

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105**
Termo de Referência**Processo..:** 23081.010447/2015-24 **Pregão SRP** 154 / 2015 **Data da Emissão:** 25/08/2015**Abertura: Dia:** 10/09/2015 **Hora:** 09:00:00**Objeto Resumido:****Modalidade de Julgamento :** Menor Preço

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	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	13,0600	200,00	_____	_____
2	ADAPTADOR DISPLAY PORT 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	42,5800	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	7,9900	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	33,9700	1.000,00	_____	_____
5	Apoio para pés com regulagem de altura, 60mm a 140mm acionado com os próprios pés, através de uma roldana central giratória, inclinação com balanço, que se ajusta de acordo com a postura do usuário e pés de borrachas antidesslizantes. 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	101,6000	400,00	_____	_____
6	Pilha para BIOS, modelo CR2032. Embalagem individual em cartela, destacável. Garantia mínima de 12 meses.	Unidade	0,8400	100,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
7	BLU-RAY GRAVÁVEL 25 GB, VEL. MÍNIMA 2X, EMBALADO EM ESTOJO PLÁSTICO E LACRADO INDIVIDUALMENTE.	Unidade	7,3700	1.000,00	_____	_____
8	CABO ADAPTADOR ACTIVE MINIDISPLAY PORT PARA DVI. Especificações: - Vídeo Adaptador - Mini DisplayPort para DVI fema Portas: - 1x Mini Display Port - 1x DVI	Unidade	66,6000	200,00	_____	_____
9	CABO COAXIAL RGC58, 50 OHMS. EMBALADO EM ROLOS C/ 100M.	Metro	2,6300	5.000,00	_____	_____
10	Cabo de par trançado, não blindado (UTP), 24AWG x 4 pares, CATEGORIA 6, que deverá possuir as seguintes características: a) Deverá atender às demais especificações contidas na norma ANSI/EIA/TIA-568B.2, DRAFT 10 da PN-3727 da TIA (CATEGORIA 6); b) Possuir características elétricas e performance testadas em frequências de até 400 Mhz; c) Impedância característica de 100 Ohms; d) Ser composto por condutores de cobre sólido; e) Capa externa em PVC não propagante à chama; f) Possuir impresso na capa externa nome do fabricante, marca do produto e data de fabricação; g) Possuir identificação nas veias brancas dos pares, correspondente a cada par; h) Fabricante deverá possuir Certificado ISO 9001; i) Ser certificado através do Teste de Power Sum, comprovado através de catálogo e/ou folders do fabricante; j) Deverá ser apresentado, através de catálogos, testes das principais características elétricas em transmissões de altas velocidades (valores típicos) de atenuação (dB/100m), NEXT (dB), PSNEXT(dB), SRL(dB), ACR(dB), para frequências de 100, 200, 350 e 400Mhz. Cotar preço da caixa.	Caixas	529,2700	50,00	_____	_____
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	19,1500	200,00	_____	_____
12	Cabo extensor USB 2.0 tipo "A" macho/fêmea com 5 metros de comprimento. Velocidade de até 480 Mbps. Apresentar catálogo (ou cópia) com especificações técnicas do produto ofertado. Garantia mínima do produto: 06(seis) meses a contar da data da efetiva entrega.	Unidade	9,2100	200,00	_____	_____
13	Cabo extensor USB tipo "A" macho/fêmea, USB 2.0. com 1,8 metros de comprimento,	Unidade	4,8700	200,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
14	velocidade de até 480 Mbps. Apresentar catálogo (ou cópia) com especificações técnicas do produto ofertado. Garantia mínima do produto: 06 (seis) meses a contar da data da efetiva entrega do produto. CABO HDMI 1.4 Especificações: <ul style="list-style-type: none">- 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.- Comprimento do cabo de 3 metros.	Unidade	16,9700	200,00	_____	_____
15	CABO MINI DISPLAY PORT X HDMI. Especificações: <ul style="list-style-type: none">- 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	Unidade	48,6500	100,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
16	- Cabo revestido em nylon - Condutores 100% cobre - Comprimentos: 2 metros Cabo USB Am/Bm, comprimento mínimo 180cm.	Unidade	3,4300	300,00	_____	_____
