

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência****Processo...:** 23081.009865/2013-15 **Pregão SRP** 280 / 2013 **Data da Emissão:** 12/08/2013**Abertura: Dia:** 02/09/2013 **Hora:** 09:00:00**Objeto Resumido:****Modalidade de Julgamento :** Menor Preço

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
1	Multímetro digital Display: 3 3/4 Dígitos, 3999 Contagens, taxa de Amostragem: Aprox. 3 vezes/segundo, indicação de Polaridade: Positiva implícita e negativa, indicação de sobre faixa, indicação de bateria fraca: Indicação bateria é mostrada quando a tensão da bateria cair abaixo da tensão de operação. Escala manual e automática. barra gráfica. proteção contra curto ou sobrecarga. fusível de auto restauração. desligamento automático. ambiente de Operação: 0°C a 40°C (32°F a 104°F), RH<80%. alimentação: 1 x 9V (NEDA 1604, 6F722 ou 006P). consumo: Aprox. 3mA (típico). Segurança / conformidade: IEC1010 sobretensão e dupla isolamento CAT II 1000V. dimensões: 190(A) x 97(L) x 35(P)mm. Referência: ET2075B	Unidade	205,0000	2,00		
2	Testador de cabo de rede- "Especificações: - Equipamento desenvolvido para testar cabos de rede padrão RJ45 e cabos telefônicos padrão RJ11. - Permite verificar cabos de grandes extensões. - Verificação rápida e precisa. - Fácil de instalar. - Economiza tempo no diagnóstico de problemas em redes. - Não acompanha bateria. Garantia 12 meses de garantia	Unidade	27,0000	5,00		
3	Conversor de Media Ethernet 10/100Base-T/TX - 100Base-FX MultiModo 01. Portas: Auto-MDI/MDI-X, RJ-45 (10/100BASE-T/TX);SC (100BASE-FX) 02. Padrão IEEE 802.3 10Base-T, IEEE 802.3u 100Base-TX e 100Base-FX 03. 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 04. Alimentação: 110/220 VCA- 50/60 Hz 05. A proposta deve Citar Marca/Fabricante e modelo para comprovação Técnica.	Unidade	219,0000	4,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
4	Conversor de Media Ethernet 10/100Base-T/TX - 100Base-FX FO MonoModo 01. Portas: Auto-MDI/MDI-X, RJ-45 (10/100BASE-T/TX); SC (100BASE-FX) 02. Padrão IEEE 802.3 10Base-T, IEEE 802.3u 100Base-TX e 100Base-FX 03. 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 04. Alimentação: 110/220 VCA- 50/60 Hz 05. A proposta deve Citar Marca/Fabricante e modelo para comprovação Técnica	Unidade	600,0000	4,00	_____	_____
5	Cordão Óptico Duplex SM 2,5m SC/LC 01. Cordão óptico montados em fábrica com conectores LC em uma extremidade e SC na outra 02. Cabos ópticos do tipo ""tight"" Para aplicações em sistemas Gigabit Ethernet 03. Cabo composto por duas fibras ópticas monomodo 04. Revestimento primário em acrilato e secundário em PVC 05. Elementos de tração de fios dielétricos e capa em PVC não propagante à chama 06. Diâmetro externo de 2mm por cordão	Unidade	80,0000	4,00	_____	_____
6	Cordão Óptico Duplex MM 2,5m LC/SC 01. Cordão óptico montados em fábrica com conectores LC em uma extremidade e SC na outra 02. Cabos ópticos do tipo ""tight"" Para aplicações em sistemas Gigabit Ethernet 03. Cabo composto por duas fibras ópticas multimodo (MM) 62.5um 04. Revestimento primário em acrilato e secundário em PVC 05. Elementos de tração de fios dielétricos e capa em PVC não propagante à chama 06. Diâmetro externo de 2mm por cordão	Unidade	147,0000	4,00	_____	_____
