

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

**Termo de Referência****Processo...:** 23081.007329/2015-39 **Pregão SRP** 222 / 2015 **Data da Emissão:** 16/12/2015**Abertura: Dia:** 05/01/2016 **Hora:** 09:00:00**Objeto Resumido:****Modalidade de Julgamento :** Menor Preço

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
1	Caneta Laser (laser-point) e apresentadora sem fio, com alcance de 10m, compatibilidade com sistemas operacionais Linux e Windows, com a funcionalidade de avançar ou retroceder páginas de apresentações. com botão on/off, garantia mínima de um (1) ano. Anexar catálogo (ou cópia) com especificações do produto ofertado.	Unidade	50,00	_____	_____
2	Lâmpada para projetor Multimidia Marca EPSON, Modelo H434A, Powerlite X14. Nova. Vida útil mínima da lâmpada: 2000 horas (modo normal); 3.000 horas (modo econômico). Embalagem lacrada de fábrica. Garantia mínima de 06 (seis) meses contra defeitos de fabricação, a contar da data da efetiva entrega do material na UFSM. Original ou compatível.	Unidade	2,00	_____	_____
3	Lâmpada para projetor Multimidia Marca LG, Modelo BS275. Nova. Vida útil mínima da lâmpada: 2000 horas (modo normal); 3.000 horas (modo econômico). Embalagem lacrada de fábrica. Garantia mínima de 06 (seis) meses contra defeitos de fabricação, a contar da data da efetiva entrega do material na UFSM. Original ou compatível.	Unidade	2,00	_____	_____
4	Placa de rede sem fio para computador desktop. Especificações técnicas: conexão PCI express 1 x; taxa de transferência de 150 Mbit/s antena externa; frequência 2.400-2.4835 GHz; suporta padrões IEEE 802.11n, IEEE 802.11g, IEEE 802.11b. CD de instalação dos drivers. Compatível com o sistema operacional Microsoft Windows 7 (32 e 64 bits). Apresentar catálogo (ou cópia) com as especificações técnicas do produto ofertado.	Unidade	30,00	_____	_____
5	Placa de rede sem fio para computador desktop. Especificações técnicas: interface de conexão PCI express; taxa de transferência de 450 Mbit/s; três antenas externas omni-direcional; suporta faixas de frequência 2.4-2.4835GHz e 5.745-5.825GHz; suporta padrões IEEE 802.11n, IEEE 802.11g, IEEE 802.11b, IEEE 802.11a; suporta criptografia WEP, WPA e WPA2; suporta modos ad-hoc e infraestrutura. Compatível com o sistema operacional Microsoft Windows 7 (32 e 64 bits). CD de instalação dos drivers. Compatível com o sistema operacional Microsoft Windows 7 (32 e 64 bits). Apresentar catálogo (ou cópia) com as especificações técnicas do produto ofertado.	Unidade	10,00	_____	_____
6	Adaptdator de rede sem fio USB. Especificações técnicas: interface de conexão USB;	Unidade	30,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	antena externa; frequência 2.400-2.4835 GHz; suporta padrões IEEE 802.11n, IEEE 802.11g, IEEE 802.11b. CD de instalação dos drivers. Compatível com o sistema operacional Microsoft Windows 7 (32 e 64 bits). Apresentar catálogo (ou cópia) com as especificações técnicas do produto ofertado.				
7	Adaptador USB para rede ethernet conector RJ45. Especificações técnicas: interface de conexão USB 2.0; 1 porta ethernet RJ45 full duplex 10/100. CD de instalação dos drivers. Compatível com o sistema operacional Microsoft Windows 7 (32 e 64 bits). Apresentar catálogo (ou cópia) com as especificações técnicas do produto ofertado.	Unidade	10,00	_____	_____
8	Conectores plug RJ45 macho CAT6 para cabos de rede. Especificações técnicas: plug macho RJ45 (8P8C); em conformidade com as normas ANSI/TIA/EIA 568A/568B; excede os limites estabelecidos para a norma CAT.6 / classe E; vias de contato produzidas em bronze fosforoso com camadas de 2,54 micrômetros de níquel e 1,27 micrômetros de ouro. Pacote com 50 unidades. Apresentar catálogo (ou cópia) com as especificações técnicas do produto ofertado.	Unidade	200,00	_____	_____
9	Conector RJ45 fêmea (jack) CAT.6. Especificações técnicas: Excede os limites estabelecidos nas normas para CAT.6; Corpo em termoplástico de alto impacto não propagante à chama; vias de contato produzidas em bronze fosforoso com camadas de 2,54 m de níquel e 1,27 m de ouro; Terminais de conexão em bronze fosforoso estanhado, padrão 110 IDC, para condutores de 22 a 26 AWG; Pinagem T568A/B. Apresentar catálogo (ou cópia) com as especificações técnicas do produto ofertado.	Unidade	200,00	_____	_____
