

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência****Processo...:** 23081.030498/2017-34 **Pregão SRP** 166 / 2017 **Data da Emissão:** 01/08/2017**Abertura: Dia:** 23/08/2017 **Hora:** 09:00:00**Objeto Resumido:****Modalidade de Julgamento :** Menor Preço

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
1	ADAPTADOR DVI MACHO PARA VGA FÊMEA. Especificações: - Converte porta DVI-I para uso com monitor VGA - Suporta resoluções até 2048 x 1536 - Compatível com DVI padrão	Unidade	200,00	_____	_____
2	ADAPTADOR MINI DISPLAYPORT PARA DVI. Especificações: - Recursos ativos DisplayPort para DVI - Converte um sinal de displayport para dvi de um sinal single-link - Suporta resoluções até 2560x1600 - Conector: DisplayPort Masculino - Conector: DVI-I B Feminino - Compatível com todas as configurações suportadas eyefinity.	Unidade	100,00	_____	_____
3	Adapter Cable Cat 6, Montado e testado 100% em fábrica, Atende ao padrões: TIA/EIA 568-B.2-1 para CAT. 6 e ISO/IEC 11.801, Contatos dos conectores: 50 micropolegadas de ouro, Configuração: 568A, Boot injetado no Adapter Cable, Comprimento: 2,5 metros, Conectores: RJ-45, Quantidade de Pares Metálicos: 4 pares, 24 AWG, Certificação: ISO 9001. Apresentar catálogo (ou cópia) com especificações técnicas do produto ofertado. Marca(s) Aprovada(s): FURUKAWA COD. REF 35120005 /AMP 219886-8 / PLP K-PC25- CAT6	Unidade	3.000,00	_____	_____
4	Apoio p/ digitação Gel Compact, cor Preto, dimensão do produto (Largura X Altura X Profundidade): 400 x 22 x 65 mm, peso do Produto: 0,100 kg. MARCA(S) PROVADA(S): CLONE.	Unidade	1.000,00	_____	_____
5	Apoio para pés com regulagem de altura, 60mm a 140mm acionado com os próprios pés, inclinação com balanço, que se ajusta de acordo com a postura do usuário e pés de borrachas antideslizantes. Fabricado com estrutura de tubo e chapas de aço, montado sob base injetada em polipropileno com textura antiderrapante e massageadora, capacidade de carga: 40Kg.	Unidade	400,00	_____	_____
6	Pilha para BIOS, modelo CR2032. Embalagem individual em cartela, destacável. Garantia mínima de 12 meses.	Unidade	100,00	_____	_____
7	BLU-RAY GRAVÁVEL 25 GB, VEL. MÍNIMA 2X, EMBALADO EM ESTOJO PLÁSTICO E LACRADO INDIVIDUALMENTE.	Unidade	1.000,00	_____	_____
8	CABO ADAPTADOR ACTIVE MINI DISPLAYPORT PARA DVI. Especificações: - Vídeo Adaptador - Mini DisplayPort para DVI fema Portas: - 1x Mini Display Port - 1x DVI	Unidade	200,00	_____	_____
9	CABO COAXIAL RGC58, 50 OHMS. EMBALADO EM ROLOS C/ 100M.	Metro	5.000,00	_____	_____
10	Cabo de par trançado, não blindado (UTP), 24AWG x 4 pares, CATEGORIA 6, que deverá possuir as seguintes características: Deverá atender às demais especificações	Caixas	50,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	contidas na norma ANSI/EIA/TIA-568C.2: Ser composto por condutores de cobre sólido; Capa externa em PVC não propagante à chama; Possuir impresso na capa externa nome do fabricante, marca do produto e data de fabricação; Possuir identificação nas veias brancas dos pares, correspondente a cada par; Homologado pela Anatel. Cotar preço da caixa com 305 metros.				
11	CABO DVI: Especificações: - DVI-D X DVI-D (conexão digital) - DVI-D Macho / Macho - DVI-D Single link - Oferece um sinal de vídeo com resolução de até 1080p e 1080i. - Comprimento: 1,80cm - Conexão entre: PC e LCDs, Display Digitais, Projetores, HDTV.	Unidade	200,00	_____	_____
12	Cabo extensor USB 2.0 tipo "A" macho/fêmea com 5 metros de comprimento. Velocidade de até 480 Mbps. Garantia mínima do produto: 06(seis) meses a contar da data da efetiva entrega	Unidade	200,00	_____	_____
13	Cabo extensor USB tipo "A" macho/fêmea, USB 2.0. com 1,8 metros de comprimento, velocidade de até 480 Mbps. Garantia mínima do produto: 06 (seis) meses a contar da data da efetiva entrega do produto.	Unidade	200,00	_____	_____
14	CABO HDMI 1.4 Especificações: - Versão: 1.4 - Comprimento: 3m - Conector banhado a ouro - Cabo revestido de Nylon - Malha de Nylon 6.0mm - Cabo 0.25CCS + FPE - Cabo HDMI macho para HDMI macho com 3 metros, Comtac, permite conectar aparelhos de DVD, sintonizadores de HDTV, televisores, entre outros. - HDMI versão 1.4 com suporte a sinal de vídeo nos formatos Duo e Quad Full HD (4K x 2K Resolution Support) com resolução de até 4096 x 2160 pixels, 4 vezes superior ao padrão Full HD 1080. - Recebe e envia sinais digitais de áudio, vídeo 3D e internet via streaming simultaneamente, proporcionando imagens mais realistas, com cores mais vivas e profundas. - Tecnologia Deep Color, permitindo que televisores HDTV passem de milhões para bilhões de cores, eliminando as faixas de cores na tela, proporcionando transições sutis de tons e cores. - Possui a função de canal de retorno de áudio (Audio Return Channel - ARC). - Suporta os formatos de áudio digital Dolby TrueHD e DTS-HD. - Conectores em ouro 24 K para transferência de um sinal eficiente. - Malha interna para proteção contra perda de sinal e interferência na transmissão de dados.	Unidade	200,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