17	Caixa de som amplificada 320W PMPO, controles no painel frontal chave liga/desliga, volume, LED indicativo, função 3D Surround e chave tone grave/agudo, 110V, dimensões mínimas 23.8x14.7x10.6cm, cabo de força com medida mínima de 1.30m. Anexar catálogo (ou cópia) com especificações técnicas do produto ofertado.	Conjunto	109,6000	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	63,0000	200,00	_____	_____
19	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	2,3100	3.000,00	_____	_____
20	CoolerP4 Soquete Lga775 de Rolamento, c/ parafusos e base para parafusamento sob a placa.	Unidade	21,7700	50,00	_____	_____
21	CPD - CALHA PLASTICA 50 X 50, C/ TAMPA	Metro	12,0500	10.000,00	_____	_____
22	Desumificador de papel em poliestireno de alto impacto e superfície de apoio em chapa de aço pintada eletrostaticamente, capacidade 750fls, tamanhos carta, a-4, officio-9 e officio-2, 220v. Anexar catálogo (ou cópia) c/ especificações do produto ofertado.	Unidade	147,0000	200,00	_____	_____
23	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	306,9300	200,00	_____	_____
24	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. Apresentar catálogo (ou cópia) com as especificações técnicas do produto ofertado. Garantia mínima do produto ofertado 36 meses.	Unidade	289,1300	100,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
25	DVD-R DUAL LAYER, 8,5 GB, VELOCIDADE DE GRAVAÇÃO MÍNIMA 8X. TUBO C/10 UNIDADES, 240 MINUTOS.	Tubo	17,0700	1.000,00	_____	_____
26	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	2,8500	2.000,00	_____	_____
27	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	296,5800	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 mínima 0.5 KVA conforme novas Normas INMETRO, 6 tomadas, cor cinza, com leds de indicação On/Off e Carga. Anexar catálogo(ou cópia) com informações técnicas do produto.	Unidade	99,0000	1.000,00	_____	_____
29	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 (1500 W), alarme de falhas: sinal sonoro e visual (LED) das condições de operação; proteção contra subtensão e sobretensão, sobrecarga e curto-circuito, com tecnologia TRUE-RMS, conforme norma NBR 14373:2006, 6 tomadas, com leds de indicação ON/OFF. MARCA(S) APROVADA(S): SMS.	Unidade	148,2700	1.000,00	_____	_____
30	Ferro de solda, 40 W, 220 V.	Unidade	24,9800	20,00	_____	_____
31	Filtro de linha c/ mínimo 6 tomadas universais (2P+T e Universal), 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	13,0000	1.000,00	_____	_____
32	Fita Ribbon Color 5 Painéis YMCKO para 200 impressões 800015-440BR, exclusiva	Unidade	213,3300	100,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
33	para impressora Zebra (enviar catálogo ou amostra para aprovação). FONTE PARA COMPUTADOR LENOVO MT-M 8814-A22, FRU: 41N3432, POTÊNCIA 220 W, NOVA, NÃO RECONDICIONADA. MARCA LENOVO. APRESENTAR CATÁLOGO.	Unidade	199,9700	50,00	_____	_____
34	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 115/230 V (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	120,0000	500,00	_____	_____
35	Fusíveis de vidro, pequeno, 5A para fontes/eletrônica.	Unidade	0,2500	2.000,00	_____	_____
36	Gravador de DVD interno, 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 Win 98, ME, 2000 e XP, manual em Português, garantia mínima 12 meses. Anexar catálogo (ou cópia) com especificações técnicas e garantias do produto ofertado.	Unidade	72,1800	200,00	_____	_____
37	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	301,9000	200,00	_____	_____
38	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	248,4000	500,00	_____	_____
39	HD externo portátil Western Digital Passport Essencial Portable 2.5, capacidade de 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: 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	189,9100	300,00	_____	_____
40	KIT TECLADO E MOUSE SEM FIO, WIRELESS, PADRÃO ABNT2 - PORTUGUÊS	Kit	68,2900	200,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	BR, 107 TECLAS, INTERFACE USB 2.0, REQUISITOS DO SISTEMA Windows 7, Windows Vista, Windows XP; Mac OS X v10.4.x-10.7; 2 Pilhas Alcalinas; 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.					
