

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência****Processo...:** 23081.007331/2015-16 **Pregão SRP** 162 / 2015 **Data da Emissão:** 17/09/2015**Abertura: Dia:** 01/10/2015 **Hora:** 09:00:00**Objeto Resumido:****Modalidade de Julgamento :** Menor Preço

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
1	multifuncional colorida de uso profissional; jato de tinta; sistema de impressão amarelo e preto; portas: usb 2.0 ou 3.0, usb host, ethernet, sem fio 802.11b/g/n, porta de modem RJ-11; velocidade em cores (ISO): mínimo de 16.5 ppm e cores (rascunho): mínimo de até 34 ppm; velocidade em preto (ISO): mínimo 21 ppm e preto (rascunho): mínimo 34 ppm; resolução mínima em preto (melhor): 1200 x 1200 dpi e otimizado em papel comum com dpi de entrada 600 x 600; resolução mínima em cores cor (Melhor): 4800 x 1200 dpi; ciclo mensal de trabalho de no mínimo 30.000 páginas (A4); suprimento 4 cartuchos: 1 preto, 1 ciano, 1 magenta e 1 amarelo; bivolt; potência máxima 50 watts; com wireless; função impressora; função copiadora; função scanner; função fax; visor touch; memória interna mínima de 128MB Garantia: 1 Ano .	Unidade	880,0000	2,00	_____	_____
2	Nobreak Senoidal on-line dupla conversão 10kVA, Microprocessado.Características: 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. 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	Unidade	14.593,0000	4,00	_____	_____
3	Nobreak Senoidal on-line dupla conversão 6kVA, Microprocessado. Características:	Unidade	10.670,0000	4,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	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. 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					
4	<p>O Ultrabook é ultrafino, leve e ainda conta com DVD-RW . Com processador Intel® Core i7, placa de vídeo dedicada NVIDIA Geforce e SSD cache, esse notebook oferece muito mais velocidade e também excelente qualidade gráfica. Além de memória RAM de 6GB, SSD 24GB e HD de 1TB.</p> <p>Processador Intel Core i7 Modelo Processador 3517U Cache 4 MB Chipset Mobile Intel® HM76 Express Chipsets Memória RAM 6GB Placa Mãe ASUS HD 1TB SSD 24GB Blu-ray Não Conexão HDMI Sim Webcam Integrada Sim Leitor biométrico Não Drives DVD-RW 8 x 8,9' mm Tamanho da tela 14" Rede 10/100/1000 Mbps Som Integrado/ Sonic Master Wireless Sim Bluetooth Sim Vídeo NVIDIA Geforce GT 740M Teclado Teclado Chiclet Português do Brasil (ABNT2)</p>	Unidade	2.310,0000	2,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	Mouse Touchpad Sistema Operacional Windows 8 Cor Preto Alimentação (tipo de bateria) 65 W - 4 Cells / 2950 mAh Conexões 1x Headphone-out & Audio-in Combo Jack 1x RJ45 LAN Jack for LAN insert 1x VGA Port (D-Sub) 1x HDMI 2x USB 2.0 1x USB 3.0 Voltagem Bivolt Conteúdo da Embalagem Notebook, Carregador e Certificado de garantia Dimensões aproximadas do produto (cm) - AxLxP 34,8x24,8x2,1cm Peso líq. aproximado do produto (kg) 2kg Garantia do Fornecedor 12 meses					
5	Roteador Gigabit ethernet 13 portas . O Equipamento deve atender às seguintes especificações: 13 portas Gigabit Ethernet 1000Base-T (10/100/1000 Mbit/s auto-MDI/X), conectores RJ-45, ao menos uma porta com suporte a PoE; uma porta serial RS232; uma porta para suporte a cartão de memória (slot) do tipo microSD; processador dual core (dois núcleos) com clock mínimo de 1066MHz cada; memória RAM DDR2 PC-4200 (667 MHz) com capacidade mínima de 2 GB; Deve possuir um indicador de voltagem e temperatura da CPU através de sistema de LEDs, montável em rack, ocupando 1U; fonte de alimentação 110/220 V; deve possuir suporte ao protocolo IP na sua versão 6 (IPv6); deve suportar operação tanto em modo bridge como em modo de roteamento; Garantia mínima de 6 meses para defeitos de fabricação. Marca de referência: Mikrotik, modelo RouterBOARD RB1100AHx2. Anexar catálogo (ou cópia) com as especificações técnicas do produto ofertado."	Unidade	2.950,0000	6,00		