15	- Comprimento do cabo de 3 metros. CABO MINI DISPLAY PORT X HDMI. Especificações: - Compatível com Mini Displayport x HDMI - Largura de banda de vídeo: 10,8 Ghz - Largura de banda por canal: 2,25 ~ 6,75Ghz total - 12 bits de profundidade de cor - Resolução máxima: 1920 x 1080p - Suporte para imagens: 3D - Áudio sem compressão-LPCM - AWG: 32 - Plugs: dourado - Cabo revestido em nylon - Condutores 100% cobre - Comprimentos: 2 metros	Unidade	100,00		
16	Cabo USB Am/Bm, comprimento mínimo 180cm.	Unidade	300,00		
17	Caixas de som estéreo para PC; Potência de 4W RMS; Conexão USB; Controle de volume no painel frontal/lateral; Entrada para fone de ouvido P2 3.5mm; Compatível com Windows, MAC.; Cor: Preto; Extensão do cabo: 1.2m. Conteúdo da embalagem: 01 par de caixas de som, cabo USB, Cabo P2. Anexar catálogo para análise.	Unidade	300,00		
18	CARREGADOR DE PILHAS RECARREGÁVEIS. Especificações: - Tamanho de Pilhas Compatíveis: AA / AAA - Tipo de Pilhas Compatíveis: Ni-MH / Ni-CD - Carregamento Simultâneo: 2Pilhas Mínimo / 4 Pilhas Máximo - Pilhas incluídas: 4XAA de 2500 mAh / 4x AAA de 900mAh - Eficiência Carregando as pilhas: >80% - Voltagem de Entrada: 100 V 240V AC 50-60Hz / 12V DC 300mA - Voltagem de Saída: 2.8V DC 180mA GARANTIA 12 MESES. APRESENTAR CATÁLOGO.	Unidade	200,00		
19	CARTAO DE MEMÓRIA MICRO SD 32 GB C/ ADAPTADOR, CLASSSE 4.	Unidade	1.000,00		
20	CD-RW (regravável), virgem, capacidade mínima 700 Mb de dados ou 80 min de áudio, uso profissional, camada protetora, embalado em estojo individual lacrado (slim box).	Unidade	3.000,00		
21	Cooler P4 Soquete Lga775 de Rolamento, c/ parafusos e base para parafusamento sob a placa.	Unidade	50,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
22	Disco Rígido (HD) para NOTEBOOK, 500 GB de capacidade, Interface SATA II, de rotação 7200 rpm, 16 Mb de buffer . Apresentar catálogo (ou cópia) com as especificações técnicas do produto ofertado. Garantia mínima do produto ofertado 36 meses.	Unidade	200,00	_____	_____
23	Disco rígido, Interface: SATA 6 Gb/s, Capacidade: 1TB, Velocidade de rotação: 7200 RPM, Cache: 64MB, Largura: 3,5 polegadas, Altura: 1 polegada, Desempenho: Buffer para host: 6 Gb/s, Host para/desde drive (mantido): 150 MB/s, Cache (MB): 8, Velocidade de rotação: 7200 RPM. Apresentar catálogo (ou cópia) com as especificações técnicas do produto ofertado. Garantia mínima do produto ofertado 36 meses.	Unidade	100,00	_____	_____
24	DVD-R DUAL LAYER, 8,5 GB, VELOCIDADE DE GRAVAÇÃO MÍNIMA 8X. TUBO C/10 UNIDADES, 240 MINUTOS.	Tubo	1.000,00	_____	_____
25	DVD+RW, virgem, re-gravável, uso profissional, capacidade de gravação de dados até 4.7 Gb, 120 min. de vídeo, velocidade de gravação 1 a 4X (mínimo), embalado em box acrílico com 1 unidade cada.	Unidade	2.000,00	_____	_____
26	Estabilizador/transformador Bivolt 3200VA/2240W (3,2kva) de potência; Tensão nominal de entrada 115V / 220V; 6 Tomadas Elétricas tripolares de saída (Padrão N/F/T), Nema 5/15; Proteção contra subtensão, sobretensão, sobrecarga, curto-circuito e sobretemperatura; Rendimento > ou = 91%; Tensão nominal de entrada 115V / 220V; Variação de entrada admissível de 45% para 115V e 40% para 220V; Tensão nominal de saída: 115V (+/- 6% - faixa entre 108,1V - 121,9V) ; Filtro de linha contra distúrbios da rede elétrica; Chave liga/desliga embutida evitando desligamento acidental; Não introduz distorção harmônica na saída; Sensor de rede alta, normal e baixa; Tecnologia TRUE RMS, a melhor opção para usuários com redes muito sobrecarregadas, distorcidas ou alimentadas por geradores; Tempo de resposta: < ou = 3 ciclos de rede; Protetor telefônico para FAX/MODEM ou Internet rápida (modelos FX); 5 estágios de regulação; Portafusível externo; Atende à Norma Brasileira NBR 14373:2006; Produto certificado pelo INMETRO. ANEXAR CATÁLOGO. GARANTIA MÍNIMA DE 3 ANOS.	Unidade	1.000,00	_____	_____
27	Estabilizador/transformador eletrônico de tensão para impressoras laser, microprocessado, filtro de linha integrado com protetor contra surtos, entrada 220/250V, saída 110/115V, capacidade de 1KVA (1000 W), alarme de falhas: sinal visual (LED) das condições de operação; proteção contra subtensão e sobretensão, sobrecarga e curto-circuito, com tecnologia TRUE-RMS, conforme norma NBR 14373:2006, 5 tomadas, com leds de indicação ON/OFF. MARCA(S) APROVADA(S): SMS. Anexar catalogo para outras marcas.	Unidade	1.000,00	_____	_____
28	Estabilizador/transformador eletrônico de tensão, microprocessado, filtro de linha integrado com protetor contra surtos, entrada 220/250V, saída 110/115V, capacidade	Unidade	1.000,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	mínima 0.5 KWA conforme novas Normas INMETRO, 5 tomadas, cor cinza, com leds de indicação On/Off. Anexar catálogo (ou cópia) com informações técnicas do produto.				