10	Conector auto-crimpante RJ45 fêmea (jack) CAT.6. Especificações técnicas: Possui trava de proteção auto-crimpante, permitindo a instalação sem ferramenta de inserção; excede os limites estabelecidos nas normas para CAT.6; Corpo em termoplástico de alto impacto não propagante à chama; vias de contato produzidas em bronze fosforoso com camadas de 2,54 m de níquel e 1,27 m de ouro; Terminais de conexão em bronze fosforoso estanhado, padrão 110 IDC, para condutores de 22 a 26 AWG; Pinagem T568A/B. Apresentar catálogo (ou cópia) com as especificações técnicas do produto ofertado.	Unidade	200,00	_____	_____
11	Cabo de rede CAT 6, par trançado, não blindado (UTP), 24 AWGx4. Especificações: deverá atender às normas ANSI/EIA/TIA-568B.2, draft 10 da PN-3727 da TIA, Categoria 6; possuir características elétricas e performance testadas em frequências de até 400 MHz; impedância característica de 100 Ohms; ser composto de condutores de cobre sólido; capa externa em PVC não propagante à chama. possuir impresso na capa externa o nome do fabricante, marca do produto e data de fabricação; possuir identificação nas veias brancas dos pares correspondentes a cada par; fabricante deverá possuir certificado ISO 9001; Cotar preço do metro. O material deverá ser entregue em caixas lacradas, contendo 305 metros de cabo. Citar Marca/Fabricante e	Rolo	20,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
12	modelo para comprovação técnica. Apresentar catálogo ou cópia com as especificações técnicas do produto ofertado. Presilha Abraçadeira plástica. Descrição técnica: fabricado em poliamida (nylon); dimensões 200 x 4,8 mm. Apresentar catálogo (ou cópia) com as especificações técnicas do produto ofertado.	Unidade	5.000,00	_____	_____
13	Presilha Abraçadeira plástica. Descrição técnica: fabricado em poliamida (nylon); dimensões 180 x 2,5 mm. Apresentar catálogo (ou cópia) com as especificações técnicas do produto ofertado.	Unidade	1.000,00	_____	_____
14	Conjunto formado por gaveta e disco rígido compatível com servidor HP DL380e Gen8. Descrição técnica: gaveta para acomodar disco rígido hot plug; Disco rígido (HD) com capacidade de 500 GB, 3.5 polegadas, hot-swap, interface Serial ATA (SATA), velocidade 7200 RPM, taxa de transferência de 6 Gb/s. Part number 658103-001, compatível com servidor marca HP, modelo ProLiant DL380e Gen8. Garantia mínima de 12 (doze) meses. Marcas/modelos aceitos: HP ou Western Digital. Anexar catálogo (ou cópia) com as especificações técnicas do produto ofertado.	Unidade	12,00	_____	_____
15	Memória DDR3 registrada compatível com servidor HP DL380e Gen8. Descrição técnica: tecnologia DDR3 SDRAM DIMM, capacidade de 8GB (1x8GB), FSB 1600MHz, CL11, registrada, ECC padrão PC3-12800R. Part number 731656, compatível com servidor marca HP, modelo ProLiant DL380e Gen8. Garantia mínima de 12 (doze) meses. Anexar catálogo (ou cópia) com as especificações técnicas do produto ofertado.	Unidade	12,00	_____	_____
16	Guia de cabos fechado 1U para raque. Descrição técnica: confeccionado em aço; pintura epoxi de alta resistência na cor preta; largura 19 polegadas, altura 1U, conforme requisitos da norma ANSI/TIA/EIA-310D; tampa metálica removível; suporta 24 cabos CAT6. Anexar catálogo (ou cópia) com as especificações técnicas do produto ofertado.	Unidade	24,00	_____	_____
17	Fonte adaptador PoE 48V 0,5A. Especificações técnicas: Tensão de saída 48VDC, corrente de saída 0,5A, tensão de entrada 90-260VAC, uma porta PoE (dados + energia) de saída conector RJ45, padrão 802.3af, uma porta ethernet Gigabit LAN de entrada conector RJ45. Compatível com Ponto de Acesso Ubiquiti Unifi AP pro. Marcas/modelos aceitos: Ubiquiti POE GP-D480-050G. Anexar catálogo (ou cópia) com as especificações técnicas do produto ofertado.	Unidade	16,00	_____	_____
18	Telefone sem fio com headset sem fio. Conjunto composto por uma base, um telefone sem fio e um headset sem fio, com tecnologia Dect 6.0. Especificações técnicas: Headset com microfone com cancelador de ruído, controle de volume, tecla de atendimento remota, alcance de 120 metros; Telefone sem fio com visor LCD, teclado iluminado, identificador de chamadas, função viva voz, controle de volume, teclas mute,	Unidade	6,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	rediscagem, memória e flash, agenda com memória para 50 registros, menu em Português, alcance 120 metros, alimentação com bateria auto recarregável; Base compatível com ramais analógicos, com alimentação bivolt 110-220V. Modelo de referência: Felitron Libero F50. Anexar catálogo (ou cópia) com as especificações técnicas do produto ofertado.				