6	Roteador Wireless. Garantia mínima de 12 (doze) meses. Especificações técnicas: dual rádio frequências de operação 2.4 GHz e 5 GHz; compatível com os padrões para redes sem fio 802.11 a/b/g/n; compatível como padrão PoE 802.3af; interface ethernet RJ45; montável em parede ou teto, adaptador PoE incluso; arranjo integrado de antenas, 3x3 MIMO. Citar marca/fabricante e modelo para comprovação técnica. Apresentar catálogo (ou cópia) com as especificações técnicas do produto ofertado. Marca/Modelo de Referência: Ubiquiti, UniFi AP-PRO.	Unidade	1.465,0000	6,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
7	"Switch Ethernet/GigaEthernet 48P Nivel 2, 48 Portas RJ-45 - 10/100 BASE-TX Auto-negociáveis, 2 ou mais portas 1000baseT/SFP. Desempenho(Switching capacity) Melhor ou igual a 10.12 mpps(pacotes de 64 bytes). Padroes: 802.3 Ethernet; 802.3u Fast Ethernet; 802.3ad GigabitEthernet; 802.1xPort-based Network Access Control; 802.1Q VLANs (255 VLANs) Gerencia: Telnet, Web-based HTTP, SNMP, Port Mirroring ACLs : regras para filtro baseadas em endereco MAC. Capacidade da Tabela MAC: 8000 enderecos. Alimentacao: 100 ~ 240 VCA/50 ~ 60 Hz, comutacao automatica Kit para montagem em rack padrao 19". Deve suportar IPv4 e IPv6 Citar Marca/Fabricante e modelo Garantia 05 (cinco) anos"" 11. Modelos para referencia: Dlink DES-1210-52 e Cisco SF200E-48P"	Unidade	3.227,0000	8,00		
8	" Servidor de Rack, padrão 19"", 1U, 2 SOCKETS 1. Estrutura: Altura maxima 1U, montagem em rack padrão 19""; Abertura de gabinete, remoção de placas e unidades de discos sem necessidade de ferramentas; 2. Processador: 2.0. Frequencia: Minimo de 2.0 GHz 2.1. Numero de Processadores: 2 2.2. Total de Cores: 16 2.3. Desempenho do Sistema: indice superior ou igual a 500 no SPECint_rate_base2006 ( <a href="http://www.spec.org/">http://www.spec.org/</a> ) 2.4. Capacidade de Virtualização na BIOS (VT-x ou AMD-V) 3. Memória: 64 Gbytes @1333MHz Dual Ranked DDR3 - ECC instalada em pentes de no minimo 16 GBytes. 3.1. Suportar espelhamento de memória (Memory Mirroring); 4. HDs/Unidade de Midia 4.1. 2 (dois) HDs SAS (10K), 2x 900 Gbytes, HotPlug 4.2. Controladora RAID: suporte a RAID 10, 6 Gbit/s, Non-Volatile battery-backed cache4.3.. 4.4. Controladora deve suportar Drives SSD 4.5. Unidade Media: CD/DVD-ROM, embutida no gabinete 4.6. Deverá possuir no mínimo 8 baias de discos (3.5" ou 2.5"), conectores hot-swap 5. Slots de Expansão: 5.1. 1x PCI-e x8 5.2. 1x PCI-e x16 6. Gerenciamento remoto e diagnóstico:	Unidade	20.724,0000	2,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<p>6.1. Possuir controlador para gerenciamento remoto com porta dedicada, oferecendo os seguintes recursos mínimos: suporte a IMPI 2.0 e IPv6, alertas SNMP, monitoramento em tempo real, inventário e alerta para discos, fontes, fans, processadores e memórias autenticação, configuração remota; deverá acompanhar software de gerenciamento do próprio fabricante do servidor com ferramentas de software de gestão e consoles visando simplificar a implantação, atualização, monitoramento e manutenção do servidor. Capacidade de realizar diagnóstico de falhas com indicação através de painel frontal, para as atividades do equipamento e subsistemas. Recurso de notificação automática e monitoramento remoto contínuo de eventos de hardware pelo próprio fabricante do servidor, com a finalidade de proativamente diagnosticar falhas e restauração rápida do sistema (apresentar comprovação do fabricante).</p> <p>7. Portas de Rede Ethernet:</p> <p>7.1. 2x portas RJ-45, on board, GigaEthernet (100/1000Base-T/TX); TOE e iSCSI offload Habilitados</p> <p>8. Trilhos deslizantes para montagem em Rack padrão 19"; e braço organizador de cabos;</p> <p>9. Fontes:</p> <p>9.1. Quantidade: 02</p> <p>9.2. Fontes Redundantes 1+1; de no mínimo 750W com certificado 80 Plus Platinum;</p> <p>9.3. Cada fonte deve suportar a configuração máxima do equipamento;</p> <p>9.4. Seleção de voltagem automatica (100 ~ 220 VCA)</p> <p>9.5. Hot-Plug</p> <p>10. Ventiladores hot-plug com redundância, configurados em sua totalidade para suportar a configuração máxima do equipamento;</p> <p>11. Garantia de no mínimo 3 anos.