

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105**  
**Termo de Referência****Processo...:** 23081.007457/2010-78    **Pregão SRP**    166 / 2010    **Data da Emissão:** 18/06/2010**Abertura: Dia:** 16/07/2010    **Hora:** 09:00:00**Objeto Resumido:****Modalidade de Julgamento :** Menor Preço

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
1	Impressora Tridimensional HP Designjet Color 3D Printer (CQ655A) Completa e acompanhada de todos os softwares, partes, acessórios e consumíveis que lhe permita entrar em uso imediato e produzir 10 peças nas dimensões máximas de sua capacidade. Um ano de garantia mínima contra defeitos de fabricação.	Conjunto	43.000,0000	1,00		
2	Máquina Gravadora Fresadora 3D - Marca Roland - Modelo MDX-40-A, com as seguintes especificações:  * Capacidade de Carga na Mesa de até 4 Kg. * Área útil de trabalho = 305mm(X) - 305mm(Y) e 105mm(Eixo Z) * Área útil de trabalho com o 4º eixo = 135mm(X) - 75mm(Y) e 40mm(Eixo Z) * Velocidade Máxima de Movimento - XY= 50 mm/s e Z= 30 mm/s * Precisão Mecânica - 0.002mm * Motor de Usinagem Brushless (Sem escovas) com 100 Watts de Potência * Controle de velocidade no Spindle = 4.500 a 15.000 rpm. * Consumo de Energia de 210 Watts (em operação) * Preset de Superfície para rápida localização da superfície (Z-0) * Interface com o Computador via USB * Interface com a Maioria dos Softwares 2 D e 3D disponíveis no mercado.  Acessórios - Itens de Série: * Drivers de Operação p/Softwares Gráfico-Vetoriais (Corel-Draw, etc.) * Manuais de Programação e Operação da Máquina e Utilização dos Softwares (inglês) * Chaves de Fixação e troca de Ferramentas * Grampos de Fixação ( 4 peças) * Sensor Automático de Superfície (preset)  Softwares Inclusos: * 3D ENGRAVE:- Gera arquivos 3D a partir de bmp., Cria relevos em arquivos 2D, (Corel) * MODELA PLAYER 4 :- Importa e executa arquivos *.dxf e *.stl de outros softwares * MODELA 3D DESIGNER:- Cria arquivos 3D com ferramentas muito simples * MODELA 3D TEXT:- Transforma qualquer fonte TTF em relêvos para usinagem	Conjunto	68.000,0000	1,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<p>* VIRTUAL MODELA:- Simula em tempo real a usinagem sendo executada</p> <p>* Dr. ENGRAVE:- Edita, cria e vetoriza arquivos para gravação, com layout automático,etc. transforma fontes TTF em fontes de gravação (1 linha).</p> <p>Acessórios Inclusos:</p> <p>* Unidade do Sensor de Escaneamento (ZSC-1) - Scanner 3D - Conforme especificações do site</p> <p>* Unidade do Eixo de Rotação - ZCL-40 - 4º Eixo - Conforme especificações do site</p> <p>Outros Acessórios Inclusos:</p> <p>* Modelo AS-10 - Folhas Adesivas para segurança de material - 50 Folhas</p> <p>* Modelo ZDX-40 - Caixa de Resíduos</p> <p>* Conjunto de Fresas de TOPO: modelos similares e equivalentes ao do pedido</p> <p>- Topo com 2 cortes e ponta 1mm - Haste de 3mm e comprimento total de 38mm: 02 Peças</p> <p>- Topo com 2 cortes e ponta 2mm - Haste de 3mm e comprimento total de 38mm: 02 Peças</p> <p>- Topo com 2 cortes e ponta 3mm - Haste de 3mm e comprimento total de 38mm: 02 Peças</p> <p>- Topo com 2 cortes e ponta 4mm - Haste de 4mm e comprimento total de 50mm: 02 Peças</p> <p>- Topo com 2 cortes e ponta 6mm - Haste de 6mm e comprimento total de 63mm: 02 Peças</p> <p>* Conjunto de Fresas de ESFÉRICAS: modelos similares e equivalentes ao do pedido</p> <p>- Esférica com 2 cortes e ponta 3mm - Haste de 3mm e comprimento total de 38mm: 02 Peças</p> <p>- Esférica com 2 cortes e ponta 4mm - Haste de 4mm e comprimento total de 50mm: 02 Peças</p> <p>- Esférica com 2 cortes e ponta 6mm - Haste de 6mm e comprimento total de 63mm: 02 Peças</p> <p>* Conjunto de Fresas de Cônicas para GRAVAÇÃO: modelos similares e equivalentes ao do pedido</p> <p>- Cônicas meia face: ponta de 0,1mm - Haste de 3mm e comprimento total de 115mm: 02 Peças</p> <p>- Cônicas meia face: ponta de 0,2mm - Haste de 3mm e comprimento total de 115mm: 02 Peças</p> <p>- Cônicas meia face: ponta de 0,5mm - Haste de 3mm e comprimento total de 115mm: 02 Peças</p> <p>- Cônicas meia face: ponta de 0,7mm - Haste de 3mm e comprimento total de</p>					

