LCD - tela de situação do scanner - Desligamento automático em 3 minutos - Ajuste no balanço de branco	Unidade	300,0000	11,00		

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	tens Inclusos: <ul style="list-style-type: none">- 1 scanner portátil- 2 pilhas AA- 1 cabo USB- 1 manual de instruções- 1 CD de instalação- 1 bolsa protetora- 1 cartão de balanço de branco Garantia: <ul style="list-style-type: none">- 1 ano contra defeito de fabricação concedida pelo fabricante					
17	Microcomputador com sistema operacional; deverá ser comprovado o desempenho correspondente à pontuação de 195 obtida co software BAPCO; SYSmark 2007, considerando-se o score SYSmark 2007 Preview Rating, com três iterações; processador deverá ser capaz de operar a 32 a 64 bits; possuir no mínio uqtro núcleos físicos; tecnologia de fabricação de no maximo 45nm; deverá possuir no inimo 01 slot PCI de 32 bits, 33 MHZ; deverá possuir no minimo 01 slot PCI-Express 16 vias (1X16); deverá possuir no minimo duas portas USB frontais e 06 portas USB traseiras integradas a placa mãe; deverá possuir contolador serial SATA 2.0 para gerenciamento dodisco rigido; deverá possuir controlador SATA para gerenciar a unidade leitora de midia optica especificada; adaptador de rede integrado compativel com os padrões Ethernet Fast-Ethernet e Gigabit ethernet com autosense full-duplex configuravel totalmente por software função wake-on-lan e suporte aospadrões PXE 2.0 e suporte ao protocolo SNMP; deverá ser de arquitetura ATX ou BTX; deverá possuir suporte a ACPI com controle automático de rotação do ventilador da CPU; monitoração da velocidades dos cololers do processador e do sistema (gabinete), das temperaturas do processador e do gabinete e da tensão utilizada pela fonte do computadoratravés da ACPI; atualização remota de BIOS; deverá ser em flash EPROM atualizavel po software e suportea ACPI; deverá se compativel com padrão plug & play capacidade de deslocamento do video e do disco rigido após tempo determinado pelo usuário e religamento por acionamento de teclado ou pela movimentação do mouse (função suspend ou Sleep ou Standby); deverá possuir leitora de cartões de midia de no minimo 15 em 1; deverá possuir no minimo 01 disco rigido SATA2.0 ou superior com rotação minima de 7.200 RPM, com capacidade de no minimo 500GB e cachê de no minimo de 16MB; deverá possuir placa de video Off-Board com interfacede memória de 64 bits ou superior; deverá possuir processador de video dedicado; deverá atender ao padrão PCI-Express; deverá possuir no minimo 512 MB de memoria dedicada superior; deverá suportar de 1600X900X a 24 bits; deverá atender ao padrão OPENGL; deverá atender ao padrão Diretx 10 ou superior; deverá possuir Plug and Play; deverá possuir interface DVI ou Display Porte 15-Pin Sub-D; deverá possuir monitor LCD wides creen de no minimo	Unidade	1.600,0000	1,00		

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<p>20" padrão 16.9 ou superior; deverá possuir no mínimo brilho de 250 cd/m2, contraste de 1000:1 típico; ângulo de visão mínimo de 160" (horizontal e vertical) e tempo de resposta de 5 ms; deverá possuir resolução mínima de 1600X900 @ 60Hz; deverá suportar no mínimo 16,2 milhões de cores; deverá possuir conector de entrada DVI ou Display Port e 15-Pin sub-D; deverá possuir alimentação 100-240 VAC (50/60HZ) com seleção automática de voltagem e fonte interna ao monitor em caso de monitor com tecnologia LED a fonte poderá ser externa; deverá possuir LED indicador de ligado/desligado, com cores diferentes para operação e standby sleep; deverá possuir as seguintes teclas auto-ajuste esquerda/direita Menu (OK); liga desliga, acima/abaixo; deverá possuir facilidades de on-screen display (OSD) com idioma em português; deverá ter pedestal removível e possuir ajuste de altura; deverá possuir os seguintes acessórios cabo para conexão de placa de vídeo ao monitor e manual do usuário; deverá implementar o padrão IEEE 802.11 b/g; deverá suportar velocidades de 54 Mbps em redes 802.11g; deverá possuir certificação Wi-Fi b/g fornecido pela Anatel que garanta a interoperabilidade do adaptador PCI com outros produtos