</p> <p>12. Homologação do equipamento nas seguintes listas de compatibilidade:</p> <p>12.1. MS Windows 2008: <a href="http://www.windowsservercatalog.com">http://www.windowsservercatalog.com</a></p> <p>12.2 Citrix Xen Server 6: <a href="http://hcl.xensource.com/">http://hcl.xensource.com/</a></p> <p>12.3. Vmware: <a href="http://www.vmware.com/resources/compatibility/search.php">http://www.vmware.com/resources/compatibility/search.php</a></p> <p>13. O Servidor deve estar auditado no <a href="http://www.spec.org">http://www.spec.org</a>, na marca e modelo ofertado, com no mínimo a quantidade de processadores e a quantidade de cores solicitado</p> <p>14. Interfaces</p> <p>14.1. Video: interface VGA</p> <p>14.2. 4 USB (1 frontal no mínimo e 1 traseira no mínimo)</p> <p>15. A proposta deve conter, a marca/fabricante, modelo e processador do equipamento ofertado.</p> <p>16. Poderá ser solicitado os certificados, manuais, prospectos para comprovação técnica e certificações.</p> <p>"</p>					

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
9	<p>IMPRESSORA DE PEÇAS E MODELOS 3D EM MATERIAL PLÁSTICO ABS NA COR MARFIM E COLORIDO:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Impressora de modelos/peças/protótipos em 3D em material PLÁSTICO ABS COLORIDO incluindo impressão de peças em cores sólidas, com a seguinte área útil de impressão: 203mmx152mmx152mm;</li><li>- Fornecimento de matéria prima em PLÁSTICO ABS em variadas cores, embaladas em rolos de 688cm<sup>3</sup> cada, seguindo descrição da proposta abaixo;</li><li>- Serviços de Instalação e Treinamento nos Equipamentos inclusos;</li><li>- Serviço de Manutenção Incluso pelo período de 03 anos ou 36 meses, a partir do recebimento do pedido de compras;</li><li>- Contrato de prestação de serviço que inclui 03 visitas anuais as instalações do CTISM, sem custo adicional.</li><li>- Máquina com sistema de impressão 3D na voltagem (110V/220V / 50-60HZ / 12A) Módulo para remoção de material de suporte Módulo para remoção de suporte de impressão;</li></ul> <p>Serviços Inclusos:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- 3 anos ou 36 meses de garantia nos equipamentos e acessórios;</li><li>- Instalação e treinamento no local de trabalho da máquina no total de 24 horas (03 dias ininterruptos);</li><li>- Prestação de serviço que inclui 03 (três) visitas anuais nas instalações do CTISM / UFSM em Santa Maria - RS.</li></ul> <p>Material de Impressão em PLÁSTICO ABS COLORIDO (não perecível) incluindo:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- 06 rolos de PLÁSTICO ABS na cor Marfim contendo 688 cm<sup>3</sup> em cada rolo;</li><li>- 03 rolos de PLÁSTICO ABS na cor Preta contendo 688 cm<sup>3</sup> em cada rolo;</li><li>- 03 rolos de PLÁSTICO ABS na cor Cinza contendo 688 cm<sup>3</sup> em cada rolo;</li><li>- 03 rolos de PLÁSTICO ABS na cor Vermelho contendo 688 cm<sup>3</sup> em cada rolo;</li><li>- 03 rolos de PLÁSTICO ABS na cor Azul Laranja contendo 688 cm<sup>3</sup> em cada rolo;</li><li>- 03 rolos de PLÁSTICO ABS na cor Amarelo Fluorescente contendo 688 cm<sup>3</sup> em cada rolo;</li><li>- 03 rolos de PLÁSTICO ABS na cor Verde Oliva contendo 688 cm<sup>3</sup> em cada rolo;</li><li>- 03 rolos de PLÁSTICO ABS na cor Branco contendo 688 cm<sup>3</sup> em cada rolo;</li><li>- 20 Cartuchos de Material de Suporte Solúvel contendo 688 cm<sup>3</sup> de material em cada Cartucho;</li><li>- 03 Kits para substituição das cabeças de impressão;</li><li>- 05 Bases para impressão descartáveis de dimensões 8"X8"</li><li>- 02 Caxias de Agente de Limpeza para remoção de suporte (caixa com 24 unidades cada).</li></ul> <p>Tecnologias Necessárias ao Equipamento:</p>	Unidade	354.055,000	1,00		