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

**Termo de Referência**

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	115mm: 02 Peças - Cônicas meia face: ponta de 0,1mm - Haste de 3mm e comprimento total de 115mm: 02 Peças * Conjunto de Fresas de Cônicas para GRAVAÇÃO Paralela: modelos similares e equivalentes ao do pedido - Fresa gravação: ponta de 1,5mm - Haste de 3mm e comprimento total de 115mm: 02 Peças - Fresa gravação: ponta de 2mm - Haste de 3mm e comprimento total de 115mm: 02 Peças - Fresa gravação: ponta de 2,5mm - Haste de 3mm e comprimento total de 115mm: 02 Peças - Fresa gravação: ponta de 3,175mm - Haste de 3,175mm e comprimento total de 115mm: 02 Peças * Conjunto de Pinças para Fixação das Fresas: - Pinças elástica com Diâmetro de 3mm: 01 Peça - Pinças elástica com Diâmetro de 4mm: 01 Peça - Pinças elástica com Diâmetro de 6mm: 01 Peça - Pinças elástica com Diâmetro de 3,175mm: 01 Peça.  Um ano de garantia mínima contra defeitos de fabricação.					
3	Slitter - Cortadora e Rebobinadora de Rolos. Que além de cortar rolos de vinil, lona, adesivos e outros materiais, também possua um sistema que rebobine os materiais e conte a quantidade de metros rebobinados, para proporcionar rapidez, agilidade e precisão no acabamento dos produtos. Ideal para cortar diversos tipos de materiais em rolos, como: vinil adesivo, lona de PVC, polietileno, couro, papel, etc., com: * Área útil de corte: 2500 mm. * Sistema de rebobinamento de materiais. * Contador digital com encoder. * Programador de metros digital. * Modelo Referência: Mega Astron	Unidade	15.600,0000	1,00	_____	_____
4	QUADRO INTERATIVO (SMART Board) Com área de tela ativa (diagonal) de 77" / 195,6 cm (largura = 156.5 cm x altura= 117.8 cm). Sistema de toque. Modelo Referência: Hitachi - modelo FX-DUO 77	Unidade	7.000,0000	3,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
5	NOBREAK com capacidade de 1,2 kVA:  * Capacidade de Potência de Saída: 600 Watts / 1200 VA. Tensão nominal de saída: 115 VCA $\pm$ 10%. Tipo de Forma de Onda: Senoidal aproximada. Conexões de Saída: (8) Brazilian 2P+T. * Tensão nominal de entrada: Bivolt Automático, 110 ~ 220 VCA. Frequência de entrada: 60 Hz $\pm$ 2Hz. Tipo de Conexão de Entrada: NEMA 5-15P. Intervalo de tensão de entrada: 92 - 156 VCA, 180 - 270 VCA. Autonomia: 4 minutos, a plena carga. * Tempo de transferência: 5 ms. Gerência: Porta serial. * Modelo Referência: No-Break Back - UPS RS BR1200BI - BR	Unidade	406,0000	30,00	_____	_____
6	NOBREAK com capacidade de 2,4 KVA True On-Line dupla conversão: Entrada: 220VCA ou 127 VCA +/- 15% monofásico (F,N,T). Saída 115 VCA +/- 15%, forma de onda senoidal. Baterias internas. Autonomia mínima de 5 minutos a 1600 VA. Capacidade de gerenciamento via Web. Deve ter Software para gerenciamento em Linux (para futura compra). Modelo referência: Marca KVA.	Unidade	2.100,0000	8,00	_____	_____
7	Monitores Apple Led Cinema Display de 24 Polegadas Widescree, com: * Luz de fundo em LED e totalmente digital. * Resolução de 1920 x 1200 pixels para exibição de conteúdo em alta definição (HD). * Três portas USB 2.0. * Uma câmera iSight. * Um microfone e alto-falantes integrados. * Garantia mínima de dois anos.	Unidade	3.300,0000	5,00	_____	_____