compatíveis com equipamentos Wi-Fi de outros fornecedores; implemente tecnologia de criptografia de dados Wi-Fi Protected Access 2 (WPA2) e criptografia Advanced Encryption Standard (AES) de 128-bits e a criptografia de chave aberta Wireless Equivalent Privacy (WEP); de 40/64-bit que mantém a privacidade dos dados em transmissões sem fio IEEE 802.11e- TLS e autenticação PEAP; deverá possuir drives de dispositivos para sistemas operacionais Linux Kernel 2.6.24 ou superior e Windows Vista 32/64 bits/Windows 7 32/64 bits; deverá seguir padrão ABNT-2 com 104 teclas, conector PS2 ou USB (sem uso de adaptadores) e ajuste de inclinação; a impressão sobre as teclas deverá ser do tipo permanente não podendo apresentar desgaste por abrasão ou uso prolongado; da mesma marca do equipamento e da mesma cor predominante do gabinete (CPU); deverá possuir 02 botões e botão de rotação simétrico (ambidestro); deverá ter conexão PS2 ou USB sem uso de adaptadores; a conexão deverá ser com fio; deverá ter tecnologia óptica mínima de 400 dpi; o gabinete deve ser do tipo desktop slim reversível para torre caso seja necessário a base (pé(s) adaptador(es) para torre o mesmo deverá ser fornecido; tecnologia de construção do tipo "tool less" 9abertura e retirada do disco rígido unidade de DVD leitora de cartão de mídia placas PCI e memórias sem utilização de ferramentas). Não serão aceitos gabinetes que utilizem parafusos recartilhados; deverá possuir acabamento interno com superfícies não cortantes; o gabinete como um todo deverá possuir a cor preta; deverá possuir botão de liga/desliga e luzes de indicação de atividade da unidade de disco e de computador ligado (power-on) na parte frontal do gabinete; deverá possuir sistema de alerta primário speaker (beep) interno com capacidade de reproduzir os sons de alerta e alarmes gerados por problemas de inicialização poderá o speaker (beep) estar integrado a placa mãe; possuir autofalante integrado e interno ao gabinete com capacidade de reproduzir os</p>					

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	sons do sistema e audios mp3.wm e outros provenientes de arquivos					
18	Sistema operacional Microsoft Windows 7; CPU Intel Core i7, 3,2 GHz, Memória RAM 4 GB; RAM Video NVIDIA GeForce GTX 460 com 1 GB GDDR5; monitor LCD 21"; kit multimidia de alta definição. Garantia de 1 ano. Assistência Técnica indicada. Entregue no Nucleo de Ensaio de Máquinas Agrícolas - UFSM	Unidade	5.000,0000	3,00		
19	DISCO RIGIDO P/ COMPUTADOR SERVIDOR, CONEXÃO SATA II, 7200rpm, 3,5 POLEGADAS, CAPACIDADE DE 1TB.	Unidade	630,0000	8,00		
20	MEMORIA FB-DIMM DUAL-RANK PARA PLACA-MÃE INTEL S5000PAL, MÓDULO DE 4GB.	Unidade	720,0000	4,00		
21	HD EXTERNO 1 TB, C/ FONTE E CABOS, COM INTERFACE SATA II E PORTA USB 2.0. FORNECER MANUAL DE INSTRUÇÕES, ASSISTENCIA TÉCNICA E TERMO DE GARANTIA.	Unidade	350,0000	5,00		
22	Impressora A4 com bulk ink instalado e kit de tintas pigmentadas - indicada para impressão de fotos de transfer em tecidos de algodão. Impressora Sublimática para desenvolver impressões com tinta sublimática com alta qualidade e desempenho. Baixo custo de impressão e menor preço do mercado. Impressão em papel transfer sublimático de alta resolução de preferência da marca print paper, que trás mais qualidade as impressões e melhor acabamento nas estampas em canecas sublimáticas, camisetas, squeeze, canecas mágicas, azulejos, entre outros. Composição dos Itens: Impressora Instalada com / Bulk Ink Interno com 400ml de tinta Sublimática. Impressora Cabo de Energia Cabo USB CD de Instalação Manual de Instruções Dispenser Funções Da Impressora Resolução Até 5760 x 1440 dpi de resolução otimizada Velocidade de impressão Até 28 ppm em preto e 15 ppm em cores Compatibilidade Windows® 7, Windows Vista®, Windows XP, Windows XP Professional x64 Mac OS® X, 10.4.11, 10.5.8 - 10.6.x Área de impressão Máxima: 21,6cm(altura) x 111cm (largura) Impressão a 4 cores: (CMYK).	Unidade	1.200,0000	1,00		

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	Tamanho do papel: 10 x 15 cm (4 x 6 polegadas) 20 x 25 cm (8 x 10 polegadas), carta, ofício (21,6 cm x 35,6 cm), A4, A5, A6, B5.					