7	Cordão Óptico Duplex MM 2,5m SC/SC 01. Cordão óptico montados em fábrica com conectores SC nas extremidades 02. Cabos ópticos do tipo ""tight"" Para aplicações em sistemas Gigabit Ethernet 03. Cabo composto por duas fibras ópticas multimodo (MM) 62.5um 04. Revestimento primário em acrilato e secundário em PVC 05. Elementos de tração de fios dielétricos e capa em PVC não propagante à chama 06. Diâmetro externo de 2mm por cordão	Unidade	78,0000	4,00	_____	_____
8	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	498,0000	4,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
9	Switch Ethernet/GigaEthernet 48P Nivel 2 (Managed and Stackable) 01. Portas: 48 portas 10/100BASE-T/TX; 2 portas 10/100/1000BASE-T/TX/T; 2 portas 10/100/1000BASE-T/TX/T compartilhadas com 2 portas SFP (mini-GBIC) 02. Switch fabric: 17 Gbit/s 03. Padroes: 802.3 Ethernet; 802.3u Fast Ethernet; 802.3ad GigabitEthernet; 802.1xPort-based Network Access Control; 802.1Q VLANs (255 VLANs) 04. Gerencia: SSH, Telnet, CLI/Console, RMON, Web-based HTTP, SNMP v2, Port Mirroring 05. ACLs : L2/L3/L4, regras para filtro baseadas em endereco MAC, enderecos IPs, numeros das portas TCP/UDP 06. Capacidade da Tabela MAC: 8000 enderecos. 07. Alimentacao: 110 ~ 220 VCA/50 ~ 60 Hz, comutacao automatica 08. Kit para montagem em rack padrao 19" 09. Citar Marca/Fabricante e modelo 10. Garantia 05 (cinco) anos	Unidade	1.756,0000	8,00		
10	Switch Ethernet/GigaEthernet 24P Nivel 2+ (Managed and Stackable) 01. Portas: 24 portas 10/100BASE-T/TX; 2 portas 10/100/1000BASE-T/TX/T; 2 portas 10/100/1000BASE-T/TX/T compartilhadas com 2 portas SFP (mini-GBIC) 02. Switch fabric: 12.8 Gbit/s 03. Padroes: 802.3 Ethernet; 802.3u Fast Ethernet; 802.3ad GigabitEthernet; 802.1x Port-based Network Access Control; 802.1Q VLANs (255 VLANs) 04. Gerencia: SSH, Telnet, CLI/Console, RMON, Web-based HTTP, SNMP v2, Port Mirroring 05. ACLs : L2/L3/L4, regras para filtro baseadas em endereco MAC, enderecos IPs, numeros das portas TCP/UDP 06. Capacidade da Tabela MAC: 8000 enderecos 07. Suporte a stacking fisico ate 8 unidades 08. Suporte a stacking virtual ate 32 unidades 09. Gerenciamento de stacking virtual por IP unico 10. Suporte ate 16 interfaces IP 11. Roteamento inter-VLAN ate 224 rotas IPv4 12. Roteamento inter-VLAN ate 96 rotas IPv6 13. Suporte ate 16 rotas estaticas 14. Alimentacao: 110 ~ 220 VCA/50 ~ 60 Hz, comutacao automatica 15. Kit para montagem em rack padrao 19" 16. Citar Marca/Fabricante e modelo 17. Garantia 05 (cinco) anos	Unidade	1.196,0000	8,00		
11	Roteador Wireless N 3G/3.75G 300Mbps	Unidade	250,0000	10,00		

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	1 Porta USB 2.0 para modem 3G UMTS/HSPA/EVDO 1 Porta WAN 10/100Mbps 4 Portas LAN 10/100Mbps auto-negociacao e auto-MDI/MDIX 2 antenas de 3dBi omnidirecionais destacaveis Wireless IEEE 802.11n, IEEE 802.11g, IEEE 802.11b Suporte a WEP de 64/128 bits, WPA-PSK/WPA2-PSK e Filtragem MAC Suporte a failover 3G/WAN, garantindo conexao de Internet continua Suporte a compartilhamento local de videos HD wireless em velocidades de ate 300Mbps Suporte a controle de largura de banda alocada para cada cliente Com fonte de alimentacao 100-240V incluida Referencia: TL-MR3420 ou equivalente Citar Marca/Fabricante e modelo para comprovacao tecnica					
12	Processador Quad Core i7-870 2.93GHZ BOX Cache 8MB - 4 Nucleos - Clock 2.93GHz 64 bits - Socket LGA 1556	Unidade	1.700,0000	10,00	_____	_____
13	Processador Quad Core Phenom II X4 Cache L1 128kB - L2 512kB - L3 6MB 4 nucleos - clock 3,2GHz - modelo 955 64 bits - Socket AM3	Unidade	395,0000	4,00	_____	_____