29	Ferro de solda 40W 220V	Unidade	10,00		
30	Filtro de linha c/ mínimo 6 tomadas novo padrão brasileiro, tensão nominal 220V, potência máxima 1.5 kva, corrente nominal 7A, supressor de picos, interruptor on/off, com LED indicador de funcionamento, cabo de força PVC/Cobre conforme normas NBR 13249, com mínimo 1.30m. Pico máximo de corrente: 4500A. Anexar catálogo (ou cópia) com especificações técnicas do produto ofertado.	Unidade	2.000,00		
31	Fita Ribbon Color 5 Painéis YMCKO para 200 impressões 800015-440BR, impressora P330i, exclusiva para impressora Zebra (enviar catálogo ou amostra para aprovação).	Unidade	100,00		
32	Fonte para microcomputador, padrão ATX, potência de 500 W (potência real), suporte para até 4 periféricos IDE sem derivação e 1 drive de 1.44 ou zip, 2 periféricos SATA e 2 auxiliares 4 pinos para placa de vídeos, Chave de liga/desliga e voltagem 115/230V (manual), 2 coolers de ventilação, PFC ativo, conector da placa mãe com 24 pinos, possuir tomada para monitores. Apresentar catálogo (ou cópia) com especificações técnicas do produto ofertado. Garantia mínima: 12 (doze) meses a partir da data da efetiva entrega do produto.	Unidade	500,00		
33	Fusíveis de vidro, pequeno, 5A para fontes/eletrônica.	Unidade	2.000,00		
34	Gravador de DVD interno SATA, velocidade mínima de gravação de 16x ou maior, capacidade de gravação por disco em CD-R ou RW até 700Mb, DVD+R ou +RW até 4.7Gb, DVD+R DUAL LAYER até 8.5Gb, DVD-RAM até 4.7GB, compatibilidade Windows 7, Windows Vista, Windows XP, manual em Português, garantia mínima 12 meses. Anexar catálogo (ou cópia) com especificações técnicas e garantias do produto ofertado.	Unidade	200,00		
35	GRAVADOR INTERNO MULTI BLU-RAY, INTERFACE SATA, GRAVA A 16X, COMPATÍVEL COM WINDOWS XP, VISTA, WINDOWS 7, WINDOWS 8, 4 MB BUFFER, DIMENSÕES: 5,7' x 1,6' x 6,5' (146 x 41,3 x 165 milímetros. MARCA APROVADA LG, PARA AS DEMAIS MARCAS OBRIGADO APRESENTAR CATÁLOGO.	Unidade	200,00		
36	HD externo portátil Western Digital Passport Essencial Portable 2.5, capacidade de 1000 Gb (1Tb), Interface: USB 2.0, Dimensões Máx.: padrão 2.5'; Altura 15mm (máx.), comprimento 130mm (máx.), Largura 80mm, Peso: 180 gramas, Rotação: 5400rpm, Taxa de Transferência: 400Mbit/s, alimentação USB. Citar Fabricante/Marca/Modelo. 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	500,00		
37	HD externo portátil Western Digital Passport Essencial Portable 2.5, capacidade de	Unidade	300,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	500 Gb, Interface: USB 2.0, Dimensões Máx.: padrão 2.5"; Altura 15mm (máx.), comprimento 130mm (máx.), Largura 80mm, Peso: 180 gramas, Rotação: 5400rpm, Taxa de Transferência: 400Mbps/s; alimentação USB. Citar Fabricante/Marca/Modelo. 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.				