41	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	83,2400	400,00	_____	_____
42	Microfone multimídia c/ fone de ouvidos, aproximação regulável, botão de volume, cor preto ou cinza.	Unidade	11,4000	1.000,00	_____	_____
43	MINI MOUSE ÓPTICO PARA NOTEBOOK, USB, RETRÁTIL, COR PRETO.	Unidade	13,5100	600,00	_____	_____
44	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	81,7300	300,00	_____	_____
45	Monitor LED 19.5"; resolução: 1600x900 @ 60Hz; tempo de resposta mínimo: 5ms; brilho 200 cd/m ² ; Relação de Contraste: 10.000.000:1; Tensão de Alimentação: Interna - 90~240V - 50/60 Hz; Plug & Play. Compatível Windows, MAC. Acompanha Cabo de Alimentação, cabo RGB, base, manual. Apresentar catalogo.	Unidade	361,0200	400,00	_____	_____
46	Monitor LED 23", Tamanho do Painel 23pol / 58,4cm,Widescreen Tela widescreen Full HD com resolução de 1920 x 1080p, Multimídia • Conexão HDMI para entretenimento em Full HD, Som potente com 2 Alto-falantes RMS de 2 watts Tratamento do Painel Resposta rápida do painel com 2 ms, Tamanho da Imagem Visível (Diagonal) 584,2 , Relação de Contraste (padrão) 1000:1, Tempo de Resposta • Resposta rápida do painel com 2 ms, Ângulo de Visão (Horizontal/Vertical) 170°, 160°, Tensão de Alimentação Externa, 100-240VAC, 50-60Hz. Apresentar catalogo.	Unidade	565,6700	300,00	_____	_____
47	Mouse 2 botões e scrool p/ rolagem de tela, tecnologia óptica (sem esfera), resolução mínima de 800 dpi, desenho ergonômico, ambidestro, conector PS-2 e USB (com adaptador), garantia mínima 24 meses. Anexar catálogo (ou cópia) com especificações técnicas e garantias do produto ofertado.	Unidade	23,5700	1.000,00	_____	_____
48	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. Marcas aprovadas : CLONE, GE.	Unidade	15,3200	1.000,00	_____	_____
49	MOUSE SEM FIO, USB, 1.000 dpi, COMPATIVEL COM WINDOWS 7.	Unidade	27,9000	1.000,00	_____	_____
50	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,	Frasco	9,8700	200,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
51	azulejos, mármore, estofados, fórmicas, pias, portas pintadas, paredes a óleo, massa corrida, látex, carpetes, vulcapiso e etc, favor apresentar catálogo. 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	12,5800	6.000,00	_____	_____
52	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	11,6400	3.000,00	_____	_____
53	Pen Drive 64GB USB 3.0 (compatível com USB 2.0), - Capacidade de 64GB, Velocidade de leitura: Até 150MB/sec Read, Plug and Play, Resistente à água, Compatível com Windows ® 8, 7, Windows Vista®, Windows XP®, Windows 2000®, Windows® ME, Linux 2.4 e posteriores, Mac® OS9, X e posteriores. MARCA(S) APROVADA(S): Kingston.	Unidade	111,2300	100,00	_____	_____
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, 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	25,2900	2.000,00	_____	_____
55	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	53,3000	1.000,00	_____	_____
56	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 (cinco) anos. Apresentar catálogo (ou cópia) com especificações do produto ofertado. MARCA(S) APROVADA(S): Kingstom.	Unidade	11,9700	3.000,00	_____	_____
57	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,	Unidade	13,4100	2.000,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
58	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 PILHA RECARREGÁVEL AAA, 800 MAH, C/ 2 UNIDADES. Especificações: - Amperagem: 800mAh - Tamanho: AAA - Tipo: Recarregável - Voltagem: 1,2V Conteúdo da embalagem: - 02 Philips Pilha AAA Recarregável 800mAh Garantia 6 meses de garantia	Cartela	9,9600	600,00	_____	_____
59	PILHAS RECARREGÁVEIS AA, 2500 mAh, C/ 4 UNIDADES. - 1,2V - 2500 mAh - Alta velocidade - Vida útilde aproximadamente 1000 ciclos de cargas - Compátivel com carregadores rápidos - Sem efeito memória - Pack com 4 pilhas Garantia 12 meses de garantia Peso 100 gramas (bruto com embalagem)	Cartela	26,7300	600,00	_____	_____
60	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	40,4800	200,00	_____	_____
61	Placa De Vídeo Nvidia Geforce 220gt 1gb Ddr3, PCI Express. Garantia mínima 12 meses.	Unidade	282,9900	30,00	_____	_____
62	Placa mãe INTEL com suporte para um processador Intel® Core™2 Duo em um soquete LGA775 com barramento de sistema de 1333 MHz, suporte para um processador Intel® Pentium® dual-core em um soquete LGA775 com barramento de sistema de 800 MHz, suporte para um processador Intel® celeron® em um soquete LGA775 com barramento de sistema de 800 MHz, quatro soquetes DIMM (Dual Inline Memory Module) SDRAM DDR2, de 240 pinos, suporte para DIMMs DDR2 de 800 MHz ou 667 MHz, suporte para até 8 GB de memória do sistema, Chipset Intel® G33 Express. Garantia mínima de 36 (trinta e seis) meses. Apresentar catálogo (ou cópia)	Unidade	296,7800	50,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	com especificações técnicas do produto ofertado.					