**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"><li>- Impressora 3D por processo de deposição de material fundido, com área útil de construção de 203mm x 152mm x 152 mm (X, Y e Z), com cabeçote extrusor para 2 materiais, um de modelamento e um de suporte - estrutura de apoio à construção do objeto 3D;</li><li>- Impressora 3D que opera por tecnologia de Modelamento por Deposição de Fundidos, capaz de produzir peças articuladas, montadas de uma só vez, diretamente da impressora, com auxílio de material auxiliar denominado Suporte, que é solúvel em água;</li><li>- Material de construção de modelos constituído de termoplástico real ABS, com propriedade mecânicas e químicas homologadas por instituição neutra internacional ASTM (American Society Technology of Material), com valores homologados ISO-DIMM e publicamente divulgados no site da fabricante;</li><li>- Sistema de suporte solúvel em água, facilitando a remoção das estruturas de apoio da peça impressa; não agressivo ao meio ambiente, constituído de uma blenda orgânica, com base em açúcares, ecológico e correto para o descarte no meio ambiente;</li><li>- Ambiente de construção do arquivo depositado em camadas com temperatura controlada, para minimizar empenamento e falhas de construção do modelo, além de assegurar uma cura mais gradual das camadas depositadas, tornando o modelo final mais preciso e mais resistente que outras tecnologias;</li><li>- Software de interação com a impressora 3D extremamente fácil de operar, compatível com arquivos CAD no formatos STL;</li><li>- Impressora 3D compatível com redes Ethernet;</li></ul> <p>NOTAS:</p> <p>Impostos e FOB inclusos.</p> <p>Despesas de frete por conta da empresa fornecedora do equipamento.</p> <p>PRAZO DE ENTREGA: 120 dias a partir do aceite da proposta e/ou recebimento do pedido de compras.</p>					
10	<p>Kit contendo Scanner Dual - 2.0 MPx - Colorido, Mesa rotativa para Scanner 3D e Software Edição de Malha:</p> <p>SCANNER 3D/SOFTWARE DE EDIÇÃO MALHA DE PONTOS.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Scanner 3D profissional de alta precisão;</li><li>- Mesa rotativa para Scanner 3D;</li><li>- Software para tratamento e edição de malha de pontos.</li></ul> <p>Scanner DUAL - 2.0 MPx - Colorido</p> <p>Características:</p> <p>Scanner 3D Ótico DUAL: Scanner 3D ótico de luz Estruturada</p> <p>Scanner com 4 câmeras e 2 campos de atuação;</p>	Unidade	341.980,000	1,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<p>Câmeras de 2MPx; Resolução(?m): 93/187; Tempo de aquisição de cada imagem: 4 Segundos; Dimensões: 540x250x125; Peso: 5Kg; Inclui: 12 meses de garantia com suporte e atualizações de software; Frasco de spray de oclusão; Amostra de marcadores; Case de Transporte; Tripé; Placa de Calibração; Manual do usuário impresso; Software OpticalRevEng via CD. Especificações do Software Scanner 3D: - Alinhamento automático das nuvens de pontos individuais, registro e fusão de pontos; - Filtros de remoção de ruídos, limpeza e otimização; - Criação de malha triangular a partir da nuvem de pontos; - Eliminação de spikes, triângulos anormais e múltiplos; - Suavização de malha, correção de normais e decimação de malha; - Exportação de arquivos .STL, .OBJ com cor, .PLY, .OFF e .OM. Instalação e treinamentos: Incluso treinamento, testes e liberação do equipamento nas dependências do CTISM em Santa Maria RS; Treinamento de 40 horas aula a serere realizados em uma semana ininterrupta;</p> <p>Mesa rotativa para Scanner 3D: Mesa rotativa para Scanner 3D (rotação automática).</p> <p>Software Edição de Malha: Software Edição de Malha Software para tratamento e edição de malha de pontos Detalhes Técnicos: Suporte para uma vasta gama de dispositivos de sonda de contato; Limpeza de dados de nuvem de pontos automatizados, análise e reparação de malha e funcionalidade de correção; Sistema otimizado para o processo de dados e capacidade para manusear com eficiência nuvens de pontos grandes e densas; Exportação de dados 3D de alta qualidade em diversos formatos de NURBS e polígonos</p>					



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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	neutros; Gama extra de hardware e formatos de arquivos suportados como STL, OBJ, VRML, DXF, PLY e 3DS; Instalação e treinamento do software de edição de malha: Incluso treinamento no software de edição de malha nas dependências do CTISM em Santa Maria RS; Curso de 40 horas a serem realizados em uma semana ininterrupta.					