8	Monitor Apple Cinema HD Display de 30 Polegadas Widescreen, com: * Tela plana HD com resolução de 2560 x 1600 pixels. * Gabinete em alumínio anodizado. * Portas FireWire e USB 2. * Conector DVI para uma conexão digital pura direta. * Garantia mínima de dois anos.	Unidade	5.300,0000	2,00	_____	_____
9	Microcomputador Xeon. CPU com processador Intel Xeon Quad Core X3430 Lynnfield 2.40Ghz., ( 4x 2.40GHz / 8MB - Lynnfield ). Placa Mãe Intel Server S3420GPLC. Memória DDR3 8GB Kingston. HD SATA com 1TB. DVD-RW preto. 2x Rede Gigabit.	Unidade	2.400,0000	20,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	Fonte Real de 500W. Gabinete Torre Média ATX Preto. Teclado multimídia e Mouse ótico com scrol pretos. Sistema operacional Windows 7 (Seven) 64 Bits pré-instalado. Garantia mínima do fabricante de 1 anos.					
10	Microcomputador Opteron. CPU para Servidor AMD Virtual Machine Dual Six Core, Opteron 2435 Six Core 2.6Ghz 6mb cache L3 HT2400Mhz, Supermicro MDB-H8Dii (Dual Giga Lan, Video Matrox G200, chipset AMD SR5690), 64Gb DDR 2 800 REG ECC Crucial (16x4GB). Gabinete ATX Preto. Fonte Extream 1000W True power ATX12v v2.91 EPS. DVD/RW preto. 4TB SATA Seagate em RAID 10 (4x1Tb). Teclado multimídia e Mouse ótico com scrol pretos. Sistema operacional Windows 7 (Seven) 67 Bits pré-instalado. Garantia mínima do fabricante de 3 anos.	Unidade	30.000,0000	1,00		
11	MICROCOMPUTADOR MAC PRO 8-Core com as seguintes configurações:  * Dois 2.66 GHz Quad-Core Intel Xeon * 16 GB (8x2GB). * 1TB 7200-rpm (1º) Serial ATA 3Gb/s. * 640GB 7200-rpm (2º) Serial ATA 3Gb/s. * 2x NVIDIA GeForce GT 120 512MB. * One 18x SuperDrive. * Apple Mouse. * Apple Keyboard with Numeric Keypad (Portuguese). * AirPort Extreme Wi-Fi Card with 802.11n. * iWork pré-instalado. * Final Cut Express pré-instalado. * Aperture pré-instalado. * Bento 3 via FileMaker pré-instalado. * Mac OS X Server (Unlimited-Client). * Apple Mini DisplayPort - DVI Adapter. * Mini DisplayPort to Dual-Link DVI Adapter. * Apple Mini DisplayPort to VGA Adapter. * Bluetooth 2.1+ EDR (Enhanced Data Rate integrado). * Slots PCI Express: 3 slots PCI Express 2.0 (full-length). * Requisitos elétricos e operacionais: Voltagem: 100-240V AC. Frequência: 50Hz a 60Hz, monofase. * Softwares instalados: Mac OS X v10.5 Leopard (inclui Time Machine, Quick Look, Spaces, Spotlight; Dashboard, Mail, iChat, Safari, Address Book, QuickTime, iCal, DVD Player, Photo Booth, Front Row, Xcode Developer Tools). iLife '09 (iPhoto,	Unidade	22.700,0000	3,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	iMovie, iDVD, iWeb, GarageBand). * Conexões e expansão: Quatro portas FireWire 800. Total de sete portas USB 2.0: cinco portas no computador, duas portas no teclado com fios. * Comunicações: Dois Conectores integrados 10/100/1000BASE-T Gigabit Ethernet (RJ-45). * Acessórios Inclusos: Mac Pro. Teclado Apple. Mighty Mouse. Cabo de alimentação. DVDs de Instalação/restauração. * Documentação impressa e eletrônica. Cabo USB para extensão do teclado. Deverá ser entregue um conjunto completo de manuais e mídias dos softwares pré-instalados. * Garantia mínima de dois anos.					