23	Smartphone com tela de 5.3 polegadas; resolução de 1280x800 pixel; sistema operacional Android; espessura de 9.7 milímetros; HSPA+ para transferência de dados e navegação na internet; conectividade Wi-fi e GPS presente no aparelho; leitor multimídia, rádio, videoconferência, e bluetooth; memória interna de 32 GB com a possibilidade de expansão; câmera de 8 megapixels que permite tirar fotos com resolução de 3264x2448 pixels e gravar vídeos em full HD com resolução de 1920x1080 pixels.	Unidade	1.600,0000	1,00	_____	_____
24	Impressora Térmica para etiquetas, interface paralela, linguagem PPLA a) Tipo de impressão: termica direto e termo-transferência b) Para uso com etiquetas com papel térmico sem uso de ribbon c) Resolução da impressão: 203 DPI (8dots/mm) d) Velocidade de Impressão: 1.5 até 3 pol/seg. programável e) Larg. min. de Impressão: 100mm; larg. Min. da Etiqueta: 0,75 pol (19mm) ; larg. Max. do Papel: 110 mm ; largura mínima do Papel: 25mm f)Tipo de Papel: Bobina de papel, formulário sanfonado, tag, contínuo, e a maioria dos materiais térmicos g) Sensor de Papel: Por Transparência ou Reflexivo para etiquetas com a marca preta no fundo h) Bobina de Papel: 4.0' de diametro com tubete interno de 1' i) Código de barras: 39, l 2 de 5, 128, Codabar, UPC-A, UPC-E, EAN-8, EAN-13, 93,Plessy, Code 128 Mod 43, Postnet, UCC/EAN 1281, Telepen, Maxicode e PDF 417, HBIC-FIM. j) Interface de Comunicação: Paralela Centronics k) Alimentação: 110 VAC +/- 10% 50/60 hz (ou bivolt automático) l) Drivers: Windows XP/NT em portgues m)Adicionais: Cabo de força n) Garantia: 1 ano o) Linguagem: PPLA, compatibilidade com a Winppla.dll p) Modelo Argox Rabbit 214	Unidade	731,0000	2,00	_____	_____
25	Computador, com as seguintes características: Especificações técnicas Tela Tela widescreen brilhante, retroiluminada por LED, de alta resolução, com suporte a milhões de cores. "Tela TFT widescreen brilhante de 21,5 polegadas (visíveis), retroiluminada por LED, de alta resolução, com suporte a milhões de cores	Unidade	3.800,0000	1,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105
Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	"Resolução: 1920 por 1080 pixels "Tela TFT widescreen brilhante de 27 polegadas (visíveis), retroiluminada por LED, de alta resolução, com suporte a milhões de cores "Resolução: 2560 por 1440 pixels Processador e Memória Processador Intel Core i5 ou i7 com quatro núcleos e memória DDR3. Processador Intel Core i5 de quatro núcleos, 2.5GHz, com 6MB de cache L3 compartilhado e embarcado Processador Intel Core i5 de quatro núcleos, 2.7GHz, com 6MB de cache L3 compartilhado e embarcado Configurável a até Intel Core i7 com quatro núcleos, 2.8GHz. Processador Intel Core i5 de quatro núcleos, 2.7GHz, com 6MB de cache L3 compartilhado. Processador Intel Core i5 de quatro núcleos, 3.1GHz, com 6MB de cache L3 compartilhado e embarcado Configurável a até Intel Core i7 com quatro núcleos, 3.4GHz. Memória 4GB (duas de 2GB) de memória DDR3, 1333MHz Configurável a até 16GB. Armazenamento Drive de disco rígido de 500GB ou 1TB. Configurável até disco rígido de 2TB ou drive de estado sólido de 256GB como segundo drive. Processador gráfico Avançado processador gráfico AMD Radeon HD independente. Processador gráfico AMD Radeon HD 6750M com 512MB de memória GDDR5 Configurável até AMD Radeon HD 6970M com 2GB de GDDR5 Suporte de vídeo e câmera Câmera tipo 'FaceTime' HD integrada. "Câmera FaceTime HD "Suporta simultaneamente a resolução nativa na tela integrada e um monitor de até 30 polegadas (2560 por 1600 pixels) como monitor externo "Suporte aos modos de desktop estendido e compartilhamento de vídeo Áudio Alto-falantes estéreo e microfone integrados e minijack para fone de ouvido. "Alto-falantes estéreo integrados					