19	Headset sem fio. Especificações técnicas: Controle de volume de Transmissão e Recepção na base; Fone de ouvido sem fio, tecnologia DECT 6.0 (faixa de frequência 1,9 GHz); Headset conversível opções de uso: sobre a cabeça e em cima da orelha; design compacto; alcance de 100 metros; função viva-voz; sistema de atendimento/desligamento de chamada com um toque; suporta a possibilidade de conexão de outros headsets adicionais à base; suporte de monofone para atender/encerrar chamadas remotamente; leds indicativos; largura de banda de áudio com tecnologia CAT-iq para alta definição de voz; microfone com cancelador com cancelador de ruído de fundo e interrupções para garantir a qualidade do áudio e aliviar a fadiga do ouvinte; Enhanced Digital Signal Processing (DSP); Headset com bateria, com sistema de eficiente gerenciamento do consumo de energia; autonomia de 8 horas de conversação contínua; base com alimentação bivolt (110/220V); suporte levantador de monofone para uso com o headset, retirando automaticamente o monofone do gancho, permitindo atender remotamente chamadas com o toque em um botão do headset. Itens inclusos: Base; Cabo de interface do telefone; Fonte de alimentação; Headset com bateria pré-instalada; Ponta auricular; Earloop; Alça; Suporte levantador de monofone. Manual de instruções. Garantia de 1 (um) ano contra defeitos de fabricação. Marcas/modelos aceitos: Plantronics CS540/HL10. Anexar catálogo (ou cópia) com as especificações técnicas do produto ofertado.	Unidade	6,00		
20	Módulo de memória DDR2 para computador desktop. Especificações técnicas: SDRAM DIMM PC2-6400; capacidade de 2GB; tecnologia DDR2; frequência de 800MHz; unbuffer non-ECC. Anexar catálogo (ou cópia) com as especificações técnicas do produto ofertado.	Unidade	100,00		
21	Módulo de memória DDR3 para computador desktop. Especificações técnicas: Tipo 240-Pin DDR3 SDRAM DIMM PC3-12800; capacidade de 4GB; tecnologia DDR3; frequência de 1600MHz; unbuffer non-ECC; tensão 1,5V. Anexar catálogo (ou cópia) com as especificações técnicas do produto ofertado.	Unidade	100,00		
22	"Módulo de memória DDR3 para notebook. Especificações técnicas: Tipo 240-Pin DDR3 SO-DIMM PC3-10600; capacidade de 4GB; tecnologia DDR3; frequência de 1333MHz; unbuffer non-ECC; tensão 1,5V. Anexar catálogo (ou cópia) com as especificações técnicas do produto ofertado."	Unidade	20,00		
23	Antena Wireless de arranjo de antenas integradas. Especificações: frequência de	Unidade	30,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	operação 5.8 GHz, 13 DBI, com fonte de alimentação 12V, DC bivolt, abastecimento e injector inclusos, 1 interface de ethernet 10/100 Base-TX Cat. 5, RJ-45, processador frequência 400 MHz, com memória interna de no mínimo 32 MB. Garantia mínima de 12 (doze) meses. Citar marca/fabricante e modelo para comprovação técnica. Apresentar catálogo (ou cópia) com as especificações técnicas do produto ofertado. Marca/Modelo de Referência: Ubiquiti, NanoStation loco LOCOM M5.				
24	Antena Wireless de arranjo de antenas integradas. Especificações: frequência de operação 2.4 GHz, 8 DBI, com fonte de alimentação 12V, DC bivolt, abastecimento e injector inclusos, 1 interface de ethernet 10/100 Base-TX Cat. 5, RJ-45, processador frequência 400 MHz, com memória interna de no mínimo 32 MB. Garantia mínima de 12 (doze) meses. Citar marca/fabricante e modelo para comprovação técnica. Apresentar catálogo (ou cópia) com as especificações técnicas do produto ofertado. Marca/Modelo de Referência: Ubiquiti, NanoStation loco LOCOM M2.	Unidade	20,00	_____	_____
25	Suporte universal para antena mount braket para fixação em paredes ou teto. Compatível com antenas Uiquiti Nanostation Loco M2 e M5.	Unidade	20,00	_____	_____
26	CAMERA IP FIXA VGA flash led e som. Especificações tecnicas: Câmera fixa interna com lente fixa e slot para armazenamento local; Deve possuir sensor de imagem em estado sólido do tipo CMOS ou CCD com varredura progressiva; Deve possuir lente fixa de até 3 mm com foco ajustável manualmente; Deve possuir a resolução mínima de 800x600 pixels; Deve possuir sensibilidade mínima igual ou inferior 1,2 lux em modo colorido @ F2.0; Deve implementar os formatos de compressão H.264 Main Profile e M-JPEG, na máxima resolução, 800x600 pixels, e na máxima taxa de quadros, 30 fps; Deve permitir a transmissão de multiplos streamings de vídeo em H.264 e em MJPEG; Deve possibilitar compensação automática para tomada de imagem contra luz de fundo; Deve possuir ângulo de visualização de, no minimo, 65°; Deve possuir funcionalidade de PTZ digital com posições pré-definidas e guard tour; Deve possuir largura de banda configurável através de CBR e VBR; Deve possuir saída UTP para conexão em rede TCP/IP RJ-45 100BASE-TX conector RJ-45; Deve suportar os protocolos RTP, UDP, TCP, IPv4, IPv6, HTTP, IGMP, SNMP, SMTP, DNS, QoS; Deve suportar os protocolos de segurança HTTPS, SSL e IEEE802.1x; Deve possuir a possibilidade de atualização de software e firmware através de software do fabricante da câmera, com disponibilização das versões de firmware no web site do mesmo; Deve ser fornecida com capacidade embarcada para a configuração de máscaras de privacidade na própria câmera; Deve ser fornecida com capacidade embarcada para inserir sobreposição de texto e figuras na imagem; Deve ser fornecida com capacidade embarcada para	Unidade	20,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

**Termo de Referência**

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	espelhamento de imagem; Deve ser fornecida com capacidade embarcada para detectar movimentos; Deve ser fornecida com capacidade embarcada para rotacionar a imagem no sensor em 0°, 90°, 180° e 270°; Deve ser fornecida com capacidade embarcada para alarmar caso a câmera seja reposicionada, tenha sua lente coberta ou fora de foco; Deve possuir arquitetura aberta para integração com outros sistemas; Deve possuir capacidade de armazenamento local através de SD card, compact Flash ou USB memory card; Deve possuir capacidade de armazenamento em rede (NAS e servidor de arquivos) através da câmera; Deve possuir garantia do fabricante de pelo menos 1 ano comprovado por carta de fabricante e ou informação constante no site do fabricante; Deve possibilitar operação a temperatura entre 0° C e +40° C; Deve possuir certificação: FCC e CE; Deve suportar alimentação externa através de fonte a ser fornecida juntamente com a câmera; Não será aceito conversor IP externo. Garantia mínima de 12 (doze) meses. Apresentar catálogo (ou cópia) com as especificações técnicas do produto ofertado. Marca(s)/modelo(s) aprovado(s): AXIS M1031-W; AXIS M1031-W.				