12	Microcomputador Apple MAC PRO 8-Core para ILHA DE EDIÇÃO DE VÍDEO NÃO-LINEAR com as seguintes especificações:  * Dois 2.66 GHz Quad-Core Intel Xeon ou superior. * 16 GB (8x2GB). * 2TB 7200-rpm (1º) Serial ATA 3Gb/s. * 1TB 7200-rpm (2º) Serial ATA 3Gb/s. * 1TB 7200-rpm (3º) Serial ATA 3Gb/s. * Placa de vídeo Radeon hd 4870. * Placa de Captura MATROX MXO2 For The MAC ou superior. * One 18x SuperDrives. * Apple Mouse. * Apple Keyboard with Numeric Keypad (Portuguese). * AirPort Extreme Wi-Fi Card with 802.11n. * Quad-channel 4Gb Fibre Channel PCI Express card. * iWork pré-instalado. * Logic Express pré-instalado. * Final Cut Express pré-instalado. * Aperture pré-instalado. * FileMaker Pro 10 pré-instalado. * Apple Mini DisplayPort - DVI Adapter. * Mini DisplayPort to Dual-Link DVI Adapter. * Assinatura do Pacote Familiar por um ano. * AppleCare Protection Plan - Mac Pro. * Bluetooth 2.1+ EDR (Enhanced Data Rate integrado). * Slots PCI Express: 3 slots PCI Express 2.0 (full-length). * Requisitos elétricos e operacionais: Voltagem: 100-240V AC. Frequência: 50Hz a	Unidade	34.650,0000	1,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	60Hz, monofase. * Softwares instalados: Mac OS X v10.5 Leopard (inclui Time Machine, Quick Look, Spaces, Spotlight; Dashboard, Mail, iChat, Safari, Address Book, QuickTime, iCal, DVD Player, Photo Booth, Front Row, Xcode Developer Tools). iLife '09 (iPhoto, iMovie, iDVD, iWeb, GarageBand). Final Cut Studio 2 Retail MA886Z/A - MA886Z/AF ou superior. * Conexões e expansão: Quatro portas FireWire 800. Total de sete portas USB 2.0: cinco portas no computador, duas portas no teclado com fios. * Comunicações: Dois Conectores integrados 10/100/1000BASE-T Gigabit Ethernet (RJ-45). * Acessórios Inclusos: Mac Pro. Teclado Apple. Mighty Mouse. Cabo de alimentação. DVDs de Instalação/restauração. Documentação impressa e eletrônica. Cabo USB para extensão do fio do teclado. * Garantia mínima de dois anos.					
13	MESA DIGITALIZADORA PROFISSIONAL USB 8" x 12.8" (20,3cm x 32,5cm) Wacom Intuos4 Digital Tablet (Large). Área ativa de 8 x 12.8" (20.3 x 32.5cm). Pressão de 2048. Ângulo de $\pm 60^\circ$ . Precisão aproximada de 0.01" (0.25mm). Resolução aproximada de 5080lpi. 199pps. Interface USB. Dimensões da Tablet: 18.7 x 0.6 x 12.6" (47.5 x 1.5 x 32cm). Peso aproximado de 1.8kg. Garantia Mínima de 12 meses. Modelo Referência: WACON INTUOS PTK 840	Unidade	1.700,0000	14,00	_____	_____
14	IMPRESSORA Multifuncional HP Color LaserJet CM1312NFI Tamanhos A4, Carta, Ofício: * Velocidade de impressão e cópia: Preto e branco: 12 ppm; colorido: 8 ppm * Resolução Impressão: 600 por 600 dpi * Digitalização: 1200 dpi de resolução óptica; Scanner de mesa colorido e ADF, A4, Carta, Ofício * Envio de fax: 36.6 kbps, redução automática de fax, encaminhamento de fax, poll de fax (só recebimento), transmissão (até 120 locais), discagem rápida (até 120 números), rediscagem automática, fax por PC suportado, envio em espera, toque diferenciado, memória de fax * Cartões de memória: CompactFlash Type I e II, Memory Stick, Memory Stick PRO, Memory Stick Duo, Secure Digital, MultimediaCard, xD-Picture Card * Ciclo de trabalho: 30.000 páginas * Papel: Bandeja de entrada de 150 folhas; Bandeja de saída de 125 folhas * Impressão frente e verso: Manual * Tamanhos A4, carta, ofício	Unidade	1.800,0000	8,00	_____	_____