38	KIT TECLADO E MOUSE SEM FIO, WIRELESS, PADRÃO ABNT2 - PORTUGUÊS BR, 107 TECLAS, INTERFACE USB 2.0, REQUISITOS DO SISTEMA Windows 7, Windows Vista, Windows XP; Mac OS X v10.4.x-10.7; Mini Receptor USB, Garantia do Fornecedor 24 meses, wireless: 2.4 GHz; Botão Iniciar do Windows; Indicador de status da pilha. MARCA APROVADA MICROSOFT, PARA AS DEMAIS MARCAS ANEXAR CATÁLOGO.	Kit	200,00		
39	Memória Ddr3 4Gb 1333mhz P/ Desktop, 240 pinos. Garantia mínima de 12(doze) meses.	Unidade	200,00		
40	Memória Kingston Ddr3 2Gb 1333mhz P/ Desktop, 240 pinos. Garantia mínima de 12(doze) meses. O produto ofertado deverá estar em embalagem individual e lacrada pelo fabricante. MARCA(S) APROVADA(S): SAMSUNG, KINGSTON, ELPIDA, HINIX OU CORSAIR.	Unidade	400,00		
41	Microfone multimídia c/ fone de ouvidos, aproximação regulável, botão de volume, cor marfim ou cinza. Apresentar catálogo.	Unidade	1.000,00		
42	MINI MOUSE ÓPTICO PARA NOTEBOOK, USB, RETRÁTIL, 800 DPI, AMBIDESTRO, COM BOTÃO DE ROLAGEM, COR PRETO.	Unidade	600,00		
43	MÓDULO DE MEMÓRIA DDR2, de 240 pinos, 2 Giga, 800 MHz. Garantia mínima de 12(doze) meses. O produto ofertado deverá estar em embalagem individual e lacrada pelo fabricante. MARCA(S) APROVADA(S): SAMSUNG, KINGSTON, ELPIDA, HINIX OU CORSAIR.	Unidade	300,00		
44	Monitor LED 23" Tamanho mínimo do Painel 23". Full HD com resolução de 1920 x 1080p. Tempo de resposta 8ms. Relação de contraste dinâmico 5.000.000:1. Taxa de luminosidade 250 cd/m². Tensão de Alimentação Externa, 100-240VAC, 50-60Hz. Conectores: VGA, DVI-D. Base com ajuste de altura e inclinação. Conteúdo da embalagem: monitor com base/pedestal, cabo de alimentação, cabo VGA/DVI-D, Drivers, manual. Compatibilidade: Windows, MAC, Linux. Apresentar catalogo	Unidade	300,00		
45	Mouse 2 botões e scrool p/ rolagem de tela, tecnologia óptica (sem esfera), resolução mínima de 800 dpi, desenho ergonômico, ambidestro, conector USB, garantia mínima 24 meses.	Unidade	1.000,00		
46	Mouse Pad ergonômico com base para apoio em gel, medindo aproximadamente 260 x 223 x 25 mm, elastômero tecido e gelatina de silicone, cor azul marinho ou preto.	Unidade	1.000,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	Marcas aprovadas : CLONE, GE.				
47	MOUSE SEM FIO, NANO RECEPTOR USB, FREQUENCIA 2,4Ghz, 1.200 dpi, AMBIDESTRO, TRÊS BOTÕES. COMPATIVEL COM WINDOWS 7.	Unidade	1.000,00	_____	_____
48	Pasta Limpadora Multiuso LIMP TEK , pote c/500g , produto para a limpeza em geral. Pasta macia usada no escritório, no lar, em veículos, geladeiras, fogões, vidros, azulejos, mármore, estofados, fórmicas, pias, portas pintadas, paredes a óleo, massa corrida, látex, carpetes, vulcapiso e etc, favor apresentar catálogo.	Frasco	200,00	_____	_____
49	Patch Cord Cat 6, Montado e testado 100% em fábrica, Atende ao padrões: TIA/EIA 568-B.2-1 para CAT. 6 e ISO/IEC 11.801, Contatos dos conectores: 50 micropolegadas de ouro, Configuração: 568A, Comprimento: 0,5 metros, Conectores: RJ-45, Quantidade de Pares Metálicos: 4 pares, 24 AWG, Certificação: ISO 9001. Apresentar catálogo (ou cópia) com especificações técnicas do produto ofertado. Garantia mínima de 12 (doze) meses, a contar da data de efetiva entrega do produto.	Unidade	6.000,00	_____	_____
50	Patch Cord Cat 6, Montado e testado 100% em fábrica, Atende ao padrões: TIA/EIA 568-B.2-1 para CAT. 6 e ISO/IEC 11.801, Contatos dos conectores: 50 micropolegadas de ouro, Configuração: 568A, Comprimento: 1.5 metros, Conectores: RJ-45, Quantidade de Pares Metálicos: 4 pares, 24 AWG, Certificação: ISO 9001. Apresentar catálogo (ou cópia) com especificações técnicas do produto ofertado. Garantia mínima de 12 (doze) meses, a contar da data de efetiva entrega do produto.	Unidade	3.000,00	_____	_____
51	Pen Drive 64GB USB 3.0 (compatível com USB 2.0), - Capacidade de 64GB, Velocidade de leitura: mínimo 100MB/sec Read, Plug and Play, Compatível com Windows 8, 7, Windows Vista , Windows XP , Windows 2000 , Windows ME, Linux 2.4 e posteriores, Mac OS9, X. MARCA(S) APROVADA(S): Kingston	Unidade	100,00	_____	_____
52	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, 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. MARCA(S) APROVADA(S): Kingston.	Unidade	2.000,00	_____	_____
53	Pen Drive Retrátil, capacidade 32 GB, Interface: USB 2.0, Taxa de transferencia: 12 Mb, Instalação: Plug and Play, LED - Indicador para ligado, Sistema de Power-saving, 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. MARCA(S) APROVADA(S): Kingston	Unidade	1.000,00	_____	_____
54	Pen Drive Retrátil, capacidade 4GB, Interface via Porta USB 2.0, Sistema Plug and Play, Boot-up, velocidade escrita superior a 7MB/Segundo, Leitura superior a 8MB/Segundo. Ultra Hig 200x velocidade de leitura até 32MB/Segundo. Compatível com Windows98, ME, 2000, XP ou Superior, Linux, Mac OS 9.1 ou Superior. Garantia de 05	Unidade	3.000,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	(cinco) anos. Apresentar catálogo (ou cópia) com especificações do produto ofertado. MARCA(S) APROVADA(S): Kingstom.				