11	Notebook com as seguintes configurações: Processador com frequência de 2.8GHZ e 8 threads ou superior, memória de 16 GB DDR3 ou superior, HD de 1 TB 72000 RPM e 128 GB de SSD ou superior, Placa de vídeo de 3 GB GDDR5 1600 MZH ou superior. Leitor de Blu-Ray. Monitor de 17,3" Full HD (1920 x 1080). Conexões VGA - HDMI - USB 3.0.	Unidade	12.120,0000	1,00	_____	_____
12	Impressora 3D Com tecnologia de fabricação por filamento fundido (FFF/FDM), com capacidade para impressão de objetos, com no mínimo 180 mm de largura, no mínimo 180 mm de profundidade e, no mínimo 100 mm de altura. Deve suportar extrusora que utilize filamento PLA de 1,75mm. Os insumos de impressão não devem ser restritos a cartuchos proprietários, devendo permitir utilizar insumos genéricos. Deve possuir mesa de impressão com plataforma aquecida. Deve possuir central de comando, que permita realizar a impressão direta, através de um cartão de memória ou pendrive. Deve possuir alimentação em 220v. Nivelamento automático da mesa de impressão. Resolução de impressão de, no mínimo, 100 microns (0,1 mm). Deve possuir estrutura em cor preta. Garantia mínima de 1 ano. Suporte total do fabricante, via e-mail e telefone. A impressora deve estar montada, alinhada e perfeitamente calibrada, pronta para o uso. A impressora deve possuir elemento estrutural que mantenha protegido elementos mecanicos como engrenagens, etc. A impressora deve possuir display digital. A impressora deve vir acompanhada dos softwares necessários para a construção de peças e impressão, incluindo as respectivas licenças de software, caso utilize software proprietário.	Unidade	7.875,0000	4,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
13	<p>Os softwares utilizados deverão oferecer suporte ao sistema operacional Windows ou Linux.</p> <p>Modelo de Referência: Impressora Cliever 3D CL1 Black Edition OU 3DMachine ONE com 1 extrusor OU modelos com características similares ou superiores.</p> <p>COMPUTADOR - SERVIDOR</p> <p>DESKTOP PROCESSOR 3.5 GHZ c/ overclock automático até 4.0 GHZ, 15 MB CACHE; SOQUETE: FCLGA 2011, Memória 32 GB DDR3 SDRAM at 1600MHz;</p> <p>Sistema Operacional (64Bits) compatível com o programa Adobe Master Collection;</p> <p>Placa de Vídeo Dedicada de 4 GB GDDR5 256bits; Chipset X79 c/ 2x Interface de rede 10/100/1000 Gigabit Ethernet e Wireless padrão 802.11b/g/n e Bluetooth v4.0; Áudio Internal High-Definition 7.1 Performance Audio; Teclado Multimídia e Mouse acompanhados; Expansibilidade Total Memory Slots: 4 DIMMs. 2x PCIe x1, 3x PCIe x16, 4x Sata 3, 4x Sata 2, 1x Mini-PCIe, 6x Internal USB 2.0; 2x USB 3.0 Ports; Portas I/O Traseiras 4x USB 2.0 2x USB 3.0, 2x mSATA com 250GB SSD onboard; Audio Jacks DisplayPort; Thunderbolt; HDMI; Fonte de Alimentação 850W com certificação 80plus gold 2x Disco HD 2TB 7200RPM 64MB cache sata III, Monitor com painel IPS full HD de 23,8", tempo de resposta 8ms e conectividades: 2 x HDMI, 1x mini-DP, 1x DP, 1x saída de audio, 4x USB 3.0, Devem acompanhar todos os cabos necessários para ligar o computador (mini-DP x DP, cabos de alimentação).</p>	Unidade	26.369,0000	1,00		