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

**95591764000105**

## Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	* Conectividade: Interfaces Porta USB 2.0, 10/100BASE-T/TX com conector RJ-45, 2 portas RJ-11, slots de cartão de memória fotográfico * Linguagens: PCL 6, emulação HP postscript Nível 3, emulação PCL5 * Sistemas operacionais clientes: Microsoft Windows XP, Vista; * Protocolos de rede: TCP/IP, IPv4, IPv6; Impressão: TCP-IP port 9100 Direct Mode, LPD (só fila suportada), Web; Config IP: IPv4 (BootP, DHCP, AutoIP, Manual), IPv6 * Genciamento: SNMP, HTTP * Acompanha: cartuchos introdutórios pré-instalados, preto, ciano, magenta e amarelo, cabo USB compatível, cabo de alimentação * Citar marca e modelo para comprovação técnica * Alimentação: de 110 VCA a 240 VCA - 50/60 Hz (se necessário deverá ser fornecido No-Break compatível com o consumo da impressora).					
15	TV 52" LCD Digital FULL HD com Conversor Digital integrado. Tela de 52". Diagonal Visual de 119,38 cm. Formato de Tela : 16:9. Contraste : 10.000:1. Brilho : 500 cd/m2. Resolução : 1.920 x 1.080 pixels. Ângulo de visão: 178º x 178º. Tempo de resposta: 5 ms. HDTV Ready: FULL HD. Progressive Scan. Super IPS Technology. USB Plus. Fotos. Música. Acabamento: Black Piano. Áudio: Mono/AV ST/Real ST:Estéreo/SAP, Dolby Digital. Equalizador: Graves / Agudos / Balanço. Potência RMS. 20W RMS. Recursos: Simplink que controla outros aparelhos através da entrada HDMI. Auto Volume Leveler. Sleep Timer. Mute. Bloqueio de Canais. Closed Caption. Imagem: tipo: texto. Língua: Português / Inglês / Espanhol. Conexões: 2 Entradas VComponente. 2 Saídas de Áudio Digital e Óptico / Coxial. 2 Entradas de Áudio e Vídeo. 1 Saída de Áudio. 2 Entradas S-Video. 1 Entrada Áudio PC. 1 RS-232C. 1 Entrada USB. 1 Antena (RF). 3 HDMI. Cor do Gabinete em Preto (Black Piano). Consumo de 230 W. Consumo em Stand-by de 1 W. Voltagem de 100 ~ 240v, Bivolt automático. Garantia mínima do fabricante de 1 ano.	Unidade	3.600,0000	8,00		
16	HD Externo 1,5TB (1500Gb) Para armazenamento que inclua um software fácil de usar, que ajude a manter as informações seguras e privadas com backup automático e criptografia de todos os seus arquivos e pastas importantes. Utilitários ambientalmente inteligentes que ajudem a economizar energia ao colocar a unidade no modo de hibernação (sleep) após 15 minutos de inatividade. Com design elegante e moderno, para que se possa tirar proveito de sua flexibilidade, permitindo colocá-lo de lado ou em pé, para ampliar a área de trabalho.  Especificações complementares:	Unidade	450,0000	4,00		