27	Path cord CAT.6 5m. Especificações técnicas: CAT6; comprimento de 5 metros; certificação ANATEL para componente, de acordo com os novos requisitos vigentes; performance garantida para até 6 conexões em canal de até 100 metros; suporte a IEEE 802.3, 1000 BASE T, 1000 BASE TX, EIA/TIA-854, ANSI-EIA/TIA-862, ATM; excede as características TIA/EIA 568 B.2-1 para CAT.6 e ISO/IEC 11.801; contatos dos conectores com 50 micropolegadas de ouro; cabo Fast-Lan Extra-flexível U/UTP certificado pela Anatel; "boot" na mesma cor do cabo, injetado, no mesmo dimensional do plug RJ-45; montado e testado 100% em fábrica; conectores RJ-45; cabo tipo U/UTP, 4 pares, 24AWG; Grau de flamabilidade: CM, CMR, LSZH-1 ou LSZH; Padrão de montagem T568A; Resistência máxima do condutor de 93,8 $\Omega$ /km; capacitância mutua 1 kHz: 56 pF/m (máximo); impedância: 100 $\pm$ 15 % $\Omega$ ; prova de tensão elétrica entre condutores 2500 VDC/3s; velocidade de propagação nominal 66 %; Diferença no atraso de propagação entre os pares 45 ns/100 m; Cor cinza. Garantia de um ano contra defeitos de fabricação. Anexar catálogo (ou cópia) do produto ofertado.	Unidade	100,00	_____	_____
28	Pilha AAA 1.5V recarregavel 800Mah. Kit com duas unidades.	Unidade	200,00	_____	_____
29	Organizador de cabos. Fio em espiral para a organização de cabos de computadores e equipamentos eletrônicos. Características: material nylon; comprimento 1,5m; largura 28mm; cor preta.	Unidade	100,00	_____	_____
30	Lampada para projetor Epson modelo PowerLite 475W+. Código do fabricante E-TORL 190W HUE. Apresentar catálogo (ou cópia) com as especificações técnicas do produto ofertado.	Unidade	5,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
31	Lampada para projetor Epson modelo PowerLite 450Wi. Código do fabricante ELPLP 57. Apresentar catálogo (ou cópia) com as especificações técnicas do produto ofertado.	Unidade	3,00	_____	_____
32	Conector P10 mono em latão banhado a ouro. Possui mola de proteção do cabo e anel de identificação. Marca sugerida: Santo Angelo. Anexar catálogo (ou cópia) com especificações técnicas do equipamento ofertado.	Unidade	20,00	_____	_____
33	"Telefone com headset. Especificações técnicas: Controle de recepção de áudio: Sim; volumes de campainha: 2 ( Alto e Baixo ); Função Autoatendimento; Função Rediscar; Função Mute; LED aceso na função Mute; Flash ajustavel (100, 300 ou 600 ms) Padrão de fábrica 300 ms Modo de discagem Tom / Pulse; Protetor auricular em couro; Tecla on/off com LED; Controle digital de volume de recepção; Microfone cancelador de ruídos; Proteção Contra Choque Acústico (ASP) na base e headset; Teclado emborrachado. Itens inclusos: 01 headset, 01 base discadora, 01 cabo de linha telefônica, 01 manual do usuário. Garantia de 12 meses contra defeitos de fabricação. Marca/modelo de referência: INTELBRAS Telefone Headset HSB50. Anexar catálogo (ou cópia) com as especificações técnicas do produto ofertado."	Unidade	10,00	_____	_____
	OBS: As mercadorias deverão ser entregues parceladas conforme necessidade do Colégio agrícola de Frederico Westphalen na linha sete de setembro, s/n. Frederico Westphalen _ RS. Contato: 55 3744 8930 A validade do registro de preço será de 12 meses.				
34	RIBBON DE CERA, P/ IMPR. ARGOX 110MMX91M, cor preta compatível com impressoras Argox Rabbit.	Unidade	50,00	_____	_____
35	CANETA, UTILIZAÇÃO MESA DIGITALIZADORA, COMPATÍVEL COM OS SEGUINTE MODELOS DE MESA DIGITALIZADORA:13HD/21/22 HD/24HD E INTUOS 4/5 GRIP PEN (KP501E2). CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: SEM FIO, SEM BATERIA, COM INCLINE DE SENSIBILIDADE, COM BORACHA (ERASER), COM PONTA PADRÃO. GARANTIA MÍNIMA DE 6 (SEIS) MESES	Unidade	2,00	_____	_____
36	LEITOR CÓDIGO DE BARRAS. SEM FIO, PONTO A PONTO, LED, TECLADO USB.	Unidade	30,00	_____	_____
37	Cartucho de toner novo compatível com a impressora da marca Samsung, modelo SL	Unidade	80,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	M3375FD. Especificações técnicas: rendimento de 5.000 impressões (5% de cobertura no papel A4). Modelo de referência: MLT-D204L. Anexar catálogo (ou cópia) com as especificações técnicas do produto ofertado. Tonner original pois a impressora está na garantia.				