14	<p>Trackpad wireless multi-touch para computador</p> <p>Compatível com sistema Mac OS X</p> <p>Conexão Wireless</p> <p>Superfície de vidro</p> <p>Alimentação com pilhas</p> <p>Interface Multi-Touch para até quatro dedos</p> <p>Suporte às ações de interação:</p> <p>Clicar</p> <p>Pressionar qualquer parte da superfície multi-touch para clique ou duplo clique.</p> <p>Rolar</p> <p>Deslizar dois dedos pela superfície multi-touch para rolar em qualquer direção, vertical, horizontal ou diagonalmente.</p> <p>Deslizar</p> <p>Usar três dedos para deslizar para a esquerda e para a direita pela superfície multi-touch para avançar e voltar uma página.</p> <p>Girar</p> <p>Pressionar seu polegar e indicador na superfície multi-touch e gire-os no sentido horário ou anti-horário para girar uma imagem.</p> <p>Zoom</p> <p>Posicionar dois dedos afastando-os para Zoom In e o contrário para Zoom Out</p>	Unidade	430,0000	3,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
15	Alternar Mesa Arrastar quatro dedos para direita ou esquerda para trocar a mesa de trabalho do ambiente Mac OS X Roteador Sem Fio	Unidade	660,0000	20,00	_____	_____
	Roteador sem fio, dual band, 2.4 e 5Ghz, com 3 antenas externas destacáveis de banda dupla (RP-SMA), 4 portas lan, 1 porta wan, 2 portas USB 2.0, com fonte de alimentação 220V, EIRP <20dBm					
16	Ultrabook de alta-performance	Unidade	5.280,0000	10,00	_____	_____
	Quarta geração de processador equivalente a Intel Core i5 4300U, 1.9Ghz ou superior, 3MB de cache. Tela de 12.5" HD LED, antirreflexo, resolução 1366x768, HD de 1TB com 16GB SDD, memória RAM 8GB, PC3 DDR3, bateria interna de 3 células + removível de 3 células, capacidade de 8.7 horas. Teclado com backlight, trackpad e trackpoint.					
17	Network Storage	Unidade	935,0000	10,00	_____	_____
	HD externo com acesso sem fio, cria próprio ponto de acesso para armazenamento de arquivos via rede WiFi. Capacidade de 2TB, bivolt automático					
18	Computador Embarcado	Unidade	3.850,0000	5,00	_____	_____
	Computador embarcado, tamanho 11,6x11,2x5,1cm, fonte de alimentação 19V DC, equipado com processador Intel Core I5 da 4ª geração ou equivalente, 4 GB de memória RAM, 160 GB de SSD, 1 porta ethernet, 1 porta mini HDMI, 4 portas USB, slot interno para mini PCI express, sensor IR no painel frontal, porta mini DisplayPort. Deve incluir também interface Wi-Fi 2.4Ghz para USB compatível com o equipamento.					