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105
Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	"Dois amplificadores internos de 17 watts de alta eficiência "Saída de áudio digital óptica e de fone de ouvido (minijack) "Entrada de áudio de linha/digital óptica (minijack) "Microfone integrado Conexões e Expansão SuperDrive, slot para cartão SDXC, entrada de áudio, saída de áudio, USB 2.0, FireWire 800, Thunderbolt, Gigabit Ethernet. "Uma porta tipo 'Thunderbolt' de 21,5 polegadas "Duas portas Thunderbolt de 27 polegadas "Saída Mini DisplayPort com suporte a DVI, VGA e DVI dual link (adaptadores vendidos separadamente) "Uma porta FireWire 800; 7 watts "Quatro portas USB 2.0 "Slot para cartão SDXC "SuperDrive 8x com gravação em camada dupla, 4x (DVD±R DL/DVD±RW/CD-RW) "Entrada/saída de áudio "Gigabit Ethernet 10/100/1000BASE-T (conector RJ-45) "Receptor de IV Entrada de dados Teclado sem-fio, mouse tipo 'Magic Mouse' ou 'Magic Trackpad'. Teclado sem-fio Teclado completo integrado com 78 (U.S.) ou 79 (ISO) teclas, 12 teclas de função e 4 teclas de direção (formato "T" invertido). Teclado numérico integrado 'Magic Mouse' Seu desenho limpo e elegante e superfície Multi-Touch permitem que você faça movimentos simples como rolar e deslizar. Clique uma ou duas vezes onde preferir. A estrutura ambidestra acomoda usuários destros e canhotos. 'Magic Trackpad' Trackpad Multi-Touch para controle preciso do cursor. Funções suportadas: rolamento inercial, esticar, girar, deslizar, deslizar com três dedos, com quatro dedos, um toque, dois toques, arrastar, zoom de tela, rolar, clicar e arrastar, clicar, arrastar e travar e clique A e B secundários. Mobilidade As tecnologias Wi-Fi e Bluetooth mais recentes. Wi-Fi Rede Wi-Fi sem fio 802.11n2; compatível com IEEE 802.11a/b/g Bluetooth Teclado sem-fio Bluetooth 2.1 + EDR (Enhanced Data Rate)					

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105
Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<p>Tamanho e peso aproximados</p> <p>Um design tudo em um que ocupa menos espaço.</p> <p>"Altura: 45,1 cm (17,75 polegadas)</p> <p>"Largura: 52,8 cm (20,8 polegadas)</p> <p>"Espessura: 18,85 cm (7,42 polegadas)</p> <p>"Peso: 9,3 kg (20,5 libras)</p> <p>"Altura: 51,7 cm (20,4 polegadas)</p> <p>"Largura: 65 cm (25,6 polegadas)</p> <p>"Espessura: 20,7 cm (8,15 polegadas)</p> <p>"Peso: 13,8 kg (30,5 libras)</p> <p>Requisitos elétricos e operacionais aproximados</p> <p>"Voltagem: 100-240V AC</p> <p>"Frequência: 50Hz a 60Hz, monofase</p> <p>"Máxima corrente contínua: 205W (modelos de 21,5 polegadas); 310W (modelos de 27 polegadas)</p> <p>"Temperatura operacional: 10° a 35°C (50° a 95°F)</p> <p>"Temperatura de armazenamento: -20° a 47°C (-4° a 116°F)</p> <p>"Umidade relativa: 5% a 95%, sem condensação</p> <p>"Altitude máxima: 10.000 pés</p> <p>"Desempenho acústico típico</p> <p>oNível de pressão do som (posição do operador): 18 dBA (ocioso)</p> <p>Garantia e serviço limitados</p> <p>Pelo menos 90 dias de suporte telefônico gratuito e garantia de, pelo menos, um ano.