38	Cartucho de toner novo compatível com a impressora da marca OKI, modelo B431DN+. Especificações técnicas: cor preta; rendimento de 12.000 impressões (conforme NBR ISO/ IEC 19752). Modelo de referência: B431/MB491. Anexar catálogo (ou cópia) com as especificações técnicas do produto ofertado.	Unidade	60,00	_____	_____
39	Cartucho de toner novo compatível com a impressora a laser da marca HP, modelo Laserjet P2035n. Especificações técnicas: cor preta; rendimento de 2.300 impressões (5% de cobertura no papel A4). Modelo de referência: CE505A 05A. Anexar catálogo (ou cópia) com as especificações técnicas do produto ofertado.	Unidade	60,00	_____	_____
40	Cartucho de toner novo compatível com a impressora a laser da marca Lexmark, modelo MX410de. Especificações técnicas: cor preta; rendimento de 2.500 impressões (5% de cobertura no papel A4). Anexar catálogo (ou cópia) com as especificações técnicas do produto ofertado.	Unidade	80,00	_____	_____
41	Cartucho de toner novo compatível com a impressora a laser da marca HP, modelo LaserJet 1022. Especificações técnicas: cor preta; rendimento de 2.000 impressões. Modelo de referência: Q2612A 12A. Anexar catálogo (ou cópia) com as especificações técnicas do produto ofertado.	Unidade	60,00	_____	_____
42	Fita laminada industrial para a impressora marca Brother modelo P-touch 9800 PCN, com 18mm de espessura, comprimento 8 metros, na cor preta sobre fundo prata fosco. Marcas/modelos aceitos: Brother TZS941. Anexar catálogo (ou cópia) com as especificações técnicas do produto ofertado.	Unidade	50,00	_____	_____
43	Fita laminada industrial para a impressora marca Brother modelo P-touch 9800 PCN, com 24mm de espessura, comprimento 8 metros, na cor preta sobre fundo branco. Marcas/modelos aceitos: Brother TZS251. Anexar catálogo (ou cópia) com as especificações técnicas do produto ofertado.	Unidade	100,00	_____	_____
44	Fita laminada industrial para a impressora marca Brother modelo P-touch 9800 PCN, com 18mm de espessura, comprimento 8 metros, na cor preta sobre fundo branco. Marcas/modelos aceitos: Brother TZS241. Anexar catálogo (ou cópia) com as especificações técnicas do produto ofertado.	Unidade	100,00	_____	_____
45	Kit composto por: 10 rolos de etiqueta de papel couche 100mm x 50mm; 05 rolos de	Kit	50,00	_____	_____



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

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	ribbon de cera 91 metros. Especificações técnicas da etiqueta: largura 100mm, altura 50mm, comprimento 36 metros, quantidade de etiquetas 679 etiquetas por bobina, material papel couche semi brilho branco. Especificações técnicas do Ribbon: largura 110mm, comprimento 91 metros, material cera. Ítens compatíveis com impressoras Argox OS 214. Anexar catálogo (ou cópia) com as especificações técnicas do produto ofertado.				
46	Kit composto por: 10 rolos de etiqueta de papel couche 50mm x 75mm; 05 rolos de ribbon de cera 91 metros. Especificações técnicas da etiqueta: largura 50mm, altura 75mm, comprimento 90 metros, quantidade de etiquetas 2400 etiquetas por bobina, material papel couche semi brilho branco. Especificações técnicas do Ribbon: largura 110mm, comprimento 91 metros, material cera. Ítens compatíveis com impressoras Argox OS 214. Anexar catálogo (ou cópia) com as especificações técnicas do produto ofertado.	Kit	50,00	_____	_____
47	Cartucho de toner novo compatível com a impressora a laser da marca HP, modelo 1200. Especificações técnicas: cor preta; rendimento de 2.500 impressões. Modelo de referência: HP 15A C7115A. Anexar catálogo (ou cópia) com as especificações técnicas do produto ofertado.	Unidade	80,00	_____	_____
48	Cartucho de toner novo compatível com a impressora a laser da marca Samsung, modelo ML 2851nd. Especificações técnicas: cor preta; rendimento de 5.000 impressões. Modelo de referência: D2850B. Anexar catálogo (ou cópia) com as especificações técnicas do produto ofertado.	Unidade	10,00	_____	_____
49	Cartucho de toner novo compatível com a impressora a laser da marca Ricoh modelo Aficio SP 3200SF. Especificações técnicas: cor preta; rendimento de 8.000 impressões. Anexar catálogo (ou cópia) com as especificações técnicas do produto ofertado.	Unidade	5,00	_____	_____
50	Cartucho de toner novo compatível com a impressora a laser da marca HP, modelo LaserJet P2015dn. Especificações técnicas: cor preta; rendimento de 2.500 impressões. Modelo de referência: Q7553A 53A. Anexar catálogo (ou cópia) com as especificações técnicas do produto ofertado.	Unidade	60,00	_____	_____
51	Cartucho de tinta HP 564 preto (Impressora HP Photosmart Premium C309).	Unidade	10,00	_____	_____
52	Cartucho de tinta HP 564 colorido (Impressora HP Photosmart Premium C309).	Unidade	10,00	_____	_____
53	Cartucho de Toner Okidata compatível com impressora B431dn+ cor preto; Toner de Alta Capacidade.	Unidade	10,00	_____	_____
54	Pen Drive Retrátil, capacidade 16 GB, Interface: USB 2.0, Taxa de transferencia: 12 Mb, Instalação: Plug and Play, LED - Indicador para ligado, Sistema de Power-saving,	Unidade	20,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

**Termo de Referência**

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	compatível com: Windows 98 SE, Windows ME, Windows 2000, Windows XP ou superior, Apple Mac OS 9.0 ou 9.2-10. Garantia de 05 anos.				