19	Workstation - Sistema operacional Windows 7 Professional, 64-Bit, em português Memória Memória de 32 GB RDIMM (4x8 GB) Teclado Teclado USB Quietkey (QWERTY), em português - Preto Placa de vídeo Placa de Vídeo NVIDIA® Quadro® K4200 de 4 GB Disco rígido Unidade de Estado Sólido (SSD) de 256 GB - 2.5" Disco rígido 2: Disco Rígido SATA de 500 GB (7.200 RPM) - 3.5" Controlador HDD Controlador SATA Intel AHCI de 6 Gbits/s SATA 6 Gbits/s suporte a RAID via software 0, 1, 5, 10 Mouse Mouse Dell USB Óptico MS111 CD ROM/DVD ROM 8X DVD+/-RW	Unidade	16.500,0000	60,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	Cabos de alimentação Cabo de alimentação (Brasil)					
	Processador Processador Intel® Xeon® E5-1650 v3 (6C, 3.5GHz com Turbo para até 3.8GHz, 15Mb Cache, 140W)					
	Monitor Monitor Profissional de 23 polegadas Widescreen					
20	Nobreak Monovolt Isolado 220v (Entrada/Saída 220v) 3 KVA (2100 watts) Marca de Referência: NHS Prime Senoidal.	Unidade	3.760,0000	2,00		
21	Nobreak Microprocessado, com DSP-Digital Signal, processor isolado com transformador/isolador, onda senoidal na saída 60 HZ, distorção harmônica total 3% RMS variação máxima de saída a plena carga < 2%, potência de saída típica de 5KVA nominal, topologia obrigatoriamente on-line, de dupla conversão, circuito inversor a transistor IGBT Mosfet. Tensão de saída: 220 v, tensão de entrada 220v, tempo de autonomia: 15 minutos.	Unidade	7.900,0000	2,00		
22	MONITOR LED 28" 4K ULTRA HD COM USB 3.0 E MHL-HDMI Modelo de Referência: 288P6LJEB/57	Unidade	3.162,5000	1,00		
	Características Gerais					
	Informações técnicas					
	Cor Preto/Prata					
	Tela Polegadas 28"					
	Tipo de Tela LED					
	Resolução UltraClear 4K UHD (3840x2160)					
	Formato da tela Widescreen 16:9					
	Brilho 300 cd/m2					
	Contraste 50.000.000:1					
	Ângulo de visão Horizontal 170° / Vertical 160°					
	Conexões Saída áudio 1 (para Headphone)					
	PC áudio 1 ( Entrada de audio)					
	MHL-HDMI 1					
	Display Port 1					
	DVI Dual Link 1					
	VGA 1					
	USB 2.0 2					
	USB 3.0 2					
	Imagem Tempo de resposta 1ms (típico 5ms)					
	Taxa de atualização padrão 60 Hz					
	Som Caixas de som embutidas 2 x 3watts					
	Consumo de energia (aproximado) em Operação < 50,5 Watts (típico)					

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	em Modo de espera < 0,5 Peso Produto 11,840Kg Dimensões Produto (L x A x P) 659 x 573 x 273 mm Embalagem Não Especificado Itens Inclusos - 01 Monitor; - 01 Cabo de força; - 01 Cabo USB; - 01 Cabo HDMI; - 01 Cabo VGA; - 01 Base; - 01 Manual. Garantia: 12 meses (Diretamente com a Fabricante) PRAZO ENTREGA : 20 DIAS					
23	Servidor com Processador Intel® Xeon® E5-2620 v3 de 2.4 GHz; Memória de 8GB RDIMM; Chassis para pelo menos 4 Hard Drives de 3.5", com conector automático, configuração de torre; HD de pelo menos 1TB 7.2K RPM SATA 6Gbps 3.5"; Adaptador de rede de 1Gbit; Unidade de DVD+/-RW, SATA	Unidade	8.028,3100	1,00	_____	_____
24	Projektor Multimídia, com as seguintes características:  PROJETOR EPSON POWERLITE 1960 LCD, XGA com 5000 lumens, USB, Brilho (Lumens): 5000 ANSI Saída cor Light (Lumens): 2800 ANSI Contraste: 3000:1. Iris Variável: Não Ruído audível: 37,0 dB Eco-Mode: 29.0 dB Peso: 5,1 £ Tamanho (polegadas) (AxLxP): 3,1 x 11,8 x 9,0 Zoom: Manual, 1.20:1 Jogue Dist (pés): 4,0-29,5 Tamanho da imagem (polegadas): 33,9-299,0 Lentes Opcionais: Não Zoom Digital: Sim  garantias: projektor: 12 meses.	Unidade	8.655,1200	1,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	lâmpada: 90 dias. Deslocamento de Lente: Não					