55	Pen Drive Retrátil, capacidade 8GB, Interface: USB 2.0, Taxa de transferencia: 12 Mb, Instalação: Plug and Play, LED - Indicador para ligado, Sistema de Power-saving, 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. MARCA(S) APROVADA(S): Kingstom	Unidade	3.000,00	_____	_____
56	PILHA RECARREGÁVEL AAA, 800 MAH, C/ 2 UNIDADES. Especificações: - Amperagem: 800mAh - Tamanho: AAA - Tipo: Recarregável - Voltagem: 1,2V Conteúdo da embalagem: - 02 pilhas AAA Recarregável 800mAh -Garantia 6 meses.	Cartela	600,00	_____	_____
57	PILHAS RECARREGÁVEIS AA, 2500 mAh, C/ 4 UNIDADES. - 1,2V - 2500 mAh - Alta velocidade - Vida útil de aproximadamente 1000 ciclos de cargas - Compátivel com carregadores rápidos - Sem efeito memória - Pack com 4 pilhas – Garantia 12 meses - Peso 100 gramas (bruto com embalagem). Apresentar catalogo.	Cartela	600,00	_____	_____
58	Placa De Rede Pci Wireless 54 Mbps, Standards IEEE 802.11g, IEEE 802.11b, Wireless Signal Rates With Automatic Fallback 11g: 54/48/36/24/18/12/9/6 Mbps (Dynamic) 11b:11/5.5/2/1 Mbps (Dynamic), Frequency Range 2.4 GHz, 6M/9M/12M/18M/24M/36M/48M/54M OFDM. Garantia mínima 12 meses.	Unidade	200,00	_____	_____
59	Placa De Vídeo Nvidia Geforce 220gt 1gb Ddr3, PCI Express. Garantia mínima 12 meses.	Unidade	30,00	_____	_____
60	Placa mãe para processador Intel Pentium/Celeron i3/i5/i7 22 nm (quarta/quinta geração), socket 1150, barramento DDR3 1600/1333/1066 MHz, vídeo onboard com saídas HDMI/DVI-D/VGA, 1 PCI Express 3.0/2.0 x 16, 1 PCIe e 1 PCI	Unidade	50,00	_____	_____
61	PROCESSADOR INTEL P/ PENTIUM/CELERON I5, SOCKET 1150 (QUARTA/QUINTA GERAÇÃO), MÍNIMO 3,3 GHZ, MÍNIMO 4 THREADS. COM HD GRAPHICS.	Unidade	100,00	_____	_____
62	Rede - Calha (canaleta) plástica com tampa móvel, para utilização em cabeamento de rede lógica, fabricada em cloreto de polivinil rígido, na cor cinza, sistema de recorte tipo aberto, base 30mm x altura 30mm, Resistência à tração: 3,6 – 6,3 (Kg/mm), Resistência ao impacto: 2,1 – 100 (Kg-cm-cm), Resistência Térmica: 50 a 70°C, Absorção de água: 0,07 – 0,4 (24h 3,2mm%)., em barras com 2,0m de comprimento. Cotar preço da barra.	Barra	10.000,00	_____	_____
63	Rede - Calha (canaleta) plástica com tampa móvel, para utilização em cabeamento de rede lógica, fabricada em cloreto de polivinil rígido, na cor cinza, sistema de recorte tipo aberto, base 50mm x altura 50mm, Resistência à tração: 3,6 – 6,3 (Kg/mm), Resistência ao impacto: 2,1 – 100 (Kg-cm-cm), Resistência Térmica: 50 a 70°C, Absorção de água: 0,07 – 0,4 (24h 3,2mm%)., em barras com 2,0m de comprimento. Cotar preço da barra.	Barra	10.000,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
64	Rede - Conector RJ-45 macho, Plug (8P8C), fabricado em polycarbonato incolor, com contatos montados em cobre fosforoso revestidos de com uma camada de 50 micro-polegadas de ouro sobre uma camada de 100 micro-polegadas de níquel, classificação UL 94V-0 e 94V-2, para utilização com cabos UTP bitola 24AWG, CAT 6, com pleno atendimento às normas ISO/IEC 11801 e EIA/TIA 568B. O encaixe dos conectores RJ-45 Fêmea e Macho, deverá ser perfeito, sem folgas ou falhas. Anexar catálogo (ou cópia) com especificações do produto ofertado.	Unidade	60.000,00	_____	_____
65	REDE - RJ-45 Fêmea CAT 6: Excede os limites estabelecidos nas normas para CAT.6 / Classe E; Performance garantida para até 6 conexões em canais de 100 metros; Corpo em termoplástico de alto impacto não propagante à chama (UL 94 V-0); Vias de contato produzidas em bronze fosforoso com camadas de 2,54 m de níquel e 1,27 m de ouro; Montado em placa de circuito impresso dupla face; Possibilidade de fixação de ícones de identificação diretamente sobre tampa de proteção frontal articulada; Terminais de conexão em bronze fosforoso estanhado, padrão 110 IDC, para condutores de 22 a 26 AWG; Capa traseira e tampa de proteção frontal articulada já fornecidas como conector; Disponível em pinagem T568A/B; Cor: Vermelho ou Cinza ou Preto; Permite a instalação em ângulos de 180º, oferecendo melhor performance elétrica, maior agilidade e organização na montagem, reduzindo os raios de curvatura dos cabos.	Unidade	10.000,00	_____	_____
66	REDE - RJ-45 Fêmea CAT 6: Excede os limites estabelecidos nas normas para CAT.6 / Classe E; Performance garantida para até 6 conexões em canais de 100 metros; Corpo em termoplástico de alto impacto não propagante à chama (UL 94 V-0); Vias de contato produzidas em bronze fosforoso com camadas de 2,54 m de níquel e 1,27 m de ouro; Montado em placa de circuito impresso dupla face; Possibilidade de fixação de ícones de identificação diretamente sobre tampa de proteção frontal articulada; Terminais de conexão em bronze fosforoso estanhado, padrão 110 IDC, para condutores de 22 a 26 AWG; Capa traseira e tampa de proteção frontal articulada já fornecidas como conector; Disponível em pinagem T568A/B; Cor: Vermelho ou Cinza ou Preto; Permite a instalação em ângulos de 180º, oferecendo melhor performance elétrica, maior agilidade e organização na montagem, reduzindo os raios de curvatura dos cabos. 100% Compatível com o patch panel descarregado da Furukawa, Código 35050212. Citar marca e modelo ou P/N. MARCA(S) APROVADA(S): FURUKAWA.	Unidade	5.000,00	_____	_____