55	HD externo portátil. Capacidade de armazenamento de 1 TB. Conexão: USB 3.0, Velocidade de transferência de dados: 480 MB/s usando USB 2.0. Acompanha cabo USB 3.0. Apresentar catálogo (cópia) com especificações técnicas do produto ofertado. Garantia mínima: 36 (trinta e seis) meses, a contar da data da efetiva entrega do produto na UFSM.	Unidade	1,00		
56	Arduino Uno R3 - Placa Microcontroladora - Com 14 entradas/saídas digitais, 6 analógicas, cristal oscilador de 16 Mhz, com cabo USB	Unidade	30,00		
57	Memória Ram compatível com servidor dell PowerEdge 2900, Código Fabricante SNP9F035CK2/8G, Capacidade 8GB deve ser fornecido em pares de 4 GB, tipo de memória DDR2 SDRAM - FB-DIMM 240-pin, Tipo de atualização Sistema específico, Verificação de integridades dos dados ECC, Velocidade 667MHz(PC2-5300), slots compatíveis 2x memória -FB-DIMM 240-pin. de integridades dos dados ECC, Velocidade 667MHz(PC2-5300), slots compatíveis 2x memória -FB-DIMM 240-pin.	Unidade	30,00		
58	HD SATA - Dados Técnicos:- Interface: SATA 6.0Gb / s- Capacidade: 1TB- Velocidade: 7200 RPM- Cache: 32MB- Fator de Forma: 3.5 " Garantia 12 meses	Unidade	30,00		
59	Fonte para microcomputador 24 pinos 500 w (real) ; padrão: atx12v v2.3 ; alimentação: frequência: 50 ~ 60hz e tensão: 110v/220v ; conexões: 6x sata, 4x 4 pinos, 1x atx20/24, 1x 4 pinos (pequeno), 1x atx12v (4+4 pinos), 2x pci express (6+2 pinos) dimensões: l x a x p: 15 x 8,6 x 15,5cm; Garantia 12 meses	Unidade	30,00		
60	Fonte ATX 230W 20+4 Pinos; Frequência: 50/60Hz; Pinos: 20 + 4 Pinos; Potência: 230W Reais; Tensão entrada: Entrada: 115V/230VAC - 50/60Hz; Tensão saída: Saída +12V: 9A; Saída -12V: 0,5A; Saída +5V: 14A; Saída +3,3V: 6A ; Saída +5V VSB: 1,5A ; Ventiladores: 1 na parte traseira ; Dimensões: 150 x 84 x 140mm; Garantia 12 meses	Unidade	30,00		
61	Placa de rede 10/100/1000 Placa de rede LAN 10/100/1000; Fast Ethernet autosensing; Fullduplex; Padrão IEEE 802.3 10 Base-T e IEEE802.3u 100Base-TX; Barramento PCI especificação rev. 2.2; Suporta Protocolo: CCSMA/CD, ODI,, NDIS, NDIS3, NDIS4, UNIX, TCP/IP; Sistema compatível; Windows XP, Me/2000/98/95/NT4.0, LAN Manager, Windows for Workgroups, Linux, IBMLAN Server, suporte perfil baixo (gabinetes SFF) e perfil alto. Garantia 12 meses	Unidade	30,00		
62	Placa de rede Wireless, com interface PCI Express 2.0, compatível com os padrões IEEE 802.11 B/g/n, devendo incluir suporte de perfil baixo (gabinetes SFF) e alto. Garantia 12 meses	Unidade	30,00		
63	Kit com 100 parafusos com porca tipo gaiola para rack com 12 mm e rosca M5.Especialmente desenvolvido para ser usado em racks para fixar gabinetes,	Pacote	10,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	bandejas, frontais, patch panel, etc. Feito em aço carbono com cromeação para se evitar a corrosão. Possui fenda tipo Philips no parafuso. Deve acompanhar parafuso com porca gaiola. Garantia: 1 ano				
64	Lâmpada com suporte para projetor Multimidia Marca Sony, modelo VPL-EX5, não será aceito a lâmpada se for fornecida sem o suporte. Nova. Vida útil mínima da lâmpada: 2000 horas (modo normal); 3.000 horas (modo econômico). Embalagem lacrada de fábrica. Garantia mínima de 06 (seis) meses contra defeitos de fabricação, a contar da data da efetiva entrega do material na UFSM Campus Frederico Westphalen. Original ou compatível.	Unidade	10,00	_____	_____
65	Lâmpada com suporte para projetor Multimidia Marca Mitsubishi, Modelo XD206U, não será aceito a lâmpada se for fornecida sem o suporte. Nova. Vida útil mínima da lâmpada: 2000 horas (modo normal); 3.000 horas (modo econômico). Embalagem lacrada de fábrica. Garantia mínima de 06 (seis) meses contra defeitos de fabricação, a contar da data da efetiva entrega do material na UFSM Campus Frederico Westphalen. Original ou compatível.	Unidade	10,00	_____	_____
66	Lâmpada com suporte para projetor Multimidia Marca Epson, Modelo Power Lite X14+, não será aceito a lâmpada se for fornecida sem o suporte. Nova. Vida útil mínima da lâmpada: 2000 horas (modo normal); 3.000 horas (modo econômico). Embalagem lacrada de fábrica. Garantia mínima de 06 (seis) meses contra defeitos de fabricação, a contar da data da efetiva entrega do material na UFSM Campus Frederico Westphalen. Original ou compatível.	Unidade	10,00	_____	_____
67	Lâmpada com suporte, para projetor Multimidia Marca Epson, Modelo Power Lite 79, não será aceito a lâmpada se for fornecida sem o suporte. Nova. Vida útil mínima da lâmpada: 2000 horas (modo normal); 3.000 horas (modo econômico). Embalagem lacrada de fábrica. Garantia mínima de 06 (seis) meses contra defeitos de fabricação, a contar da data da efetiva entrega do material na UFSM Campus Frederico Westphalen. Original ou compatível.	Unidade	10,00	_____	_____
68	Alicate de crimpar cabo de rede para RJ45 macho compatível com cabos CAT5 e CAT6. Corpo produzido em chapas de aço com revestimento em termoplástico. Lâminas em aço inoxidável. Pintura eletrostática. Deve cortar e desencapar cabos elétricos. Deve possuir mecanismo de acionamento do prensa-cabo.	Unidade	6,00	_____	_____
69	Limpa contato aerosol 100ml, limpador e restaurador da condutividade elétrica; Tubo prolongador para locais de difícil de acesso; Sem solvente; Não inflamável (pode ser	Frasco	30,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	usado com o equipamento energizado).				