25	MAC BOOK, com as seguintes características:  PRO RETINA MGXA 2BZ/A INTEL Core i7 com Tela Retina 15.4" 16GB 256 GB SSD-Apple, Marca Apple, Processador Intel Core i7, Modelo Processador Dual Core, Cache 6MB de cache L3 compartilhado, Memória RAM 16GB, HD 256GB Slot para cartão de memória Sim, Drives:Não possui, Tamanho da tela 15.4".Garantia do Fornecedor de 12 meses .	Unidade	11.581,0000	1,00		
26	Access Point Mimo 300mbps Poe com as seguintes características:  Com 1 porta Ethernet Poe (Auto MDX, auto-sensing 10/100 Mbps); Com 2 antenas Integradas (suporta MIMO 2x2 com diversidade espacial); Padrões Wi-Fi 802.11 b/g/n; Com fonte de Alimentação 24V 1A Poe incluído; Com potência do Caartão (Wlan) de 20 dBm (100mW); Com BSSID 4 por rádio; Com segurança Wireless WEP, WPA-PSK, WPA-TKIP, WPA2 AES, 802.11i; Com certifications CE, FCC, IC; Com Recurso IP Advanced Traffic Management, VLAN 802.1Q; Com QoS Advanced QoS WLAN prioritization, Guest Traffic Isolation Supported, WMM Voice, video, best effort, and background; Quantidades de Clientes Simultâneos 100+; Velocidades WLAN Suportadas (MIMO) 802.11n MCS0 -MCS15 (6.5 Mbps a 300 Mbps), HT 20/40; Velocidade WLAN Suportadas (Wi-fi) 802.11b 1, 2, 5.5, 11 Mbps; Velocidade WLAN Suportadas (Wi-fi) 802.11g 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps;	Unidade	435,0000	6,00		
27	Switch 24 portas não gerenciável com as seguintes características:  Protocolo CSMA/CD; Com 24 portas 10/100 Mb/s auto negociação; Com interface RJ45; Com Led Indicador Power, Link/Act, 100 Mb/s; Com Método de transferência Sotore-and-forward; Instrução MAC Address: Instrução automática, update automático; Tensão de Entrada 100 - 240 V com fonte inclusa.	Unidade	646,7600	6,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
28	<p>Nobreak para Sistema de Cromatografia Líquida</p> <p>- Potência Nominal: 4 kVA / 3 kW</p> <p>- Tipo: Senoidal pura, on-line, dupla conversão, isolado, monofásico</p> <p>- Garantia 12 meses</p> <p>ENTRADA</p> <p>- Tensão: 220Vca (FNT)</p> <p>SAÍDA</p> <p>- Tensão: 110Vca (FNT)</p> <p>- Fator de potência: Mínimo de 0,8</p> <p>- Bypass automático: Sim</p> <p>BATERIAS</p> <p>- Autonomia (50% carga): Mínimo de 15 minutos</p>	Unidade	12.207,8000	1,00		
29	<p>Especificações Técnicas - Nobreak para Sistema de Cromatografia a Gás acoplado a Espectrômetro de Massa</p> <p>- Potência Nominal: 7 kVA / 5 Kw</p> <p>- Tipo: Senoidal pura, on-line, dupla conversão, isolado, monofásico</p> <p>- Garantia: 12 meses</p> <p>ENTRADA</p> <p>- Tensão: 220Vca (FNT)</p> <p>SAÍDA</p> <p>- Tensão: 110Vca (FNT)</p> <p>- Fator de potência: Mínimo de 0,8</p> <p>- Bypass automático: Sim</p> <p>BATERIAS</p> <p>- Autonomia (com 50% carga): Mínimo de 15 minutos</p>	Unidade	15.906,0000	1,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
30	NO BREAK MICROPROCESSADO COM MEMÓRIA FLASH INTERNA, LASER SENOIDAL 2600VA, INTERFACE DE COMUNICAÇÃO USB, INDICAÇÃO DO CONSUMO EM BARRAS, BORNEIRA DE ENTRADA E SAÍDA, TENSÃO DE SAÍDA NOMIAL 120V )PADRÃO) E TENSÃO DE SAÍDA 220V CONFIGURÁVEL (SELEÇÃO INTERNA). RECARGA AUTOMÁTICA DA BATERIA MESMO COM O NOBREAK DESLIGADO. AUTO TESTE PARA CONDIÇÕES INICIAIS DO EQUIPAMENTO. VENTILADOR INTERNO. ESTABILIZADOR INTERNO. BATERIA ESTACIONÁRIA INTERNA LIVRE DE MANUTENÇÃO. MODELO BIVOLT AUTOMÁTICO NA ENTRADA.PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO ENTRE FASE E NEUTRO.	Unidade	3.347,0000	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