**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>* Pré-formatado em FAT32</li><li>* Possua software automático de backup e proteção por senha</li><li>* HD de mesa robusto, design elegante e moderno</li><li>* Armazenamento fácil Plug and Play.</li><li>* Cor: prata</li><li>* Capacidade de armazenamento: 1,5 TB</li><li>* Interface: USB</li><li>* Taxa de transferência: de até 480 MBs usando USB 2.0</li><li>* Velocidade: 7200 rpm</li><li>* Memória cache: 16MB</li><li>* Alimentação: bivolt automático.</li><li>* Requisitos de sistema:</li><li>* Windows Vista Home Basic, Home Premium, Ultimate, ou Business Service Pack-1</li><li>* Windows XP Home, Professional, Media Center Edition Service Pack-2</li><li>* Porta USB 2.0</li><li>* Dimensões aproximadas do produto: 3,37x17,5x317,2cm (AxLxP)</li><li>* Peso líquido aproximado do produto: 1,1kg.</li><li>* Garantia do Fornecedor: 60 Meses.</li><li>* Modelo de Referência: HD Externo 1,5TB (1500Gb) Free Agent Desk Seagate - AOGE021</li></ul>					
17	<p>HD Externo com capacidade de armazenamento de 2TB que proporcione alto desempenho na transferência de arquivos e pastas para aplicações de vídeo, áudio e imagens profissionais, com as seguintes Características Técnicas Gerais:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>* Capacidade: 2.0 TB (2 HDs SATA de 1 TB).</li><li>* Compatibilidade: Windows e Mac.</li><li>* Plug &amp; Play (Aparece com uma letra de drive comum).</li><li>* Preformatado: em FAT 32.</li><li>* Conexão USB 2.0 com velocidade de 480MB/s.</li><li>* Fonte de Alimentação: 110 - 220 Volts.</li><li>* Conteúdo da Embalagem: HD Value Series de 2,0 TB. CD de instalação. 1 Cabo USB 2.0. Guia de instalação. Fonte de Alimentação. Termo de Garantia.</li><li>* Velocidade de rotação: 7.200 rpm.</li><li>* Cache: 8Mb.</li><li>* Tipo de conexão: USB.</li><li>* Requisitos de sistema: Microsoft® Windows® Vista* / 2000 Professional / XP Home / XP Professional / XP Professional x64. G3 ou superior com porta USB 2.0. Mac OS X 10.1.5 ou superior.</li></ul>	Unidade	1.900,0000	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"><li>* Garantia Mínima: 12 meses.</li><li>* Modelo de Referência: HD Externo Iomega 2TB Value Series USB.</li></ul>					
18	Placa de Rede PCI Wireless 54 Mbps.  Com as seguintes especificações: <ul style="list-style-type: none"><li>* Acesso à redes sem fio para computadores desktop.</li><li>* Compatível com os padrões 802.11b/g.</li><li>* Velocidade de até 54 Mbps.</li><li>* Barramento PCI 32 bits.</li><li>* Acompanha perfil opcional para gabinete Slim.</li><li>* Antena removível de 2dBi.</li><li>* Potência de transmissão de 15dBm.</li><li>* Frequência de 2.4 GHz.</li><li>* Chipset Realtek®.</li><li>* Criptografia WEP 64/128/152 bits, WPA/WPA2, IEEE 802.1x, TKIP/AES.</li><li>* Assistente de instalação em português.</li><li>* Maiores informações pelos fones (55) 3220.24.85 ou 3220.84.70</li><li>* Modelo Referência: Intelbras - WPG 200 - Placa de Rede Intelbras PCI Wireless 54 Mbps</li></ul>	Unidade	45,0000	50,00		
19	ROTEADOR WIRELESS:  Com as seguintes especificações: <ol style="list-style-type: none"><li>1. Portas: 4 portas 10/100BASE-T/TX, padrão RJ-45; 1 porta WAN 10/100BASE-T/TX, padrão RJ-45</li><li>2. Padrões: IEEE 802.11n (draft), IEEE 802.11g, IEEE 802.11b, IEEE 802.3, IEEE 802.3u</li><li>3. Potência de Transmissão Wireless: 18 dBm ±2dB</li><li>4. Sensibilidade Wireless: 802.11g ?65dBm @ 54 Mbit/s;</li><li>5. Segurança: WPA/ WPA2/ IEEE 802.1x/ WEP 64/128-Bit Data Encryption</li><li>6. Funções: Network Address Translation (NAT), DHCP Server, IP/Mac Address Filtering</li><li>7. Alimentação: 110 ~ 220 VCA / 50 ~ 60 Hz</li><li>8. Citar Marca e modelo para comprovação técnica.</li></ol>	Unidade	350,0000	15,00		



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105  
Termo de Referência

**Informar:**

Razão Social da Empresa: \_\_\_\_\_

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

Endereço, Local e Estado: \_\_\_\_\_

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

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

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

\_\_\_\_\_  
Assinatura