

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência****Processo...:** 23081.010615/2013-10 **Pregão SRP** 237 / 2013 **Data da Emissão:** 25/07/2013**Abertura: Dia:** 20/08/2013 **Hora:** 09:00:00**Objeto Resumido:****Modalidade de Julgamento :** Menor Preço

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
1	Custo da hora-técnica em serviços de hardware, compreendendo desktops, notebooks, servidores e periféricos.	Horas	70,0000	500,00	_____	_____
2	Memória ram DDR3 – Latencia 9-9-9, velocidade DDR3 1333 MHz (pc3-10600), tensão 1,5 V. Padrão DDR3-SDRAM(240 pinos), capacidade 4 GB de memória; Garantia 12 meses	Unidade	166,0000	10,00	_____	_____
3	Memoria ram DD R2 Capacidade 2GB -Módulo / chip PC2-5300 / DDR2-667 -Formato DIM -Latência CL5 -Voltagem 1.8V -Estrutura 16 chips 128Mx8 Referencia: KVR667D2N5/2G Garantia 12 meses" "Capacidade 2GB -Módulo / chip PC2-5300 / DDR2-667 -Formato DIM -Latência CL5 -Voltagem 1.8V -Estrutura 16 chips 128Mx8 Referencia: KVR667D2N5/2G Garantia 12 meses	Unidade	184,0000	10,00	_____	_____
4	HD SATA 1 TB Dados Técnicos:- Interface: SATA 6.0Gb / s- Capacidade: 1TB- Velocidade: 7200 RPM- Cache: 32MB- Fator de Forma: 3.5 " Garantia 12 meses	Unidade	350,0000	10,00	_____	_____
5	HD SATA GB 500 Capacidade: 500GB Cache: 16MB Form Factor: 3.5"" RPM: 7200 RPM Latência Média: 4.16ms Tempo Médio de busca: 8.5ms Tempo Médio de gravação: 9.5ms Taxa de falha anual: 1% ; Garantia 12 meses	Unidade	269,0000	10,00	_____	_____
6	Drive Leitor gravador DVD/CD Velocidade de leitura -DVD: 16x max. CD: 48x max - Velocidade de gravação -DVD-R: 24x max. DVD+R: 24x max. -DVD-RW: 6x max. DVD+RW: 8x max. -DVD-R DL: 12x max. DVD+R9: 12x max. -DVD-RAM: 12x max. - CD-R: 48x max. CD-RW: 32x max Tempo de acesso -DVD: 160 ms CD: 140 ms Mecanismo -Mecanismo de bandeja mecanizado para uso horizontal e vertical, ejeção de emergência	Unidade	72,0000	5,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	Interface -S-ATA -Taxa de transferência máx. 150 MByte/s -Memória cache 1 MByte Mídias suportados -DVD-ROM, DVD-R(DL), DVD-RW, DVD-RAM, DVD+R(DL), - DVD+RW Modos suportados -DVD de vídeo, CD-ROM, CD-ROM XA, CD de áudio, CD- Extra, CD de texto, CD-I Ready, CD-Bridge, CD de fotos, CD de vídeo, CD híbrido - Métodos de gravação -DAO (disco a cada vez), SAO (sessão a cada vez), TAO (faixa a cada vez) com intervalo zero, pacote variável ou fixo, multi-sessão - Compatibilidade -Compatível com MultiRead, PC2001, Windows® Vista, -Windows® Garantia 12 meses.					
7	Placa-mãe computador Socket AM3, processador AMD Phenm(tm) II X4 B97 Processor. Propriedades da memória do BusClock Real DDR 667MHz, Clock efetivo 1333, largura de bus 128 bits. Propriedades do Bus Principal, tipo de Bus AMD K10, Clock real e efetivo 200 MHz. Placa mãe deve ser compatível com computadores HP Compaq 6005 Pro SFF PC, Garantia 12 meses	Unidade	450,0000	10,00		
8	Placa mae socket 775 core 2 duo Processadores compatíveis: Soquete Intel® 775 Core™2 Quad/Core™2 Extreme/Core™2 Duo/Pentium® dual-core/Celeron®. FSB ( FRONT SIDE BUS ): 1333/1066 MHz Socket do processador: 775 Barramento de memória suportado: 2 x DIMM, mínimo de 8 GB, DDR3 1066/800 Non- ECC,Un-buffered Memory. Numero de socket de memoria mínimo: 2 x DIMM Dual channel: Sim Tipo de vídeo: OnBoard Tipo de áudio: com 6-Canais de alta definição Garantia 12 meses	Unidade	250,0000	10,00		