</p> <p>Relatório de conformidade ambiental</p> <p>"Tela de vidro sem arsênico</p> <p>"Sem componentes retardadores de chama brominados (BFR)</p> <p>"Sem PVC</p> <p>"Tela retroiluminada por LED, sem mercúrio</p> <p>"Estrutura de vidro e alumínio recicláveis</p> <p>"Atende os critérios da ENERGY STAR 5.2</p> <p>"Recebeu o selo Ouro da EPEAT</p> <p>Certificação ou Relatório de conformidade ambiental de redução ou não utilização de elementos químicos que causam danos ao meio ambiente com, pelo menos os itens abaixo:</p> <p>Tela de vidro sem arsênico</p> <p>Sem componentes retardadores de chama brominados (BFR)</p> <p>Sem PVC</p> <p>Tela retroiluminada por LED, sem mercúrio</p> <p>Estrutura de vidro e alumínio recicláveis</p>					

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105
Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	Atende os critérios da ENERGY STAR 5.2 Reconhecimento pela EPEAT Reciclagem Apresente certificação para responsabilidade com lei brasileira para resíduos sólidos Opções de configuração Processador, processador gráfico, memória e disco rígido ou troca do Magic Mouse para o Magic Trackpad. "Magic Trackpad "Upgrade para 8GB de memória (duas de 4GB) "Magic Trackpad "Upgrade para 8GB de memória (duas de 4GB) "Upgrade para 16GB de memória (quatro de 4GB) "Disco rígido de 2TB "Segundo drive de estado sólido de 256GB "Intel Core i7 de quatro núcleos, 2.8GHz "Magic Trackpad "Upgrade para 8GB de memória (duas de 4GB) "Upgrade para 16GB de memória (quatro de 4GB) "Disco rígido de 2TB "Segundo drive de estado sólido de 256GB O professor responsável pelo pedido é João Marcelo de Oliveira fone 8339 ramal 227 ou 221					
26	Computador com as seguintes especificações: - Monitor de 27 Polegadas retroiluminado por LED - Processador de quatro núcleos, com 2,7 GHz - Memória RAM de 8Gb SDRAM DDR3, 1333 Mhz, sendo 2x4Gb - Drive Serial ATA de 1 TB - Placa de vídeo com 512 Mb de GDDR5 - Teclado sem fio e mouse - Leitor/Gravador de DVD - Leitor de cartões SD/SDXC - Cabos de alimentação - DVDs para instalação e recuperação - Sistema operacional OS X - Garantia mínima de 1 ano. Apresentar catálogo do produto	Unidade	6.749,0000	1,00	_____	_____
27	Computador all-in-one iMac tela 27 polegadas Processador Intel Core i5 de quatro núcleos, 2.7GHz, com 6MB de cache L3 compartilhado e embarcado Quad-Core Intel Core i5	Unidade	6.400,0000	1,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
28	4GB (duas de 2GB) de memória DDR3, 1333MHz Disco rígido de 1 TB (7200 RPM) Processador gráfico AMD Radeon HD 6770M com 512MB de memória GDDR5 Tela com 27 polegadas com Resolução: 2560 por 1440 pixels Sistema Operacional MAC OS X Mountain Lion Notebook macbook AIR Tela brilhante widescreen de 13,3 polegadas (diagonal) retroiluminada por LED 128GB (armazenamento em flash) 4GB de memória Processador gráfico Intel HD 4000 Intel Core i5 dual core, 1,8GHz (Turbo Boost até 2,8GHz) e com 3MB de cache L3 compartilhado Sistema operacional MAC OS X Mountain Lion	Unidade	5.000,0000	1,00		