67	Rede - Surface Box: Caixa de Superfície: caixa plástica com dimensões máximas de 53x61x33mm, cor clara, do tipo bege, branca ou cinza clara suportando até 2 jacks RJ-45 por caixa. Deverá possuir fita adesiva de dupla face para fixação da tomada em superfícies lisas, tendo também a opção para fixação com parafusos. Anexar catálogo (ou cópia) com especificações técnicas do produto ofertado.	Unidade	500,00	_____	_____
68	ROLO DE SOLDA 60% ESTANHO E 40% CHUMBO, 1MM. ROLO 500 GR.	Rolo	10,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
69	Tapete para mouse (Mouse-Pad) personalizado c/ logo da UFSM (12cm x 15cm) na cor branco, cor de fundo azul marinho (padrão UFSM) ou preto, base emborrachada anti-derrapante, tamanho mínimo 21 x 24cm. Azul marinho/Preto. Entregar 50% em cada cor.	Unidade	1.000,00		
70	Teclado padrão ABNT-2, tipo slim, mínimo 18 teclas de atalho multimídia, formato ergonômico, conector USB, compatível com Win 98, 2000, ME e XP ou superior. Anexar catálogo (ou cópia) do produto ofertado.	Unidade	300,00		
71	WebCam resolução de imagem 1280 x 720, captura 30 quadros/s, microfone integrado, base flexível, controles de panorâmica, inclinação e zoom, captura de vídeo e foto, conexão USB 2.0. Clipe universal que se ajusta a laptops, monitores Lcd. Acompanha cabo USB.	Unidade	200,00		
72	Etiqueta magnética para uso em bibliotecas, modelo B2 para livros, revistas e periódicos, com adesivo em ambas as faces totalmente seguro para esses materiais, embalada em pacotes com 1.000 unidades.	Pacote	50,00		
73	Apresentador de slides laser point com conexão sem fio 2,4Ghz, receptor USB 2.0 plug-and-play, alcance mínimo de 15m. Controles: Acionar laser; ligar/desligar; avançar/retroceder; volume+/volume-; play/pause.	Unidade	500,00		
74	***Adaptador de captura de vídeo USB 3.0 Especificações: - Entrada de Vídeo Analógico: Conexões independentes para componente, composto e S-Video. - Saída de Vídeo Analógico: Conexões independentes para componente, composto e S-Video. - Entrada de Vídeo HDMI: 1 x conector HDMI tipo A. - Saída de Vídeo HDMI: 1 x conector HDMI tipo A. - Entrada de Áudio Analógico: 2 canais de áudio RCA HiFi em 24 bits. - Saída de Áudio Analógico: 2 canais de áudio RCA HiFi em 24 bits. - Entrada de Áudio HDMI: 8 canais embutidos em SD e HD. - Saída de Vídeo HDMI: 8 canais embutidos em SD e HD. - Interface do Computador: USB 3.0 - Suporte ao Formato SD: 625i50 PAL, 525i59.94 NTSC, 625p50 PAL, 525p59.94 NTSC - Suporte ao Formato HD: 720p50, 720p59.94, 720p60, 1080p23.98, 1080p24, 1080p25, 1080p29.97, 1080p30, 1080i50, 1080i59.94, 1080i60 - Amostragem de Vídeo HDMI: 4:2:2 YUV - Amostragem de Áudio HDMI: Taxa de amostragem padrão para televisão de 48 kHz e 24 bits. - Espaço de Cor HDMI: REC 601, REC 709	Unidade	10,00		

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	- Efeitos em Tempo Real: Efeitos Adobe Premiere Pro CC Mercury Playback Engine. Efeitos internos Avid Media Composer. - Conversão Ascendente HD: Definição padrão para 1080HD e 720HD em tempo real durante a captação de vídeo. - 12 meses de garantia - Apresentar marca e modelo na proposta				
75	***Cabo HDMI 1.3 20m Especificações: - Conector HDMI macho tipo A nas duas extremidades - Suporte mínimo a HDMI V1.3 - Suporte a sinais de resolução: 480i, 480p, 720i, 720p, 1080i E 1080p - Blindagem Tripla - Comprimento 20 metros - Conector montado em fábrica, com boot em polímero injetado - Apresentar marca e modelo na proposta	Unidade	50,00	_____	_____
76	***ADAPTADOR MINI DISPLAYPORT M PARA HDMI F Especificações: - Conector mini DisplayPort macho para HDMI fema - Resolução suportada 1920x1200 (WUXGA), 1080p @ 60Hz - Compatível com a especificação DisplayPort v1.1a - Apresentar marca e modelo na proposta	Unidade	150,00	_____	_____
77	***Placa de Vídeo com 6 saídas MINI DISPLAYPORT Especificações: - No mínimo 6 saídas mini DisplayPort - Suporte a DirectX 11 - No mínimo 2 GB GDDR5 de memória - Conexão PCIe 3.0 x16 - Compatível com pelo menos seis monitores simultaneamente com resoluções independentes - 6 adaptadores mini DisplayPort M para HDMI F - Apresentar marca e modelo na proposta	Unidade	10,00	_____	_____