9	Fonte 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	200,0000	5,00		
10	Fonte ATX 200W 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	70,0000	20,00		
11	BATERIA SELADA, TENSÃO 12 V, AMPERAGEM 7,2 AH, COMPRIMENTO 150 MM, LARGURA 65 MM, ALTURA 95 MM, FREQUÊNCIA 60 HZ, APLICAÇÃO 'NO-BREAK' POTÊNCIA 1,5 KVA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS SELADA, LIVRE MANUTENÇÃO, RECARGA INTELIGENTE, Garantia 12 meses	Unidade	70,0000	40,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
12	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 e perfil alto. Garantia 12 meses	Unidade	50,0000	10,00	_____	_____
13	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 e alto. Garantia 12 meses	Unidade	75,0000	20,00	_____	_____
14	Reator WirelesTipo de conexão WAN: PPPoE, IP dinâmico/estático, cliente VPN L2TP/PPTP e 802.1x dinâmico/estático / Wireless: 802.11b, 802.11g e 802.11n até 300Mbps / LAN: 802.3 e 802.3u 10 ou 100Mbps Padrão de rede 802.3, 802.3u, 802.11b, 802.11g e 802.11n Segurança de dados •Wireless: QSS (Quick Security Setup), criptografia WEP (64/128/152-bit), WPA/WPA2, WPA-PSK/WPA2-PSK, TKIP/AES e listas de controle de acesso Velocidade de transmissão Rede sem-fios 300Mbps / rede ethernet LAN/WAN 10/100Mbps Portas 4 portas LAN e 1 porta WAN 10/100M auto-negociáveis MDI/MDIX -3 antenas com ganho mínimo 2dBi cada, omni-direcionais destacáveis com conector RSMA Referencia : TL-WR941ND Garantia 12 meses	Unidade	180,0000	20,00	_____	_____
15	Placa de video Interface: - Interface: PCI Express 2.1 x16 Chipset: - Clock: 650MHz - Stream Processors: 160 unidades de processamento de fluxo Memória: - Clock de memória efetivo: 800MHz – Tamanho da memória: 2GB - Interface de memória: 64-bit - Tipo de memória: DDR3 3D API: - DirectX 11 - OpenGL 4,1 Portas: - 1 x HDMI - 1 x D-SUB - 1 x DVI Geral: - RAMDAC: 400 MHz - Resolução Máxima: 2560 x 1600 - Refrigerador Fanless - Requisitos de Sistema: Mínima de uma fonte de alimentação de 400 Watt.- Dual-Link DVI Supported - Compatível com HDCP - Dimensões: 16,8 x 11,2 x 1,88 Garantia 12 meses de garantia	Unidade	200,0000	10,00	_____	_____
16	Estabilizador 500 va Alimentação Bivolt, Potência – 500VA/W, mínimo 4 tomadas elétricas NBR14136, certificações de acordo com ABNT, Tensão de saída 110V, garantia 12 meses	Unidade	50,0000	20,00	_____	_____
17	Estabilizador 1500 VA Alimentação Bivolt, Potência – 1500VA/W, mínimo 6 tomadas elétricas padrão NBR14136 , certificações de acordo com ABNT , Tensão de saída 110V garantias; Garantia 12 meses	Unidade	350,0000	20,00	_____	_____
18	Nobreak 600 VA Potencia 600VA, entrada bivolt automático e saída 115V, Partida a frio permitindo ligar o nobreak na ausencia de rede eletrica,mínimo 4 tomadas padrão NBR	Unidade	250,0000	20,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
19	14136, garantia 12 meses NoBreak Potencia 1500VA, Entrada Bivolt automática, saída 115V, mínimo 4 tomadas elétricas NBR 14136, garantia 12 Meses	Unidade	500,0000	5,00	_____	_____
20	Transformador de voltagem Potencia de 1500VA/ 1050Watts, Transformador conversor de voltagem para ligar aparelhos 110V em rede elétrica 220V. Garantia 12 meses	Unidade	175,0000	10,00	_____	_____