29	Microcomputador desktop com 27 polegadas - Tela TFT widescreen brilhante de 27 polegadas (visíveis), retroiluminada por LED, de alta resolução, com suporte a milhões de cores. Resolução: 2560 por 1440 pixels. - Processador Intel Core i7 de quatro núcleos, 3.4GHz, com 6MB de cache L3 compartilhado e embarcado. - Memória RAM 16GB de SDRAM DDR3, 1333MHz - 4x4GB. - Disco rígido Drive Serial ATA 2TB com 7200 rpm. - Processador gráfico AMD Radeon HD 6970M com 2GB de memória GDDR5. - Câmera FaceTime HD: suporta simultaneamente a resolução nativa na tela integrada e um monitor de até 30 polegadas (2560 por 1600 pixels) como monitor externo. Suporte aos modos de desktop estendido e compartilhamento de vídeo. - Especificações de áudio: alto-falantes estéreo integrados; dois amplificadores internos de 17 watts de alta eficiência; saída de áudio digital óptica e de fone de ouvido (minijack), entrada de áudio de linha/digital óptica (minijack); microfone integrado; compatível com fone de ouvido com microfone da Apple para iPhone. - Conexões e Expansão: duas portas Thunderbolt; saída Mini DisplayPort com suporte a DVI, VGA e DVI dual link (adaptadores vendidos separadamente); uma porta FireWire 800, 7 watts; Quatro portas USB 2.0; Slot para cartão SDXC; SuperDrive 8x com gravação em camada dupla, 4x (DVD±R DL/DVD±RW/CD-RW); Entrada/saída de áudio; Gigabit Ethernet 10/100/1000BASE-T (conector RJ-45); Receptor de IV. - Tamanho e peso: altura de 51,7cm (20,4 polegadas); largura de 65 cm (25,6 polegadas); espessura de 20,7 cm (8,15 polegadas) e peso de aproximadamente 13,8 kg (30,5 libras). - Requisitos elétricos e operacionais: voltagem de 100-240V AC, frequência de 50Hz a 60Hz, monofase; máxima corrente contínua de 310W (modelos de 27 polegadas); temperatura operacional de 10° a 35°C (50° a 95°F); temperatura de armazenamento	Unidade	22.000,0000	6,00		

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	entre -20° a 47°C (-4° a 116°F); umidade relativa de 5% a 95%, sem condensação; altitude máxima: 10.000 pés; desempenho acústico típico; nível de pressão do som (posição do operador) de 18 dBA (ocioso). - Apple Mouse. - Teclado Apple com teclado numérico (US) + Manual do Usuário (Português). - Incluir software Adobe Master Collection CS5 instalado. Modelo de referência: Apple iMac de 27 polegadas.					
30	Computador Mac pro com as seguintes características: com dois processadores Intel Xeon 6 core de 2,4 GHZ (12 núcleos) 12GB (6 de 2 GB) Drive de disco rígido ATA Serial de 1 TB, 3 GB/s, 7200rpm placa de vídeo ATI Radeon HD 5770 1GB Super drive 18x CDs/DVDs Magic mouse Teclado Apple com teclado numérico (US) + Manual do usuário (português) Apple LED cinema Display de tela plana 27"	Unidade	30.000,0000	1,00	_____	_____
31	Scanner de mesa, tamanho folha A3, pasta ou software de edição de fotos nos formatos PDF, TIFF, JPEG, GIF, BMP, simplesmente pressionando um botão. Tecnologia: Contact Image Sensor (CIS), fonte de luz LED, alimentação do papel de mesa, resolução óptica (DPI): 600DPI, padrões de meio tom: ruído e erro de difusão, modo escala de cinza: 16 bits de entrada, 8 bits de saída, modo colorido: 48 bits de entrada, 24 bits de saída, Tamanho da memória 256 MB SDRAM, dimensões (LxPxA): 585 X 485 X 96 mm. Interface USB 2.0.	Unidade	2.990,0000	1,00	_____	_____