63	Placa mãe modelo ASUS modelo P5PE-VM, socket LGA 775, para processadores Intel Pentium D/Pentium IV/Celeron com suporte a tecnologia HT, Intel Dual-Core, Sata 2, 1066/800/533Mhz FSB, AGP 8X, VGA, 3 Slots PCI (mínimo), Dual-CH DDR Até 2GB, com placa de som e rede integrados, 8 portas USB 2.0, com os cabos, manual e cd de instalação, embalada em caixa original ASUS lacrada. Garantia mínima de 36 (trinta e seis) meses. Apresentar catálogo (ou cópia) com especificações técnicas do produto ofertado.	Unidade	199,2100	60,00	_____	_____
64	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	492,9700	50,00	_____	_____
65	PLACA-MÃE PARA COMPUTADOR LENOVO MT-M 8814-A22, FRU 41T1434, NOVA, NÃO RECONDICIONADA. MARCA LENOVO. APRESENTAR CATÁLOGO.	Unidade	587,1300	100,00	_____	_____
66	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 com 2 metros. Anexar catálogo (ou cópia) com especificações técnicas do produto ofertado.	Unidade	7,2100	10.000,00	_____	_____
67	Rede - Conector RJ-45 macho, Plug (8P8C), fabricado em policarbonato 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	0,6200	60.000,00	_____	_____
68	Rede - Cordão óptico duplex flexível, tipo tight, constituído de fibras ópticas tipo multimodo, com revestimento primário em acrilato e secundário em material termoplástico, com diâmetro de 62,5/125um, conectorizado nas extremidades com conectores tipo LC, atenuação na janela de 850nm de 3.0 dB e de 1 dB na janela de 1300nm, capa externa não propagante à chama, diâmetro externo não superior a 3mm, perda de retorno mínima de -20dB, comprimento de 2,5m, temperatura de operação de -40°C a 75°C. Anexar catálogo (ou cópia) com especificações técnicas do produto ofertado	Unidade	44,3500	500,00	_____	_____
69	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;	Unidade	7,5000	10.000,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	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 180°, 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					
70	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	6,3200	500,00	_____	_____
71	Tapete para mouse (Mouse-Pad) com apoio em gel, base emborrachada anti-derrapante, tamanho mínimo 21 x 24cm.	Unidade	17,0500	1.000,00	_____	_____
72	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	10,0000	1.000,00	_____	_____
73	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	26,2600	300,00	_____	_____
74	WebCam Creative Live, conexão USB 2.0 e compatível com USB 1.1, sensor CMOS 640 x 480, captura 30 quadros/s, fotos com resolução de até 1024 x 768 (aprimorada por software), microfone integrado, base flexível, cabo USB.	Unidade	28,3000	200,00	_____	_____
75	CARTAO DE MEMÓRIA MICRO SD 32 GB C/ ADAPTADOR, CLASSSE 4, MARCA APROVADA KINGSTON, PARA AS DEMAIS MARCAS APRESENTA AMOSTRA.	Unidade	41,2700	1.000,00	_____	_____
76	Conjunto chaves Torx tipo L com furo, mínimo 9 peças no conjunto	Conjunto	20,6300	20,00	_____	_____
77	Memória Ddr3 4Gb 1333mhz P/ Desktop, 240 pinos. Garantia mínima de 12(doze) meses.	Unidade	165,2300	200,00	_____	_____
78	Processador Intel Intel Pentium/Celeron i5 22 nm, socket 1150 (quarta/quinta geração), mínimo 3.3 GHz, mínimo 4 threads e com e HD Graphics.	Unidade	479,9500	100,00	_____	_____
79	Resistência cerâmica de 24V para estação de solda Toyo, modelo TS-940 de 220V	Unidade	18,3800	20,00	_____	_____



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105
Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
80	Rolo de solda 60 % estanho x 40 % chumbo, 1 mm, carretel com meio quilo	Rolo	53,6900	10,00	_____	_____

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