78	***HD Externo 1TB USB 3.0 Especificações: - 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	Unidade	100,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
79	<ul style="list-style-type: none">- Deve vir acompanhado com cabo USB 3.0- Garantia mínima 2 anos- Apresentar marca e modelo na proposta ***SSD 2.5" 240GB SATA 3GB/S Especificações: <ul style="list-style-type: none">- Interface SATA Rev. 3.0 (6Gb/s) compatibilidade com versões anteriores : para SATA Rev. 2.0- Capacidade: 240GB- Leituras sequenciais: SATA Rev. 3.0 até: 450MB/s- Gravações sequenciais: SATA Rev. 3.0 até: 450MB/s- Formato 2.5 inch- MTBF: 1 milhão de horas- Permite instalação em operação (hot swappable)- Garantia mínima 2 anos- Apresentar marca e modelo na proposta	Unidade	50,00	_____	_____
80	<ul style="list-style-type: none">- Interface SATA Rev. 3.0 (6Gb/s) compatibilidade com versões anteriores : para SATA Rev. 2.0- Capacidade: 480GB- Leituras sequenciais: SATA Rev. 3.0 até: 450MB/s- Gravações sequenciais: SATA Rev. 3.0 até: 450MB/s- Formato 2.5 inch- MTBF: 1 milhão de horas- Permite instalação em operação (hot swappable)- Garantia mínima 2 anos- Apresentar marca e modelo na proposta ***SSD 2.5" 480GB SATA 3GB/S Especificações: <ul style="list-style-type: none">- Interface SATA Rev. 3.0 (6Gb/s) compatibilidade com versões anteriores : para SATA Rev. 2.0- Capacidade: 480GB- Leituras sequenciais: SATA Rev. 3.0 até: 450MB/s- Gravações sequenciais: SATA Rev. 3.0 até: 450MB/s- Formato 2.5 inch- MTBF: 1 milhão de horas- Permite instalação em operação (hot swappable)- Garantia mínima 2 anos- Apresentar marca e modelo na proposta	Unidade	50,00	_____	_____
81	<ul style="list-style-type: none">- Tipo: 240-Pin DDR3 SDRAM- Capacidade: 8GB- Aceleração: DDR3 1600 (PC3 10600)- Cas Latência: 10- Tensão: 1.5V- Apresentar marca e modelo na proposta ***Memória 8GB 1600MHz DDR3 PC Especificações: <ul style="list-style-type: none">- Tipo: 240-Pin DDR3 SDRAM- Capacidade: 8GB- Aceleração: DDR3 1600 (PC3 10600)- Cas Latência: 10- Tensão: 1.5V- Apresentar marca e modelo na proposta	Unidade	100,00	_____	_____
82	<ul style="list-style-type: none">- Tamanho da tela (Polegadas): 23" ***Monitor 23" FullHD Especificações: <ul style="list-style-type: none">- Tamanho da tela (Polegadas): 23"	Unidade	100,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<ul style="list-style-type: none">- Contraste: 5.000.000:1- Tempo de Resposta: 5ms GTG- Brilho: 250 cd/m²- Resolução Máxima: 1920 x 1080 @ 60Hz- Suporte de cores: 16,7 M- ngulo de Visão: 178°/178°- Consumo de Energia: 25W (Típico)- Conector de entrada: D-Sub, HDMI e Saída para Fone de Ouvido- Apresentar marca e modelo na proposta				
83	***Processador Intel Core i7 LGA 1150 Especificações: <ul style="list-style-type: none">- Socket LGA 1150- Frequência: 3.6GHz- Turbo Bost: até 4GHz- TDP Máximo: 84W- Litografia: 22nm- Conjunto de instruções 64-bit- Número de núcleos:4 Memória: <ul style="list-style-type: none">- Tamanho máximo de memória: 32GB- Tipos de memória: DDR3-1333/1600- Apresentar marca e modelo na proposta	Unidade	10,00	_____	_____
84	***HD SATA 3,5 Desktop 1TB Especificações: <ul style="list-style-type: none">- Interface SATA III (6Gb/s)- Cache 64MB- Capacidade 1TB- Velocidade do eixo (RPM) 7200 RPM- Form Factor: 3.5"- Apresentar marca e modelo na proposta	Unidade	100,00	_____	_____
85	***Inversor De Potência Veicular 12v Especificações: <ul style="list-style-type: none">- Tensão de entrada: 10.5~15.5V (plusmn0.3V) nbsp.- Tensão contínua: 150 W nbsp.- Tensão de pico: 300W nbsp.- Frequência de saída: 60 plusmn 3Hz nbsp.- Forma da onda: Senoidal modificada nbsp.- Eficiência otimizada: aprox. 90 nbsp.	Unidade	10,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
86	<ul style="list-style-type: none">- Temperatura de operação: -10ordmC ~ 40ordmC nbsp.- Entrada 12V - corrente sem carga: It 0,25 nbsp.- Plugue Acendedor de Cigarro de 12V- Saída USB 5V- Garantia de 1 Ano- Apresentar marca e modelo na proposta ***Bateria controladora RAID Especificações: <ul style="list-style-type: none">- Bateria do tipo Ion de Lítio- Recarregável- 3.7V- Servidores compátiveis: Poweredge 1900, PowerEdge 1950, PowerEdge 2900, PowerEdge 2950, PowerEdge 2970, PowerEdge R200, PowerEdge R310, PowerEdge R410, PowerEdge R510, PowerEdge R515, PowerEdge R610, PowerEdge R710, PowerEdge R805, PowerEdge R810, PowerEdge R815, PowerEdge R900, PowerEdge R905, PowerEdge R910, PowerEdge T105, PowerEdge T300, PowerEdge T410, PowerEdge T605, PowerEdge T610, PowerVault NX300- Dell Part number: P9110, UF302, NU209, U8735, FR463- Apresentar marca e modelo na proposta	Unidade	20,00		