32	Nobreak - Este sistema foi desenvolvido para uso exclusivo nas Estantes Ventiladas ALESCO, de forma a possibilitar a manutenção dos animais com fluxo normal de ar, no insuflamento, com autonomia média de 08 horas. O Sistema apresenta uma potência de 1KVA otimizada de forma a possibilitar esta autonomia com o funcionamento do equipamento nas mesmas condições da rede elétrica normal. Acompanha 02 baterias de 48 A.	Unidade	2.400,0000	4,00	_____	_____
33	Nobreak 10 KVA: - 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%;	Unidade	10.450,3200	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">- Frequência de entrada: 60 Hz;- Variação da frequência de entrada: + ou -5%;- Compatível com Grupo Gerador;- Tensão de saída: 220 V(F,N);- Ajuste de tensão de saída em +/- 5% da nominal;- Estabilização da tensão de saída em: + 2% (com ou sem rede);- Frequência de saída em: 60 Hz;- Variação admissível da frequência de saída em: + 0,5%;- Potência de saída: 10,0 kVA;- Fator de potência de saída: 0,7 (mínimo);- Sistema on-line / dupla conversão;- Forma de onda de saída senoidal;- Distorção harmônica total de saída inferior a 3% para carga linear;- Rendimento superior a 80% a plena carga;- Capacidade de atender surtos de sobrecarga de até 150% pôr 15 seg;- Nível de ruído menor que 55 dbA (1 metro);- Inversor PWM de 20 kHz, usando módulos IGBT's de alta velocidade, com baixo nível de ruído e pequena dimensão;- Partida através das baterias, sem rede presente;- Proteções: Sobrecarga de saída; Falta de CC no inversor; Subtensão na entrada CC; Sobrecorrente na entrada CC; Subtensão e sobretensão na entrada CA; Sobrecorrente na entrada CA, através de disjuntor; Curto-circuito de entrada através de disjuntor;- Saída protegida eletronicamente contra curto-circuito;- Disjuntor para desconexão do banco de baterias;- Sinalização de eventos (operação normal, operação com baterias, by pass operando, falha);- Alarme sonoro para rede ausente, bateria baixa e falha do inversor, com dispositivo para inibição;- Chave liga/desliga, sendo que na posição desligada a carga permaneça energizada através da chave estática;- Baterias: Banco de baterias, seladas VRLA, livres de manutenção, para proporcionar 6 minutos de autonomia, acondicionadas internamente ou em gabinete sob o No Break;- Baterias completamente descarregadas, desligamento automático do inversor, com partida automática do No-Break com o retorno da rede;- Recarga em, no máximo 10 horas para 90% da capacidade após descarga total;- Sistema de by-pass automático, sem interrupção, com tempo de comutação nulo;- Possuir rodízios para movimentação;- Classe de proteção: IP 20;- Tipo de conexão para os cabos de entrada e saída: borneira;					

* - OS EQUIPAMENTOS DEVEM TER:
1 - GARANTIA MINIMA DE 12 MESES APARTIR DA DATA DA ENTREGA E INSTALAÇÃO DO EQUIPAMENTO.

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	2 - MANUAL DE INSTRUÇÃO EM PORTUGUES; 3 - AS EMPRESAS PARTICIPANTES DA LICITAÇÃO DEVERÃO ENVIAR CATALOGOS EM PORTUGUES DOS EQUIPAMENTOS LICITADOS, COM FOTOS, DESCRIÇÕES DE FABRICAÇÃO, ESPECIFICAÇÕES TECNICAS. E CAPACIDADE; 4 - O FORNECEDOR PARTICIPANTE DA LICITAÇÃO DEVE INFORMAR A EMPRESA RESPONSÁVEL PELA ASSISTENCIA TECNICA DOS EQUIPAMENTOS, COMO TAMBÉM SEU ENDEREÇO, TELEFONE, EMAIL E O RESPONSÁVEL TECNICO. 5 - AS ENTREGAS DOS ITENS LICITADOS COM MAIS DE UMA UNIDADE SÃO PARCELADAS CONFORME AS NECESSIDADES DE USO DOS EQUIPAMENTOS NO RESTAURANTE UNIVERSITARIO.					