21	Path panel Excede os requisitos estabelecidos nas normas para CAT.5e / Classe D; • Performance garantida para até 4 conexões em canais de até 100 metros; • Corpo fabricado em termoplástico de alto impacto não propagante à chama (UL 94 V-0); • 24 posições RJ-45; • Painel frontal em plástico com porta etiquetas para identificação; • Terminais de conexão em bronze fosforoso estanhado, padrão 110 IDC, para condutores de 22 a 26 AWG; • Vias de contato produzidas em bronze fosforoso com camadas de 2,54 µm de níquel e 1,27 µm de ouro; • Possuir borda de reforço para evitar empenamento; • Fornecido com parafusos e arruelas para fixação; • Fornecido na cor preta; • Fornecido com ícones de identificação (ícones na cor azul e ícones na cor vermelha) e velcros para organização; • Instalação direta em racks de 19"; • Atende FCC part 68.5 (EMI - Indução Eletromagnética); • Fornecido com guia traseiro para melhor organização dos cabos; • Identificação da categoria e RoHS Compliant em um ícone verde à esquerda do painel frontal.	Unidade	150,0000	20,00	_____	_____
22	Porca gaiola Parafuso com porca tipo gaiola para rack com 12 mm e rosca M5. - Especialmente desenvolvido para ser usado em racks para fixar gabinetes, 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	Unidade	2,0000	50,00	_____	_____
23	Organizador de cabos p/ Rack 19" Cor: Preta Tamanho: 1U	Unidade	15,0000	10,00	_____	_____
24	Régua elétrica para rack 19", com 8 tomadas padrão NBR14136, deve possuir altura de 1U, deve suportar a potencia mínima no conjunto de 1800VA, e suportar a corrente mínima de 15A, tensão de entrada e saída 110/220V(Bivolt), frequencia de entrada de	Unidade	62,0000	10,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
25	50/60Hz, o gabinete deverá ser metálico epóxi de alta resistencia. Monitor 20 Deverá ser LCD ou LED widescreen de no mínimo 20" padrão 16:9 ou superior Deverá ser Plug and Play; Resolução mínima 1600x900 @ 60 H, Suporte no mínimo 16,2 milhões de cores, Deverá possuir, no mínimo brilho de 200 cd/m2, contraste de 1000:1 típico ângulo de visão mínimo de 160º (horizontal e vertical) e tempo de resposta de 5 ms deverá possuir conector de entrada DVI ou DisplayPort, Alimentação 100~240VAC(50/60 Hz) com seleção automática de voltagem e fonte interna ao monitor, em caso de monitor com tecnologia LED, a fonte poderá ser externa. Deverá ter pedestal removível e inclinável e possuir ajuste de altura; Garantia 12 meses	Unidade	499,0000	10,00		
26	Lâmpada compatível para projetor Multimídia Marca Sony, Modelo VPL-EX5. 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	900,0000	10,00		
27	Lâmpada compatível para projetor Multimídia Marca Mitsubishi, Modelo XD206U. 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	1.000,3000	10,00		
28	Lâmpada compatível para projetor Multimídia Marca Epson, Modelo Power Lite 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 Campus Frederico Westphalen. Original ou compatível.	Unidade	692,0000	10,00		
29	Lâmpada compatível para projetor Multimídia Marca Epson, Modelo Power Lite 79. 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	871,0000	10,00		



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

**95591764000105**  
**Termo de Referência**

**Informar:**

Razão Social da Empresa: \_\_\_\_\_

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

Endereço, Local e Estado: \_\_\_\_\_

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

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

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

-----  
Assinatura