70	Conversor de Midia Ethernet 10/100/1000Base-T/TX - 100Base-FX FO MonoModo Portas: Auto-MDI/MDI-X, RJ-45 (10/100BASE-T/TX);SC (100BASE-FX) Padrao IEEE 802.3 10Base-T, IEEE 802.3u 100Base-TX e 100Base-FX Cabeamento/Alcance: 10Base-T: cabo Cat.3,4,5 UTP, 100 metros; 100Base-TX: cabo Cat. 5 UTP, 100 meters; 100Base-FX: 9/125um fibra-monomodo, 15km Alimentacao: 110/220 VCA- 50/60 Hz A proposta deve Citar Marca/Fabricante e modelo para comprovacao Tecnica	Unidade	20,00		
71	"Pen Drive – Capacidade de memória interna 16 GB Interface: USB 2.0 Velocidade de leitura 10MB/seg ou superior Velocidade de gravação 5 MB/seg ou superior Velocidade de transferencia de dados 480 Mbps ou superior. Deve vir lacrado na embalagem original do fabricante. Windows98, ME, 2000, XP ou Superior, Linux, Mac OS 9.1 ou Superior. Garantia de 01(um) ano. Modelo de referencia: Modelo: DT101G2/16"	Unidade	50,00		
72	"HD Externo 1TB USB 3.0 Interface Dual USB 2.0 e 3.0 Taxa de transferência 5Gbps para USB 3.0 Alimentação pelo cabo USB Compatível com USB 2.0 Deve vir acompanhado com cabo USB 3.0 Garantia mínima 2 anos . Referência WDBACX0010BBK Apresentar marca e modelo"	Unidade	40,00		
73	"Placa mãe original ou compatível com o a placa mãe Lenovo partnumber 71Y5975, deve ser 100% compatível com o computador Lenovo modelo MT-M-5864, Deve possuir as dimensões: Largura 317 mm, Algura 99 mm, profundidade 355 mm. Alimentação: 100 -240 ac, frequencia 50 a 60 Hz  Deve dar suporte para os seguintes modelos de processador: Intel® Pentium® Processor G6950 with dual-core Intel Core® Processor i3-530 with dual-core Intel Core® Processor i3-540 with dual-core Intel Core® Processor i5-750 with quad-core Intel Core® Processor i5-650 Intel Core® Processor i5-660 Intel Core® Processor i5-670 with dual-core	Unidade	20,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	Processador in LGA1156 socket				
	Memoria Ram				
	Deve suportar até 8 GB de memória Ram do tipo UDIMM, PC3-10600 1333MHz DDR3, four 240-pin DIMM sockets				
	Rede: uma porta RJ45- 10/100/1000.				
	Deve oferecer compatibilidade com os seguintes Sistemas operacionais: Windows 7 Professional 32-bit Windows 7 Professional 64-bit Redhat Linux/Novell Linux/ SUSE Linux/Ubuntu Linux (Certified)				
	Audio e vídeo integrado				
	Anexar catálogo (ou cópia) com as especificações técnicas do produto ofertado. Poderá ser solicitado uma amostra do produto ofertado para verificação de compatibilidade, não será aceita placa mãe que não for 100% compatível com o modelo de computador informado.				
	Garantia 12 meses"				
74	"Placa Rede Dual Port Gigabit PCI/PCI-X Interface PCI (v2.2) / PCI-X Largura de banda: 32 e 64bits (PCI-X) / 32bits (PCI) Velocidade: 33, 66, 100, 133MHz (PCI-X) / 33MHz (PCI) Padrões suportados: IEEE 802.3ab, WMI, WoL (Wake on Lan), WfM (Wired for Management), PXE 2.0 (Preboot Execution Environment), DMI 2.0 (Desktop Management Interface), SNMP (Simple Network Management Protocol), ACPI (Advanced Configuration and Power Interface), NOSs (Support for Many Network Operating Systems), IEEE 802.1p, 802.1Q VLANs, Fast EtherChannel, Interrupt Moderation, 802.3x Flow Control, Gigabit EtherChannel, Switch Fault tolerance, TCP Checksum Offload, Adapter Fault Tolerance, Adaptive Load Balancing, Test Switch Configuration, PCI Hot Plug e Active PCI, TCP Sementation / Large	Unidade	20,00		

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

**Termo de Referência**

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	Send Off-Load, IEE 802.3ad (Link Aggregation Control Protocol) Sistemas operacionais compatíveis: SCO5, SunSoft Solaris 7.8, FreeBSD 4.x ou mais atual, UnixWare 7.x, OpenUnix 8 (ddi8), Linux (2.4.x ou mais atual / 32 e 64Bits), Novell Netware (4.11 / 4.2 / 5.0 / 5.1 / 6.0), Microsoft Windows Server 2000 / Server 2003 / NT 4.0 / XP (32 e 64Bits) Para substituição de adaptadores Intel PWLA8492MT com defeito Espelho mini PCI incluso Part Number do fabricante: PWLA8492MT"				