36	Impressora Multifuncional Laser Color A3 Descrição Principais Características: - Velocidade: 20 ppm PB e Cores - Resolução: 1200 x 1200 dpi - Velocidade de 1ª página: cores: 9,2 segundos/PB: 6,4 segundos - Memória: 1.5 GB RAM (máxima) HDD 160GB (Padrão) - HD: 160Gb - Interface: Ethernet 10/100, USB 2.0 - Emulações: PCL 6, PCL 5, XPS, Adobe PostScript 3 (opcional). Inclui Impressão direta de PDF. - Compatível: Win, Mac e Linux - Bandeja de entrada: 2 x 250 folhas + Bypass de 100 folhas. Máximo 1600 Folhas. - Bandeja de saída: 250 folhas 500 folhas (A4)/250 folhas (aficio/A3). Máximo: 650 folhas (com opcional). - Unidade duplex integrado: padrão - Gramatura: até 256g/m2 - Formatos de mídia: até 21,59 x 35,56 cm Principais Características Copiadora: - Alimentação: ARDF 50 folhas - Tamanho Máximo do Original: Ofício - Resolução: 600 dpi - Cópias múltiplas: até 99	Unidade	18.000,0000	2,00		
37	Computador Desktop All-In-One, Core 2 Duo, 8GB, HD 1 TB, PROCESADOR i7 Características Sistema operacional: Windows® 7 Professional 32 autêntico	Unidade	3.000,0000	8,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	Processador: i7 Memória padrão: 8GB HD: 1 TB Unidade óptica: gravador de DVD Slim SuperMulti LightScribe Vídeo: Intel Graphics Media Accelerator X4500 integrado Tela: Widescreen sem toque com diagonal de 20"; ângulo de visualização: 160° horizontal, 160° vertical (1600 x 900) Portas: 6 USB 2.0 Leitor de cartões de mídia 6 em 1 1 conector para microfone/fone de ouvido 1 saída de linha para áudio 1 conector de alimentação 1 RJ-45 Conectividade: Realtek RTL8111E Gigabit (10/100/1000) Dimensões Tamanho (LxPxA): 50,8 x 22,01 x 40,7 cm Peso: 11,34 Kg					
38	Lousa Eletronica (Quadro interativo) sensível ao toque Fixação: na parede – software: TeamBoard Draw, atualizações e suporte gratuitos – conexão: USB, serial, cabo extensão padrão RJ45. – compatível: sistema operacional Windows, Macintosh ou Linux memória exigida: 256 MB espaço em disco: 90 MB drive CD-ROM: necessário garantia: 5 anos. Para a superfície da tela, o vinil sensível ao toque, a garantia é de 10 anos. treinamento: - em no máximo 4 horas de treinamento (essencialmente prático), a equipe estará . capacitada. Deverá ser enviada literatura para auto treinamento. Suporte telefônico sem custo. Funcionalidades; Permite utilização como: A - Tela de Projeção: - convencional. B - Quadro Branco: - convencional utilizando qualquer marcador de tinta removível.	Unidade	9.429,0000	3,00		

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105
Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<p>C - Quadro Branco Inteligente: - conectado a um PC para captura, armazenagem, impressão e tratamento do que foi escrito / desenhado / anotado no quadro mediante pressão do toque do dedo, sem necessidade de utilização de canetas.</p> <p>D - Quadro Interativo: - em conjunto com um projetor e conectado a um PC, permitir mediante pressão do toque do dedo; escrever, anotar, desenhar e interagir com os programas armazenados no computador e projetado na tela para capturar, armazenar, compartilhar, imprimir as informações mostradas na tela.</p> <p>12- características: Quadro: Tamanhos: 77" (diagonal) L 157cm x A 127 cm 85" (diagonal) L 188cm x A 127 cm Montagem: em estrutura metálica Fixação: na parede Superfície: em película EVS - (Environmental Visualization System) Revestimento: em tecido tipo "matte-white" branco de baixo brilho Ângulo de visão: 160º Limpeza: lavável com pano úmido. Módulo Inteligência: Localizado no quadro. Substituível sem necessidade de remover o quadro da parede. Sem necessidade de alimentação de rede elétrica. Conexão: Via cabo padrão CAT5 (RJ45) e adaptador USB. Software: Compatível com qualquer aplicativo Windows e Macintosh. Sem limites de cópias. Atualizações e suporte sem custo. Disponibiliza ferramentas intuitivas. Memória máxima exigida no PC 256MB. Espaço máximo exigido em disco: 90MB. Importa e exporta para arquivos PDF, JPEG entre outros.</p> <p>OBSERVAÇÃO PARA TODOS OS ITENS: Nenhum dos equipamentos fornecidos poderá conter substâncias perigosas como mercúrio (Hg), chumbo (Pb), cromo hexavalente (Cr(VI)), cádmio (Cd), bifenil polibromados (PBBs), éteres difenil-polibromados (PBDEs) em concentração acima da recomendada na diretiva RoHS (Restriction of Certain Hazardous Substances), sendo que para efeitos de avaliação do produto deverá ser fornecido certificação emitida por</p>					

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105
Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	instituição credenciada pelo INMETRO, ou por qualquer outro meio de prova que ateste que o bem fornecido cumpre com tais exigências.					

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