87	***Metro do cabo LAN externo Especificacoes: <ul style="list-style-type: none">- Categoria 6- F/UTP (blindado)- PVC - CM - UV Resistant- Excede os requisitos fisicos e eletricos da norma ANSI/TIA-568-C.2- Cabo de acordo com a diretiva RoHS (Restriction of Hazardous Substances)- Pode ser usado com os seguintes protocolos.a) GIGABIT ETHERNET, IEEE 802.3z, 1000 Mbps;b) 100BASE-TX, IEEE 802.3u, 100 Mbps;c) 100BASE-T4, IEEE 802.3u ,100 Mbps;d) 100vg-AnyLAN, IEEE802.12, 100 Mbps;e) ATM -155 (UTP), AF-PHY-OO15.000 y AF-PHY-0018.000, 155/51/25 Mbps;f) TP-PMD , ANSI X3T9.5, 100 Mbps;g) 10BASE-T, IEEE802.3, 10 Mbps;h) TOKEN RING, IEEE802.5 , 4/16 Mbps;i) 3X-AS400, IBM, 10 Mbps;	Metro	5.000,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	j) POWER OVER ETHERNET, IEEE 802.3af - Normas Aplicaveis: ANSI/TIA-568-C.2, ISO/IEC 11801, NBR 14703, UL 444, UL 1581 Sunlight Resistant e UL 1685 - Condutor: Fio solido de cobre eletrolitico nu, recozido, com diametro nominal de 23AWG - Isolamento: Polietileno de alta densidade com diametro nominal 1.0mm. - Resistencia de Isolamento: 10000 M Ω /km - Quantidade de Pares: 4 pares, 23AWG - Par: Os condutores isolados sao reunidos dois a dois, formando o par. Os passos de torcimento devem ser adequados, de modo a atender os niveis de diafonia previstos e minimizar o deslocamento relativo entre si. - Blindagem: Sobre o nucleo e aplicado uma fita de poliester metalizado. -Capa Interna: PVC retardante a chama. - Capa Externa:PVC retardante a chama e resistente a raios UV aplicado sobre uma fita de material waterblocking. - Diametro Nominal: 9,5mm - Classe de Flamabilidade: CM:UL 1581 Vertical tray ou atual UL1685 - Temperatura de Instalacao: 0oC a 50oC - Temperatura de Operacao: -20oC a 60oC - Resistencia Eletrica CC Maxima do Condutor de 20oC: 93,8 Ω /km - Capacitancia Mutua 1kHz - Maximo: 56 pF/m - Impedancia Caracteristica: 100 \pm 15% Ω - Atraso de Propagacao Maximo: 545ns/100m @ 10MHz - Diferenca entre o Atraso de Propagacao - Maximo: 45ns/100m - Apresentar marca e modelo na proposta				
88	***Kit Serra Copo Concreto Alvenaria Especificações: - Equipamento desenvolvido para efetuar furos redondos, quando acoplados a um Marteleto/Furadeira - Engate Sds Plus - Perfuração de superfícies de alvenaria, concreto, tijolos, telhas, Etc. - Composto por: 1 Copo De 30mm De Diâmetro 1 Copo De 35mm De Diâmetro 1 Copo De 40mm De Diâmetro 1 Copo De 55mm De Diâmetro 1 Copo De 65mm De Diâmetro 1 Haste Sds Plus Para Acoplar Os Copos	Unidade	4,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
89	<p>1 Broca De Widea</p> <p>- Apresentar marca e modelo na proposta</p> <p>Kit Limpador Quick Clean para fibra de 1,25 mm, LC e MU 5 unidades.</p> <p>- Caneta para limpeza de fibra</p> <p>- Essas ferramentas são particularmente eficazes para remover os seguintes contaminantes durante a instalação da fibra óptica: Poeira (ISO 12103-1), resíduo de óleo da pele, resíduo de água salgada, resíduo de álcool, resíduo vegetal, fiapos de secador de grafita, creme para as mãos, resíduo de água destilada</p> <p>- Cada unidade limpa um mínimo de 500 extremidades</p> <p>- Material: Direito de propriedade da fita de limpeza que não solta fiapos</p> <p>- Projetado para limpeza dos conectores LC, LC com chave e MU</p> <p>- Extensor de extremidade para 208 mm para conectores de difícil alcance</p> <p>- Resistente a choques de mais de 250 N</p> <p>- Resiste a impactos para suportar quedas de mais de 1,5 m</p> <p>- PART NUMBER: NFC-IBC-1.25MM</p> <p>- Garantia de 1 Ano</p>	Unidade	10,00		
90	<p>Kit de limpeza de fibra óptica aprimorado.</p> <p>- Inclui um produto de limpeza OneClick de 1,25 mm, um produto de limpeza OneClick de 2,5 mm, um produto de limpeza OneClick MPO, uma caneta de solvente, um cubo de limpeza e um estojo</p> <p>- São ferramentas de limpeza mecânicas projetadas para limpeza das terminações do conector de fibra óptica nos cabos conexão, adaptadores ou painéis de conexão.</p> <p>- São moldados com um material antiestático e utilizam um novo elemento seco de limpeza que limpa e remove suavemente contaminantes prejudiciais do conector sem danificar suas terminações.</p> <p>- Essas ferramentas são particularmente eficazes para remover os seguintes contaminantes durante a instalação da fibra óptica: Poeira (ISO 12103-1), resíduo de óleo da pele, resíduo de água salgada, resíduo de álcool, resíduo vegetal, fiapos de secador de grafita, creme para as mãos, resíduo de água destilada</p> <p>- NFC-KIT-ESTOJO-E</p> <p>- Garantia de 1 Ano</p>	Unidade	10,00		



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105
Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
------	---------------	---------	------------	----------------	-------------

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