75	"Conversor de Mídia Ethernet 10/100Base-T/TX - 100Base-FX MultiModo Portas: Auto-MDI/MDI-X, RJ-45 (10/100BASE-T/TX); SC (100BASE-FX) Padrão IEEE 802.3 10Base-T, IEEE 802.3u 100Base-TX e 100Base-FX Cabeamento/Alcance: 10Base-T: cabo Cat.3,4,5 UTP, 100 metros; 100Base-TX: cabo Cat. 5 UTP, 100 meters; 100Base-FX: 50/125um ou 62.5/125um fibra multimodo, 2km Alimentação: 110/220 VCA- 50/60 Hz A proposta deve Citar Marca/Fabricante e modelo para comprovação Técnica GRUPO: Conversor de Mídia Tecnologia WDM Os 2 conversores devem ser do mesmo fabricante, pois funcionam em pares (compatibilidade);"	Unidade	30,00		
76	Rede - Antena Wireless de frequência de operação 2.4GHz; transmissão TX 23 dBm; sensibilidade -96 dBm; ganho antena mínimo de 8 dBi; 1 interface de ethernet 10/100 Base-TX Cat. 5, RJ-45, processador frequência 400 MHz, com memória interna de no mínimo 32 MB; segurança WEP, WPA/WPA2 Personal, WPA/WPA2 Enterprise; padrão de comunicação IEEE 802.11b/g/n; Gerenciamento via interface web seguro (HTTPS); Auxílio para instalação via software ou LEDs externos indicadores de tráfego e nível de sinal; alimentação PoE, com adaptador (injector) incluso; modos de operação Cliente, Cliente WDS, AP e AP WDS, Bridge e Roteador. Garantia mínima de 12 (doze) meses. Citar marca/fabricante e modelo para comprovação técnica. Apresentar catálogo (ou cópia) com as especificações técnicas do produto ofertado. Deve acompanhar fonte de alimentação. Marca/Modelo de Referência: Ubiquiti, NanoStation LOCO M2.	Unidade	15,00		
77	HD Externo: Com conexões USB 3.0 e 2.0, com cabo USB Requisitos do sistema: Windows 7 / Vista / XP Capacidade de 1TB Dimensões do produto - (L x A x P): 8 x 2 x 11 cm Garantia a contar da data de entrega do produto	Unidade	5,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
78	Cartucho toner para Impressora HP 1025nw CE 310A - preto	Unidade	5,00	_____	_____
79	Cartucho toner para Impressora HP 1025nw CE 311A - ciano	Unidade	3,00	_____	_____
80	Cartucho toner para Impressora HP 1025nw CE 312A - amarelo	Unidade	3,00	_____	_____
81	Cartucho toner para Impressora HP 1025nw CE 313A - magenta	Unidade	3,00	_____	_____
82	Cartucho toner para Impressora HP 1525nw CE 320A - preto	Unidade	5,00	_____	_____
83	Cartucho toner para Impressora HP 1525nw CE 321A - ciano	Unidade	3,00	_____	_____
84	Cartucho toner para Impressora HP 1525nw CE 322A - amarelo	Unidade	3,00	_____	_____
85	Cartucho toner para Impressora HP 1525nw CE 323A - magenta	Unidade	3,00	_____	_____
86	Cartucho de Toner para uso em impressora Samsung, modelo: ML-2955ND ML-2955ND (ML-2955ND/XAZ) ML-2955ND/XAZ.	Unidade	10,00	_____	_____
87	Lâmpada para data show compatível com marca Epson modelo H312A Powerlite 79.	Unidade	10,00	_____	_____
88	Lâmpada para data show compatível com marca Epson modelo H283A Powerlite 56/78.	Unidade	10,00	_____	_____
89	Lâmpada para data show compatível com marca LG modelo DS325.	Unidade	10,00	_____	_____
90	Filamento para Impressora 3D, cor Preta Rolo de filamento PLA (Poliácido Láctico), de 1,75 mm, para uso em impressora 3D, com peso de 1 kg de insumo de impressão. Filamento na cor preta.	Unidade	20,00	_____	_____
91	Filamento para Impressora 3D, cor Cinza Rolo de filamento PLA (Poliácido Láctico), de 1,75 mm, para uso em impressora 3D, com peso de 1 kg de insumo de impressão. Filamento na cor cinza.	Unidade	10,00	_____	_____
92	Filamento para Impressora 3D, cor Branca/Transparente Rolo de filamento PLA (Poliácido Láctico), de 1,75 mm, para uso em impressora 3D, com peso de 1 kg de insumo de impressão. Filamento na cor branca/transparente.	Unidade	10,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
93	Filamento para Impressora 3D, cor Laranja/dourado Rolo de filamento PLA (Poliácido Láctico), de 1,75 mm, para uso em impressora 3D, com peso de 1 kg de insumo de impressão. Filamento na cor Laranja/dourado.	Unidade	10,00	_____	_____
94	Filamento para Impressora 3D, cor Verde Rolo de filamento PLA (Poliácido Láctico), de 1,75 mm, para uso em impressora 3D, com peso de 1 kg de insumo de impressão. Filamento na cor Verde.	Unidade	10,00	_____	_____
95	Fonte Chaveada DC 12V 2A Conector P4 2,1mm x 5,5mm  Descrição: Fonte Chaveada DC 12V 2A Conector P4 2,1mm x 5,5mm Tensão de entrada de 100VAC até 240VAC Saída 12V Corrente 2A Conector pino P4 Bivolt automático Cabo 1 metro	Unidade	12,00	_____	_____

**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