



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

## **Termo de Referência**

Processo.: 23081.007893/2018-02 Pregão SRP 169 / 2018 Data da Emissão: 10/09/2018

Abertura: Dia: 25/09/2018 Hora: 09:00:00

## **Objeto Resumido:**

**Modalidade de Julgamento** : Menor Preço



## UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

## Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<p>refrigeração e estética do gabinete.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Windows 10 Professional 64x</li></ul> <p>Especificações Placa de vídeo:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- 1792 Núcleos de processamento paralelo CUDA e 128 bits</li><li>- 8GB de memória gráfica (GPU) GDDR5</li><li>- Consumo máximo de energia 105W</li><li>- Banda de memória de 243GB/s</li><li>- API gráficas: DirectX 12, OpenGL 4.5, Shader Model 5.0 e Vulkan 1.0</li><li>- API computacionais: Cuda, DirectCompute e OpenCL</li><li>- Barramento PCI Express (PCI-E) 3.0 16x</li><li>- Performance de precisão FP32: 5.3 TFLOPS</li><li>- 4 DisplayPort, suportando uma resolução máxima de 4096 x 2160 @ 60Hz (1 adaptador Display port – HDMI incluso)</li></ul>					
	<p>Especificações Placa mãe:</p> <p>CPU:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Suporte para Intel Core i7 / Intel Core i5 / Intel Core i3 / Intel Pentium processadores / Intel Celeron processadores no pacote LGA1150</li><li>- Cache L3 varia com o CPU</li></ul> <p>Chipset:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Intel Chipset B85 Expresso</li></ul> <p>Memória:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- 4 x sockets DIMM DDR3 1.5V com suporte para até 32 GB de memória do sistema</li><li>- Arquitetura de memória dual channel</li><li>- Suporte para DDR3 1600/1333 MHz módulos de memória</li><li>- Suporte para módulos de memória não-ECC</li><li>- Suporte para Extreme Memory Profile (XMP) módulos de memória</li></ul>					
3	<p>REFERÊNCIA: WORKSTATION RAZOR BLADE MX500 V2</p> <p>Impressora tanque de tinta, sublimática, marca Epson, tamanho A3, 110 volts. Qualidade de imagem até 5760x 1440 dpi. Tamanhos de papel suportados: A4, 4"x 6", 5" x 7", 8" x 10", carta (8.5" x 11"), 11" x 14", 12" x 12", 13" x 19", B (11" x 17"), A3+, Super B (13" x 19"). Tipos de papel: Premium Glossy Photo Paper, Premium Semigloss Photo Paper, Premium Luster Photo Paper, Enhanced Matte Paper, Matte Paper Heavyweight, Watercolor Paper, Photo Quality Ink Jet Paper, Double-sided Matte, Velvet Fine Art, Papel Comum. Área de impressão até 33 cm (comprimento) x 111 cm (largura) (13" x 44). Conexões: USB 2.0 de alta velocidade. Compatibilidade: Windows XP/XP Professional x64 Edition/Vista/7/8; Mac OS X 10.4.11, 10.5.x, 10.6.x, 10.7.x, 10.8.x. Acompanhar 500ml de</p>	Unidade		1,00		



## UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

## Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
4	tinta sublimática: 4 garrafas de tinta (Preto, Ciano, Magenta e Amarelo). Acompanhar cabo de alimentação; CD de instalação e Softwares; Manual do Usuário; Cabo USB Incluso. Garantia de 03 meses. Manual de instruções em Português.  Scanner de produção de grande velocidade com frente e verso automático, com placa de rede cabeada e wi-fi. 60 ou 85 ppm/100 ipm Alimentador automático de documentos (ADF) para até 100 folhas USB 3.0, LAN (gigabit) e Wi-Fi . Formato de arquivo de saída: deve ter as opções de pelo menos TIF, JPG, PDF, PDF/A, PDF pesquisável; Digitaliza a FTP (SFTP) Compatível com TWAIN/ISIS Resolução da digitalização: Óptica 600 X 600 dpi e interpolada 1200 X 1200 dpi Acompanha cabos de conexão e alimentação Compatível com windows 10, windows 8.1, windows 8, windows 7, windows vista, windows XP (32bits) Mac OS X v 10.8. x e superior Energia: bivolt ou 220v Eliminação automática do verso em branco Processamento OCR (reconhecimento óptico de caracteres) Remoção dos furos de pastas (punche hole) Recursos de melhoria automática das imagens (ajuste dinâmico de contraste e brilho) Leitura de código de barras, permitindo utilizar o código para nomear o documento Garantia de 3 anos com assistência técnica.		Unidade	1,00		
5	Nobreak 700va bivolt.  Aplicações/Equipamentos: Cpu, Monitor LCD, Impressora, Voip, Equipamentos de Som, Recarregadores, Telefone, Modem e Home Teather, com as seguintes especificações: Tomadas: 04. Microprocessado: Sim. Estágios de regulação: 04. Potência Máxima 700 AV Rendimento/Autonomia: 25 Minutos. Indicador luminoso de rede: Sim. Voltagem: Bivolt Recarga automática da bateria em 4 estágios, mesmo com o nobreak desligado. Conteúdo da Embalagem 1 Nobreak e Manual de Instruções.		Unidade	15,00		
6	1. Impressora colorida A3, com tecnologia tanque de tinta do sistema CMYK, com quatro		Unidade	2,00		



## UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

### Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	(CMYK) ou seis cores (CcMmYK); 2. Um kit de garrafas de tinta originais inclusas; 3. Suportar impressão em diferentes tipos de papéis, tal como normal, envelope e papel fotográfico; 4. Resolução máxima de impressão: até 5760 x 1440 dpi; 5. Área de máxima de impressão: 32,9 cm x 111 cm (12,95" x 44"); 6. Interface USB; 7. Compatível com Sistemas Operacionais Windows; 8. Tensão Elétrica: compatível com 220V; 9. Deve ser entregue na embalagem original do Fabricante.					
7	Scanner colorido de mesa digitalizadora plana A3  1. Funcionalidades: Funções de digitalização, edição e manipulação de imagens, melhoria de textos 2. Resolução óptica mínima: 600 dpi 3. Profundidade de cor: 48 bits 4. Fonte de luz: LED 5. Mesa digitalizadora que permita a digitalização de itens com maior espessura, como livros 6. Área de mínima de digitalização: mesa plana para papel A3 (29,7 cm x 42 cm) 7. Interface USB e rede Ethernet 8. Compatível com Sistemas Operacionais Windows 9. Tensão Elétrica: 110-240V 10. Deve ser entregue na embalagem original do Fabricante	Unidade		1,00		
8	Mesa gráfica com caneta  1. Mesa digitalizadora com caneta sensível à pressão; 2. Níveis de pressão mínimo: 2.048; 3. Resolução mínima: 2.540 lpi; 4. Superfície multitoque ativa para edição com área mínima de 152mm x 95mm 5. Mesa ergonômica e com design para ambidestro; 6. Velocidade de leitura da caneta: mínimo 133 pps; 7. Cabo USB e caneta inclusos; 8. Interface USB; 9. Compatível com Sistemas Operacionais Windows; 10. Tensão Elétrica: 110V-240V; 11. Deve ser entregue na embalagem original do Fabricante.	Unidade		10,00		
9	Processador: intel core i5	Unidade		15,00		



## UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

## Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<p>Modelo Processador: 7ª Geração Intel Core i5-7200U (3M Cache, 2.5 GHz até 3.1 GHz com Max Turbo)</p> <p>Polegadas da Tela: 14"</p> <p>Sistema Operacional: Windows 10</p> <p>Memória RAM: 8GB</p> <p>HD: 1TB</p> <p>Conexões: HDMI, USB, VGA</p> <p>Leitor de Cartão: SD, SDHC, SDXC</p> <p>Diferenciais: Bluetooth, Wireless</p> <p>Alimentação: Bivolt</p>					
10	<p>Processador: Quad-Core 2.15 GHz</p> <p>Tamanho do Display: Entre 9.5" e 10.5"</p> <p>Resolução: 2048x1536(QXGA)</p> <p>Conexão: 4G</p> <p>Memória Interna: 32GB</p> <p>Memória RAM: 4GB</p> <p>Câmera traseira: Maior de 10 MP</p> <p>Câmera frontal: Maior que 4.9 MP</p> <p>Com GPS, Bluetooth, Wi-fi</p> <p>Entradas: USB, mini HDMI</p> <p>Cor: Preto, Prata ou Cinza</p> <p>Adicionais: 1 Carregador, 1 Cabo de Dados, 1 Caneta S Pen, fone de ouvido</p>	Unidade		20,00		
11	Projetor Multimídia <b>ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS</b>  - Cor: Preto ou Branco - Sistema de Projeção: Dlp - Resolução: Svga (800 x 600) Maxima Wuxga ( 1,920 X 1,200 ) - Brilho: 3,600 Ansi Lumens (Padrão) , 2,880 Ansi Lumens ( Eco ) ( Conformidade com Iso 21118) - Formato: 4:3 (Native), 4:316:9 (Supported) - Taxa de Contraste: Dynamic Black 20,000: 1 - Throw Ratio: 1.96 ~ 2.15 ( 50" @ 2 m ) - Lente: F = 2.56 ~ 2.68F = 2.56 22.0 mm ~ 24.1 mm - Zoom Manual - Foco Manual - Regulagem manual do tamanho da projeção - Correção de Trapezio: +/-40° ( Vertical, Manual) - Tempo de Vida da Lampada: 5,000 Horas ( Padrão ), 10,000 Horas ( Eco ), 15,000 Horas (	Unidade		20,00		



## UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

### Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<p>ExtremeEco)</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Nível de Ruido: 30 dBA ( Eco )</li><li>- Conexões de entrada: Analog Rgb / Component Video ( D-sub ) x 1 Composite Video ( Rca ) x 1 HDMI ( Video, Audio, Hdcp ) x 1 Pc Audio ( Stereo Mini Jack ) x 1</li></ul>					
12	<p>Roteador Wireless. Garantia mínima de 12 (doze) meses. Especificações técnicas: dual rádio frequências de operação 2.4 GHz e 5 GHz com potência de transmissão de pelo menos 30dBm na frequência de 2,4GHz e 22dBm na frequência de 5GHz; deve incluir kit de montagem em parede ou teto; compatível com os padrões para redes sem fio 802.11 a/b/g/n; alimentação através do padrão Passive Power over Ethernet (PoE), 48V, compatível com padrão 802.3af; deve incluir adaptador PoE (fonte de alimentação); deve apresentar duas portas Ethernet 10/100/1000Mbps com conectores padrão RJ45; suporte à VLAN compatível com padrão 802.1Q; arranjo integrado de antenas 3x3 MIMO; suporte a até 4 BSSID por rádio; deve suportar os padrões de segurança para redes sem fio WEP, WPA-PSK, WPA-Enterprise (WPA/WPA2, TKIP/AES); suporte à aproximadamente 200 conexões concorrentes; deve possuir certificações CE, FCC e IC. O equipamento deve suportar operação por software controlador compatível com plataforma Linux (distribuições Debian ou Ubuntu Server) e deve ser fornecido sem custo adicional através de download do site do fabricante do equipamento ou fornecimento de mídias. Apresentar catálogo (ou cópia) com as especificações técnicas do produto oferecido para fins e comprovação.</p> <p>Marca/Modelo de Referência: Ubiquiti, UniFi AP-PRO.</p>	Unidade	10,00	_____		
13	<p>Nobreak Senoidal on-line dupla conversão 10kVA, Microprocessado. Características: Entrada 220V; Saída 220V Display inteligente com back light com mostra informações sobre status de gerenciamento de energia do sistema. 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. Alarmes audiovisuais (sonoro e leds): informam problemas no circuito do nobreak, anormalidades na rede elétrica e final do tempo de autonomia. Função mute: inibe o alarme sonoro na ocorrência de uma anormalidade na rede elétrica. Correção de fator de potência de entrada. Recarga automática das baterias: mantém as baterias em condições de operação a plena carga. 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. DC Start: permite ser ligado na ausência de rede elétrica.</p>	Unidade	6,00	_____		



## UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

## Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
14	DRONE Peso (incluindo bateria e hélices): 1388g; Tamanho Diagonal (excluindo hélices): 350mm Máxima Velocidade de Decolagem: Modo Sport: 6m/s   Modo GPS: 5m/s; Máxima Velocidade de Descida: Modo Sport: 4m/s   Modo GPS: 3m/s; Velocidade Máxima::72 km/h (Modo Sport)   58 km/h (Modo-A)   50 km/h (Modo-P); Ângulo máximo de inclinação: 42° (Modo Sport)   35° (Modo-A)   25° (Modo-P); Velocidade angular máxima: 250°/s (Modo Sport)   150°/s (Modo-A) Teto máximo de serviço acima do nível do Mar: 19685 pés (6000m); Tempo Máximo de Voo: Aprox. 30 minutos; Temperatura de operação: 0°C a 40°C; Sistemas de Posicionamento por Satélite: GPS e GLONASS; Faixa de precisão do GPS: Vertical: ± 0,1 m (com posicionamento da visão); ± 0,5 m (com posicionamento GPS); Horizontal: ± 0,3 m (com posicionamento da visão); ± 1,5 m (com posicionamento GPS). Câmera Sensor: 1 CMOS   Pixels efetivos: 20M; Lente: FOV (campo de visão) 84°, 8,8mm (formato equivalente a 35 mm), f/2,8 - f/11, foco automático a 1m Faixa ISO: Vídeo: 100 - 3200 (Auto)   100 - 6400 (Manual); Foto: 100 - 3200 (auto)   100-12800 (Manual); Obturador mecânico: 8 - 1/2000s; Obturador eletrônico: 8 - 1/8000s; Tamanho máximo da imagem; 3:2 relação de aspecto: 5472 × 3648; 4:3 relação de aspecto: 4864 × 3648; 16:9 relação de aspecto: 5472 × 3078; Tamanho da Imagem PIV: 4096×2160 (4096x2160 24/25/30/48/50p) 3840×2160 (3840x2160 24/25/30/48/50/60p) 2720×1530 (2720x1530 24/25/30/48/50/60p) 1920×1080 (1920×1080 24/25/30/48/50/60/120p) 1280×720 (1280×720 24/25/30/48/50/60/120p) Taxa de bits de armazenamento de vídeo: 100 Mbps; Sistemas de arquivos suportados: FAT32 (=< 32GB); ExFAT (> 32GB); Foto: JPEG, DNG (RAW), JPEG + DNG; Vídeo: MP4/MOV (AVC/H.264; HEVC/H.265); Cartões SD Suportados: Micro SDHC/XC Classe 10 ou UHS-I   capacidade máxima de até 128GB; Temperatura de operação: 0°C a 40° C. Rádio Controle Frequência de operação: 2.400 - 2.483GHz e 5.725 - 5.825GHz Distância máxima de transmissão operando a 2.400GHz - 2.483GHz (sem obstáculos, sem interferências): FCC: 4,3mi (7km) CE: 2.2mi (3.5km) SRRC: 2,5 milhas (4 km); Distância máxima de transmissão operando a 5,725GHz - 5,825 GHz (sem obstáculos, sem interferências); FCC: 4,3mi (7km); CE: 1,2mi (2 km) - SRRC: 2,5 milhas (4 km); Temperatura de operação: 0°C a 40° C. Bateria: 6000mAh - LiPo 2S Potência do Transmissor (EIRP): 2.400GHz - 2.483GHz: FCC: 26 dBm   CE: 17 dBm   SRRC: 20 dBm 5,725GHz - 5,825GHz: FCC: 28 dBm   CE: 14 dBm   SRRC: 20 dBm. Tensão operacional: 1,2A - 7,4V Porta de saída de vídeo: USB Dispositivos móveis suportados: Tablets e Smartphones. Sistema de Visão Faixa de velocidade::=< 31 mph (50		Unidade	1,00		



## UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

### Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<p>km / h) a 6 pés (2 m) acima do solo; Alcance: 0 - 33 pés (0 - 10 m); Faixa de operação: 0 - 33 pés (0 - 10 m); Alcance sensorial do obstáculo: 2 - 98pés (0,7 - 30m); FOV: 60° (Horizontal)   ± 27° (Vertical); Freqüência de detecção: 10Hz; Ambiente operacional: Superfícies com padrões claros e iluminação adequada (&gt; 15 lux); Carregador: Voltagem 17,4V; Potência nominal: 100W.</p>					
15	<p>IMPRESSORA 3D COM AS SEGUINTESS CONFIGURAÇÕES:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- VOLTAGEM: 127/220V.</li><li>- VOLUME DE IMPRESSÃO MÍNIMO 250x250x250mm (LxPxA) = 27.000cm<sup>3</sup>.</li><li>- VELOCIDADE MÁXIMA DE IMPRESSÃO = 150mm/s.</li><li>- COMPATÍVEL COM FILAMENTOS PLA e ABS.</li><li>- MONITOR 7" FULL COLOR TOUCHSCREEN.</li><li>- CONTROLE TOUCHSCREEN OU WIFI, LAN USB E CARTÃO SD.</li><li>- DUPLO EXTRUSIR: IMPRESSÃO COM 2 (DOIS) FILAMENTOS DIFERENTES AO MESMO TEMPO.</li><li>- QUALIDADE DE IMPRESSÃO: PRECISÃO MÁXIMA DE 10 MICRON DE RESOLUÇÃO Z E 12,5 MICRON DE PRECISÃO X/Y.</li></ul>	Unidade		1,00		
16	<p>RECURSOS:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- MESA AQUECIDA COM CONTROLE DE TEMPERATURA ATÉ 110°C.</li><li>- NIVELAMENTO AUTOMÁTICO DA MESA DE IMPRESSÃO: NÃO SÃO NECESSÁRIOS AJUSTES MANUAIS PARA SE NIVELAR A MESA DE IMPRESSÃO.</li><li>- ESTRUTURA EM ALUMÍNIO.</li><li>- PLATAFORMA DE IMPRESSÃO PRÉ-CALIBRADA NA FÁBRICA SOFTWARE INTERATIVO INCLUSO., NÃO NECESSITA DE CONHECIMENTOS EM SOFTWARE DE FATIAMENTO E DE TRANSMISSÃO COMO NAS IMPRESSORAS 3D COMUNS.</li><li>- DESIGN TOTALMENTE FECHADO PARA MELHOR QUALIDADE DE IMPRESSÃO E SEGURANÇA.</li><li>- ASSISTÊNCIA TÉCNICA E SUPORTE TÉCNICO PERMANENTES NO BRASIL.</li></ul> <p>INFORMAÇÕES ADICIONAIS:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- A ENTREGA, INSTALAÇÃO E TESTES DEVEM SER REALIZADOS PELA EMPRESA VENCEDORA DA LICITAÇÃO.</li></ul> <p>Impressora 3D</p> <p>Área de impressão mínima de 18 x 18 x 10 cm</p> <p>Sistema de calibração automática</p> <p>Tecnologia Fabricação por Filamento Fundido</p> <p>Cabeçote de impressão: Bocal único</p> <p>Diâmetro do bocal: 0,4 mm</p>	Unidade		11,00		



## UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

## Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
17	<p>Diâmetro do Filamento: 1,75 mm Material do filamento: PLA Resolução máxima 0.100 mm (100 mícrons) Nivelamento automático da base. Estrutura em aça-carbono com pintura epóxi Superfície de impressão aquecida Alimentação: Bivolt (127V/220V) automático Conexão USB Compatível com Windows e OS 1 Ano de garantia Entregue montada e calibrada.</p>		Unidade	1,00		
18	<p>Impressora 3D Área de impressão mínima de 20 x 20 x 20 cm Ambiente de impressão fechado Sistema de calibração automática Tecnologia Fabricação por Filamento Fundido Cabeçote de impressão: Duplo ou triplo Diâmetro do bocal: 0,4 mm Diâmetro do Filamento: 1,75 mm Material do filamento: PLA Resolução máxima 0.100 mm (100 mícrons) Estrutura em aça-carbono com pintura epóxi Superfície de impressão aquecida Nivelamento automático da base. Estrutura rígida em acrílico ou metal Alimentação: Bivolt (127V/220V) automático Painel de controle possibilitando controlar a impressora sem a necessidade de conexão com um computador Conexão USB Compatível com Windows e OS 1 Ano de garantia Entregue montada e calibrada.</p> <p>Nobreak de onda senoidal de 5 KVA (5000VA), com características idênticas e capacidades conforme a descrição ou superiores.</p> <p>1) 8 ou mais tomadas; Dentre as tomadas, no mínimo 2 com capacidade de 20 amperes (20 AMP);</p> <p>2) 12 baterias de 12 V, 9 A cada (baterias de primeira linha inclusas); Tensão de operação: 144 VDC (12 x 9Ah/12V); Tipo de bateria Selada VRLA;</p> <p>3) Recarga automática das baterias; Gerenciamento de bateria que avisa quando a bateria</p>		Unidade	7,00		



## UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

## Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<p>precisa ser substituída; Controle digital da corrente de carga da bateria;</p> <p>4) DC Start - pode ser ligado mesmo na ausência da rede elétrica com bateria carregada;</p> <p>5) Bivolt tanto na Entrada quanto na saída, pode entrar e sair 220v ou entrar 220v sair 110v ou entrar 220 e sair 220v ou entrar e 110 e sair 110v.</p> <p>6) Chave liga/desliga, sinalização visual através de Display no painel frontal que indica todas as condições do nobreak, da rede elétrica e da bateria.</p> <p>7) Auto teste para verificação das condições iniciais do equipamento;</p> <p>8) Processador Digital de Sinais (DSP);</p> <p>9) Possuir engate rápido para expansão de modulo de baterias externo;</p> <p>10) Transição automática da utilização da rede elétrica para baterias;</p> <p>11) - Comunicação serial padrão USB que possibilita comunicação com computadores;</p> <p>12) - Software de monitoração - USB;</p> <p>[Proteções]</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Contra sobrecarga e curto - circuito no inversor</li><li>- Contra subtensão e sobretensão na rede elétrica</li><li>- Contra descarga profunda de bateria</li><li>- Desligamento automático por carga mín. de bateria</li><li>- Contra surtos de tensão</li><li>- Sobretemperatura interna</li></ul> <p>- Apresentar catálogo; Garantia mínima de 12 meses do equipamento e das baterias;</p> <p>- Marca Aprovada: NHS; Modelo de Referência: Laser Senoidal 5000 Part Number (SKU) 91.D0.050000.</p>					
19	No-Break com Potência 5 KVA; Dupla conversão on Line; Transformador Isolador; Senoidal; Entrada: 220V; Saída: 110 e 220V; Baterias internas Seladas; By pass automático. A Linha on line Dupla conversão utiliza tecnologia DSP (processador Digital de Sinais) com alta capacidade de processamento. monitoramento em tempo real dos parâmetros da tensão da rede elétrica, estados das baterias,temperatura intrna do equipamento, tensão de saída e potência consumida. Assisteência IN LOCO		Unidade	1,00		
20	RACK 12U PAREDE; Estrutura em aço carbono pré-zincado; Pintura epóxi pó de alta resistência; Porta frontal intercambiável com visor de vidro temperado; Sistema de ventilação mais eficiente com entradas de ar pelas laterais e possibilidade de exaustão forçada pelo teto; Tampas laterais removíveis através de fecho rápido (travas); Recorte superior e inferior para passagem de cabos; Kit de fixação incluso; Altura: 12U; Largura: 19 polegadas.		Unidade	40,00		
21	RACK 6U PAREDE; Estrutura em aço carbono pré-zincado; Pintura epóxi pó de alta resistência; Porta frontal intercambiável com visor de vidro temperado; Sistema de ventilação mais eficiente com entradas de ar pelas laterais e possibilidade de exaustão		Unidade	40,00		



## UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

### Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	forçada pelo teto; Tampas laterais removíveis através de fecho rápido (travas); Recorte superior e inferior para passagem de cabos; Kit de fixação incluso; Altura: 6U; Largura: 19 polegadas.					
22	<p>Estação de trabalho corporativa (avançada), atendendo as seguintes especificações mínimas:</p> <p>1. Gabinete:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Tipo reduzido, padrão Small Form Factor (SFF) podendo ser usado na posição vertical ou horizontal, sem comprometer o funcionamento dos componentes. O gabinete não poderá ultrapassar o volume máximo de 7.850cm<sup>3</sup>;</li><li>- O gabinete deverá possuir um conector de encaixe pra o kit de segurança do tipo alça ou parafuso para inserção da trava de segurança sem adaptações;</li><li>- Botão liga/desliga e indicadores de atividade da unidade de disco rígido e do computador ligado (power-on) na parte frontal do gabinete;</li><li>- Deve permitir a abertura do equipamento e a troca de componentes internos (disco rígido, unidade de mídia óptica, memórias e placas de expansão) sem a utilização de ferramentas (Tool Less), não sendo aceitas quaisquer adaptações sobre o gabinete original. Não serão aceitos parafusos recartilhados, nem com adaptadores em substituição aos parafusos previsto para o gabinete;</li><li>- Acabamento interno composto de superfícies não cortantes;</li><li>- Deverá ser fornecido autofalante interno ao gabinete capaz de reproduzir os sons gerados pelo sistema. O mesmo deverá estar conectado diretamente a placa mãe, sem uso de adaptadores.</li></ul> <p>2. Processador</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Processador de 4 núcleos, tecnologia 14nm, 64 bits, clock de 3.6Ghz e 8MB de cache além de memória de vídeo e memória cache integradas à mesma forma de silício do processador.</li><li>- Deverá possuir pontuação mínima de 10.700 (dez mil e setecentos) pontos com base no CPU Benchmark (<a href="https://www.cpubenchmark.net/">https://www.cpubenchmark.net/</a>)</li><li>- Memória:</li><li>- Tipo DIMM DDR4, velocidade de 2400Mhz; capacidade instalada de, no mínimo, 16 (dezesseis) (2 x 8) GB.</li><li>- Quatro módulos expansível a pelo menos 64 (Sessenta e quatro) GB.</li></ul> <p>3. Sistema de Armazenamento:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Interno ao gabinete contendo 01 (uma) unidade de disco rígido padrão S.M.A.R.T (Self-Monitoring, Analysis and Reporting Technology) com capacidade de 1TB, velocidade de rotação de sete mil eduzentos (7.200) RPM;</li><li>- Suportar RAID 0 e 1;</li><li>- Deve possuir as tecnologias S.M.A.R.T (Self- Monitoring, Analysis and Reporting Technology) e NCQ (Native Command Queuing).</li></ul>		Unidade	220,00		



## UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

### Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<ul style="list-style-type: none"><li>- Unidade DVD-RW.</li><li>- Unidade de gravador DVD/RW, interno ao gabinete. Velocidade de leitura e escrita de no mínimo 24x para CD-ROM e 8x para DVD;</li><li>4. Placa principal e BIOS:<ul style="list-style-type: none"><li>- BIOS desenvolvida pelo mesmo fabricante do equipamento não sendo aceitas soluções em regime de OEM ou customizadas. A BIOS deve possuir o número de série do equipamento em campo editável que permita inserir identificação customizada podendo ser consultada por software de gerenciamento, como número de propriedade e de serviço. As atualizações, quando necessárias, devem ser disponibilizadas no site do fabricante;</li><li>- Deverá ser apresentado carta do fabricante comprovando a solicitação acima.</li><li>- A placa mãe deverá ser da mesma marca do fabricante do equipamento, desenvolvida especificamente para o modelo ofertado, não sendo aceitas soluções em regime de OEM ou customizadas;</li><li>- Sistema de monitoramento de temperatura controlada pela BIOS, adequado ao processador, fonte e demais componentes internos ao gabinete. O fluxo do ar interno deve seguir as orientações do fabricante do microprocessador;</li><li>- 2 (dois) slot PCI sendo no mínimo 1 (um) slot PCI express x16 e 1 (um) slot PCI x4 ou x1 no mínimo</li><li>- 1 (uma) porta serial nativa na placa principal;</li><li>- Possuir, no mínimo, uma (1) porta de vídeo padrão VGA (DB15) e duas (2) no padrão Display Port ou DVI;</li><li>- Interface de rede Ethernet RJ-45, 10/100/1000 (nativa na placa principal);</li><li>- Chip de segurança TPM 1.2 nativo;</li><li>- Interface de áudio com entrada frontal e traseira para microfone e fone de ouvido não sendo aceito o uso de adaptadores para atender esta exigência, podendo ser do tipo combo;</li><li>- 10 (dez) interfaces USB nativas sendo 4 (quatro) frontais e 6 (seis) traseiras no mínimo. Não será permitido o uso de adaptadores para atender esta exigência;</li><li>- Pelo menos 6 (quatro) portas deverão ser do tipo USB 3.0 (não será permitido o uso de adaptadores para atender esta exigência).</li></ul></li><li>5. Interface de Vídeo Dedicada:<ul style="list-style-type: none"><li>- Controladora de vídeo dedicada de 2 GB com conexões DVI-I e DisplayPort, suporte DirectX® 12, Mantle, OpenGL 4.4</li><li>- Teclado e Mouse:</li><li>- Teclado USB, vetado o uso de adaptadores, ABNT, português.</li><li>- Mouse USB, vetado o uso de adaptadores, ótico, com botão de rolagem.</li></ul></li><li>6. Fonte de Alimentação:<ul style="list-style-type: none"><li>- Fonte de alimentação 110/220V - bivolt automático com PFC ativo (80 plus platinum) comprovado através do catálogo oficial do fabricante, com potência suficiente para o pleno</li></ul></li></ul>					



## UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

### Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<p>funcionamento do equipamento e seus recursos. Deverá possuir no mínimo 92% de eficiência.</p> <p>7. Monitor:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Monitor do Tipo LCD com iluminação em LED com no mínimo 23 polegadas e resolução full HD 1920x1080.</li><li>- Interface analógica (VGA) e digital (DisplayPort).</li><li>- Contraste mínimo de 1000:1 (típico).</li><li>- No mínimo 4 (quatro) portas USB livres.</li><li>- Ângulo de visão 178º/178º (vertical/horizontal).</li><li>- Brilho: mínimo 200cd/m².</li><li>- Tempo de resposta: máximo 6ms</li><li>- Base de ajuste de altura (no mínimo 10cm) e giro (pivot). A base deverá ser do projeto original do fabricante.</li><li>- Deverá ser enviado cabo de sinal digital correspondente para conexão entre a unidade de processamento e o monitor.</li></ul> <p>8. Softwares licenciados instalados:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Microsoft® Windows® 10 Professional Original 64-bit em Português (Brasil) com a respectiva mídia de instalação e disponibilidade para download no sitio do fabricante.</li><li>- Software de backup em idioma português, desenvolvido pelo mesmo fabricante, com os seguintes recursos mínimos: criação de um backup completo do sistema; restauração a partir do backup; criação de discos de recuperação do sistema. (Apresentar comprovação).</li></ul> <p>9. Certificações e Compatibilidades:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Anexar comprovante de compatibilidade do produto oferecido com o ambiente operacional Microsoft Windows 10 (selo design for Windows Compatibility), constando no website <a href="https://sysdev.microsoft.com/en-US/Hardware/LPL/ProductList.aspx?m=7&amp;cid=202&amp;g=s">https://sysdev.microsoft.com/en-US/Hardware/LPL/ProductList.aspx?m=7&amp;cid=202&amp;g=s</a>;</li><li>- Para o equipamento oferecido, deverá ser comprovada a compatibilidade com o padrão Desktop and mobile Architecture for System Hardware (DASH) 1.0, protocolo WS-MAN, estabelecido pela DMTF (Desktop Management Task Force) mediante presença no relatório de homologação: <a href="http://dmtf.org/">http://dmtf.org/</a>;</li><li>- O modelo de equipamento oferecido deverá ser registrado no EPEAT (Electronic Product Environmental Assessment Tool) da agência de proteção ambiental (EPA), nas categorias Gold, no site: <a href="http://www.epeat.net">http://www.epeat.net</a>;</li><li>- Compatibilidade com pelo menos uma distribuição Linux homologada;</li><li>- O modelo de equipamento deve estar em conformidade com o padrão Energy Star 5.0 para eficiência de consumo elétrico;</li><li>- Equipamento em conformidade com a norma ISO 9296, testado em acordo com a ISO 7779, quanto à emissão de ruídos em ambiente de escritório. Será aceita comprovação da conformidade através da NBR 10152 devidamente qualificado para conformidade para</li></ul>					



## UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

### Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<p>ambientes de escritório.</p> <p>10. Acessórios:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Cabos, conectores e todos os acessórios necessários para o funcionamento do computador. Fornecer adaptador de energia - Padrão Brasil (3 Pinos).</li></ul> <p>11. Garantia:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- O fabricante do equipamento deverá possuir central de atendimento técnico, com abertura de chamados via DDG 0800 e chat on line;</li><li>- O equipamento ofertado deverá possuir 3 (três) anos de garantia "on site", prestado pelo fabricante, com atendimento em 10 (dez) horas por dia, 5 (cinco) dias úteis por semana com presença de um técnico "on site" em no máximo 72 (setenta e duas) horas após a abertura do chamado - Apresentar documento do fabricante se responsabilizando pela garantia solicitada;</li><li>- O Fabricante deve possuir site na internet para download de drivers e dos softwares originais instalados em fábrica além de suporte técnico e verificação do status da garantia, não sendo aceita a comprovação através de redirecionamento para sites de terceiros.</li></ul> <p>Comprovar esta exigência na proposta:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Não serão aceitas adaptações no equipamento (adição de componentes não originais do fabricante). Exigência esta visa à procedência e garantia total do equipamento pelo fabricante.</li></ul> <p>12. Padrões:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- O conjunto formado por gabinete, teclado, mouse e monitor deverão ser do mesmo fabricante do equipamento, não sendo aceitas soluções em regime de OEM. Não será aceito qualquer tipo de personalização como adesivos, impressões serigráficas ou outros. A homogeneidade dos produtos e acessórios deverá fazer parte do projeto original do fabricante;</li><li>- Manuais em português deverão ser disponibilizados no site do fabricante. Não deverá ser enviado manuais impressos;</li><li>- Todas as características solicitadas deverão ser comprovadas através de literatura técnica, atestados do fabricante, sítios da internet ou outras fontes nas quais as exigências solicitadas possam ser claramente identificadas.</li></ul> <p>13. Validação:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Deverá ser incluída na proposta descrição detalhada dos respectivos modelos ofertados, bem como suas configurações. Ainda, devem ser anexados os respectivos manuais e/ou datasheets do equipamento ofertado.</li><li>- A critério da Instituição, poderá ser solicitada amostra do equipamento para validação das especificações técnicas.</li></ul> <p>Modelo de Referência: Dell Optiplex 7050 SFF, equivalente ou superior</p> <p>23 Servidor de alto desempenho</p> <p>Unidade</p> <p>4,00</p> <p>_____</p> <p>_____</p>					



## UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

### Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
PROCESSADOR	<p>Deve possuir, no mínimo, 02 (dois) processadores, com no mínimo oito núcleos cada, totalmente compatível com a tecnologia de virtualização.</p> <p>Memória cache de no mínimo 16mb (megabytes)</p> <p>QPI Speed de no mínimo 8 GT/s</p> <p>Cada processador deverá ter clock interno de no mínimo 2.10 ghz (gigahertz), expansível a 3.00 GHz com turbo cache.</p>					
MEMÓRIA	<p>Memória RAM do tipo DDR4, com suporte a frequência de no mínimo 2666MT/s.</p> <p>Deve possuir no mínimo 24 (vinte e quatro) slots para memória do tipo DDR4 - rdimm ou superior para expansão de memória;</p> <p>Slots rdimm's com suporte as tecnologias advanced ecc (correção de erros) e a mirroring (espelhamento) de memória;</p> <p>Memória RAM instalada de no mínimo 64GB (gigabytes) em no máximo 4 módulos (4 x 16GB);</p> <p>Capacidade de expansão de no mínimo 3TB (três terabytes);</p> <p>As memórias devem trabalhar em modo paridade (instaladas em pares);</p> <p>As memórias instaladas deverão ser idênticas, instaladas em pares, não sendo aceitos módulos diferentes;</p>					
PLACA MÃE	<p>O chipset deve ser do mesmo fabricante do processador;</p> <p>Deve possuir no mínimo 8 (sete) slots pci/pci-express, sendo no mínimo 6 slots x8 e 1x16;</p> <p>Deve possuir no mínimo 4 (quatro) portas usb, sendo no mínimo 2 frontais;</p> <p>Placa de vídeo com memória de no mínimo 16MB dedicada ou compartilhada com conector vga;</p> <p>Mínimo 04 (quatro) interfaces de rede gigabit ethernet, conector rj-45, compatibilidade com ieee 802.3 10base-t, ieee 802.3ab 1000base-t e ieee 802.3u 100base-tx.</p> <p>Controladora RAID integrada, compatível com discos sata/sas (serial attached scsi), com cache de 1GB DDR3, suportando RAID 0, 1, 10, 5, 50, 6, 60; suporte a 3, 6 e 12 Gbps em seu barramento. Suporte a non-raid (Pass-through), Migração online do nível de RAID (RLM) e Expansão da Capacidade Online (OCE). A controladora deverá ter suporte aos sistemas operacionais Microsoft Windows Server 2008 R2, 2012 R1 e R2, Red Hat Enterprise Linux, Suse Enterprise Linux e VMware ESXi 6.0. Apresentar comprovações mediante catalogo oficial do fabricante.</p>					
ARMAZENAMENTO						



## UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

### Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<p>Unidade de DVD/RW interno ao equipamento. Deve possuir, no mínimo, 5 (cinco) unidades de disco rígido, padrão NL-SAS com capacidade de armazenamento nativo de cada unidade de no mínimo 1TB, hot-swap, com taxa de transferência de, no mínimo, 6,0gb/s (gigabytes por segundo), velocidade de 7200 RPM, Hot Plug;</p> <p><b>GABINETE</b> Gabinete tipo rack 2u com trilhos para rack 19"; Suportando no mínimo 8 discos de 3,5". Deve possuir 2 (duas) fontes de alimentação redundantes, hot-swap. As fontes de alimentação deverão possuir potência para suportar a configuração máxima do equipamento, considerando futuras expansões. Deve possuir todos os ventiladores redundantes possíveis para o gabinete, para resfriamento do sistema;</p> <p><b>SEGURANÇA E GERENCIAMENTO</b> Software de gerenciamento; O equipamento deve vir acompanhado de software de gerenciamento do próprio fabricante. O software deve enviar alerta quando o processador, memória ou discos rígidos entrarem em estado de pré-falha ou falha. Possibilidade de identificação de alterações nas configurações de hardware ou de drivers do sistema. Permitir o gerenciamento remoto de todo ambiente de servidores. Deve ser capaz de monitorar o desempenho do sistema e enviar alertas pré configuráveis ao administrador quando um determinado dispositivo atingir o limite estabelecido. Identificar alterações nas configurações de hardware ou de drivers do sistema Gerenciamento remoto. A controladora e a placa de comunicação do dispositivo de gerenciamento remoto deverão ser integradas a placa-mãe do servidor (on-board) possuindo ainda um cartão SD (interno) de no mínimo 8GB para armazenamento de informações referentes à gestão do Servidor. Não serão aceitos dispositivos de gerenciamento conectados nos slots de expansão do servidor. Tal exigência se faz necessária, para não comprometer a expansibilidade do servidor através dos slots da família pci. Deve ser do mesmo fabricante do servidor. Console remoto gráfica independente do sistema operacional. Isto é, o usuário deve ter a possibilidade de acessar o servidor via console gráfica independentemente de o sistema operacional estar ou não no ar.</p> <p>Possibilidade de utilização de dispositivos virtuais (cd-rom/floppy drive/usb key);</p> <p>Deve possuir interface ethernet Gigabit ou superior dedicada, suportando alocação fixa de endereço IP.</p> <p>Possibilidade de ligar/desligar o servidor remotamente, para usuários autenticados.</p>					



## UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

### Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<p>Deve permitir somente o acesso de usuários autorizados Indicadores virtuais do status do servidor, indicando log, status, monitoramento do estado do servidor.</p> <p>O equipamento deve ser capaz de diagnosticar pré-falhas para os processadores, memória e discos sas/sata.</p> <p>Deve possuir senha de password e de setup.</p> <p>Deverá acompanhar painel frontal para proteção de acesso aos discos rígidos e possuir tecnologia NFC (Near Field Communication), integrada ao software de gerenciamento do próprio fabricante, a fim de visualizar o inventário, monitorar e configurar o equipamento através de dispositivo móvel.</p>					



## UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

## Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<ul style="list-style-type: none"><li>- O número de série de cada equipamento deve ser único, afixado em local visível na parte externa do gabinete e na embalagem que o contém.</li><li>CERTIFICAÇÃO E INTEGRAÇÃO COM SISTEMA OPERACIONAIS (no momento da entrega do equipamento) - Apresentar o catálogo do equipamento.</li><li>- Declaração do fabricante informando que a fonte suporta a configuração máxima do equipamento ofertado (apresentar o certificado);</li><li>- Registro no instituto nacional de propriedade industrial - inpi do fabricante do equipamento oferta (apresentar o certificado), esta comprovação poderá ser dispensada caso o fabricante seja membro do DMTF; apresentar comprovação;</li><li>- O equipamento deverá possuir certificação iec-60950 (apresentar o certificado)</li><li>- Todo equipamento ofertado bem como os dispositivos que o compõem deverão estar em fase normal de fabricação.</li><li>- Apresentar comprovante do fabricante com a compatibilidade do equipamento servidor ofertado (todo o conjunto) com os sistemas operacionais Red Hat Linux, MS Windows Server 2008 ou superior, Novel SUSE Linux e VMWare.</li><li>- A marca e modelo dos servidores deverão constar da LISTA DE COMPATIBILIDADE DE HARDWARE (HCL) da Microsoft para Windows Server 2008 ou superior e Linux Red Hat Enterprise.</li><li>- Apresentar documentação do fabricante e/ou distribuidor dos Sistemas Operacionais citados acima que comprovem o cumprimento à exigência.</li><li>- Anexar na proposta especificação do modelo ofertado e sua configuração. Também, devem ser anexados os manuais e demais certificados exigidos, ou links onde encontra-se tal documentação, conforme especificado no termo de referência.</li></ul>					
24	<p>Modelo de Referência: Dell EMC PowerEdge R740, melhor ou equivalente.</p> <p>Switch Gigabit de Mesa</p> <p>Deve ter 8 10/100/1000Mbps RJ45 Ports, Auto-Negotiation, Auto MDI/MDIX</p> <p>Padrões e protocolos IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3x.</p> <p>Controle de Fluxo 802.3x,</p> <p>Tamanho de Buffer 2Mbit, jumbo frame 15 KB, ou superior.</p> <p>Auto-MDI/MDIX Elimina a necessidade de cabos crossover.</p> <p>Deve ter a possibilidade de ser montado em mesa ou paredes.</p> <p>Tabela de endereço MAC 8k ou superior</p> <p>Metódo de transferencia Store and Forward.</p> <p>Fonte de alimentação Bivolt(110-220) automático.</p> <p>modelo de referencia TP-link TL-SG1008D</p>	Unidade	10,00			
25	Roteadores wifi	Unidade	12,00			



## UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

### Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	Faster WiFi—Up to 300+300 Mbps Network Standards: 802.3,802.3u, 802.3ab, 802.11b, 802.11a, 802.11g, 802.11n 1 USB Port Simultaneous Dual Band—runs 2.4 and 5GHz bands concurrently. Memory: Flash 8 MB, Ram 64 or greater. Switch 4x 10/100 LAN + 1 10/100 WAN Referencia E2500 N600					
26	Roteador Repetidor Wireless		Unidade	20,00		
	Descrição: Roteador com função principal de repetidor de sinal de rede sem fio, deve suportar também o modo AP. Deve ser do tipo com fonte embutida, onde o aparelho é conectado diretamente a tomada, sem fios extras.					
	Especificações: - Deve pelo menos suportar os padrões IEEE 802.11n e IEEE 802.11g - Deve suportar obrigatoriamente redes 2.4GHz. Rede 5Ghz opcional - Deve possuir pelo menos 1 Porta LAN 100Mbps - Segurança do Wireless: Deve suportar pelo menos WPA ou WPA2 - Deve ser compatível com a rede elétrica de 220V 60Hz					
27	Câmera Panorâmica de Segurança IP Wi-Fi		Unidade	50,00		
	Descrição: Câmera de Segurança IP Wifi que atenda as seguintes características: - Campo de visão: 180 graus - Conectividade Wireless com suporte para IEEE 802.11ac - Resolução de vídeo mínima: 1280x720 - Taxa de quadros mínima: 30 - Tamanho do Sensor: 1/4" ou maior - LEDs infravermelhos com alcance de pelo menos 4,5m - Zoom digital de pelo menos 8x - Deve aceitar Cartão de memória até 128Gb pelo menos - Fonte de alimentação com suporte para rede elétrica 220V 60hz - Deve ser inclusa alguma maneira para fixação da câmera na parede ou teto					
28	Impressora para crachás e cartões PVC		Unidade	10,00		
	Descrição: Impressora para crachás cartões PVC					
	Especificações:					



## UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

## Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<ul style="list-style-type: none"><li>- Margem de impressão: 1,35mm ou menor</li><li>- Velocidade de impressão: 45 segundos por cartão ou menor</li><li>- Modo de impressão: Sublimação</li><li>- Conectividade USB</li><li>- Deve suportar a rede 220V</li><li>- DEVE acompanhar o material para impressão (tinta/ribbons, etc.)</li></ul>					
29	Mini PC		Unidade	40,00		
	Descrição: Mini PC; Processador Quad Core 2.2 GHz; 8GB de memória RAM; No mínimo: HD com 320GB de capacidade, 2 saídas USB 3.0, 2 saídas USB 2.0, 1 RJ45 Giga, 1 Micro SD, 1 RS 232 (Serial Port), 1 HDMI; Rede Gigabit 10/100/1000; Placa de Vídeo Intel HD 500; Placa Mãe Padrão 3green Chipset Intel; Dimensões da embalagem (AxLxP)cm: 18 x 14 x 4					
30	Mini PC		Unidade	40,00		
	Descrição: Mini PC; Processador Intel® Core™ i5-7500T Quad Core 2.7 GHz; 6MB de cache; 4GB de memória RAM; No mínimo: HD com 500GB de capacidade, 4 saídas USB 3.1, 2 saídas USB 2.0, 1 RJ45 Giga, 1 RS 232 (Serial Port), Rede Gigabit 10/100/1000; Conexão VGA; Placa de Vídeo Intel HD 600; Chipset Intel® H270 ; Altura: 3.42 cm; Largura 17.7 cm; Profundidade: 17.47 cm.					
31	Mini PC		Unidade	40,00		
	Descrição: Mini PC; Processador Intel Core i5 7ª geração 7400T; 6MB de cache; 4GB de memória RAM; No mínimo: HD com 1TB de capacidade, 6 saídas USB 3.0, 1 RJ45 Giga, Rede Gigabit 10/100/1000 Mps; Placa de Vídeo Hd intel Grafics; Placa Mãe Intel Q270; ChipsetIntel Q270; Dimensões (L x P x A)179mm X 182mm X 34.5mm;					
32	Scanner de mesa dupla transparência. Scanner para digitalização de fotografias, slides, filmes negativos e radiografias. Área para digitalização com superfície reflexiva (21,6 cm x 29,7 cm) e transparência (8,3 cm x 27 cm - mínima) Resolução: 6400 x 9600 dpi (mínima) Profundidade de Cores: 48 bits (mínima) Interface USB, Compatibilidade Windows 8 e Macintosh® OS X 10 Voltagem: bivolt ou 220V		Unidade	1,00		
33	Nobreak Potência 5 KVa Dupla conversão onLine Transformador Isolador		Unidade	2,00		



## UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

### Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	Senoidal Entrada: 220V Saída: 220V Baterias internas Seladas Bypass automático					
34	Projetor multimídia com resolução nativa de no mínimo 1024x768. Zoom óptico de no mínimo 1,2x. Brilho em branco e brilho de cores de pelo menos 3000 lumens. Deve haver interface para conexão através de cabo HDMI e interface ethernet. Razão de contraste de 15000:1. O aparelho deve operar com tensão entre 100 e 240 volts. Apresentar catálogo,		Unidade	25,00	_____	_____
35	Impressora 3D confeccionada em acrílico de alta qualidade na cor preta. Possui módulo de LCD integrado, nivelamento automático e entrada para cartão de memória. Área de impressão de 400mm x 400mm x 400mm. Conexão com computador via USB. Extrusor com bico de aço inoxidável com saída de 0,4mm. Trabalha com filamento de 1,75mm. Resolução ajustável de 0,1mm a 0,3mm (altura da camada). Materiais de impressão PLA, Flexível e PETG. Voltagem 220v. Garantia de 1 ano.		Unidade	1,00	_____	_____

#### Informar:

Razão Social da Empresa: \_\_\_\_\_

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

Endereço, Local e Estado: \_\_\_\_\_

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

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

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

-----  
Assinatura