14	Cooler para processador i7 e Phenom II X4 Compativel com Processadores Intel i7-870 e AMD Phenom II X4 Dimensoes: 120mm x 80mm x 159mm 4 heat pipes Fan 120x120mm Airflow 79 CFM MTBF 40.000 horas Referencias: Hyper-212-EVO TPC-612 NiC-F3 X6-Elite	Unidade	250,0000	14,00	_____	_____
15	Memoria DDR3 1600MHz 4GB Standard 512M X 64 Non-ECC 1600MHz 240-pin Unbuffered DIMM Modulo com dissipador de calor Referencias: KHX1600C9D3 CMZ4GX3M1A1600C9 PGD34G1600ELK	Unidade	200,0000	60,00	_____	_____
16	Placa de Video 1GB PCI-Express Perfil baixo para instalacao em gabinete slim Com placa para instalacao em gabinete comum Com dissipador de calor e cooler Chipset Nvidia GT 620 96 Pixel Pipelines (CUDA cores)	Unidade	260,0000	20,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	700 MHz GPU 1400MHz Boost Clock 1024 MB, 64 bit DDR3 1200 MHz Conectores DVI-I, HDMI, VGA Suporte a Dual-Link DVI Resolucao Maxima: 2560 x 1600 Interface PCI-Express 2.0 16x 240Hz Max Refresh Rate Compativel com windows 7, 2008 e linux					
17	Placa USB 3.0 PCI-Express Interface PCI-Express 1x 4 portas USB 3.0 Taxa de transferencia de dados de ate 5 Gbit/s Conector de alimentacao interno para fornecimento de energia extra (4 pinos) Compativel com windows 7, 2008 e Linux	Unidade	100,0000	20,00	_____	_____
18	Fonte para Servidor ATX 1U 250W ST-250UAG Para substituaicao de fonte queimada em equipamento existente PFC ativo Altura 1U 250W reais MTBF: acima de 100.000 horas Alimentacao 90-264Vac Referencia: ST-250UAG	Unidade	290,0000	4,00	_____	_____
19	Gravador Bluray Interno Cor: Preto Cache 8 MB Velocidade de gravacao BD-R 12x Velocidade de leitura BD 8X DVD + R Velocidade de gravacao 16X DVD + RW Velocidade de Rewrite 8x DVD-R Velocidade de gravacao 16X DVD-RW Velocidade de Rewrite 6X DVD-RAM Velocidade de gravacao 12X DVD Tempo de Acesso 150 ms Velocidade de gravacao de CD 48X Velocidade de Rewrite 48X CD Velocidade de Leitura 48X CD Tempo de Acesso 150 ms	Unidade	290,0000	20,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
20	<p>Tipo de Carga: Bandeja Tipo de Interface SATA Referencias: IHBS112 WH12LS39 12B1ST</p> <p>Monitor LED 23" widescreen Resolucao 1920x1080 px Contraste minimo: 20.000.000:1 Tempo de resposta maximo 5ms Brilho minimo 250cd/m2 Mais de 16 milhoes de cores Largura de banda 170MHz Alimentacao 90-240V 60Hz Conectores HDMI, DVI e VGA Angulo de Visao: Horizontal 170 graus / Vertical 160 graus Frequencia de varredura horizontal 30KHz a 83KHz Frequencia de varredura vertical 55 a 75Hz Largura de banda 85MHz Consumo maximo 30W Citar Marca/Fabricante e modelo para comprovacao tecnica</p>	Unidade	699,0000	40,00		
21	<p>Conversor de Midia Ethernet 10/100Base-T/TX - 100Base-FX MultiModo Portas: Auto-MDI/MDI-X, RJ-45 (10/100BASE-T/TX);SC (100BASE-FX) Padroes: 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 Alimentacao: 110/220 VCA - 50/60 Hz Citar Marca/Fabricante e modelo para comprovacao tecnica</p>	Unidade	400,0000	50,00		
22	<p>Conversor de Midia Ethernet 10/100Base-T/TX - 100Base-FX MonoModo Portas: Auto-MDI/MDI-X, RJ-45 (10/100BASE-T/TX);SC (100BASE-FX) Padroes: 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 metros 100Base-FX: 9/125um fibra monomodo, 10km Alimentacao: 110/220 VCA - 50/60 Hz Citar Marca/Fabricante e modelo para comprovacao tecnica</p>	Unidade	600,0000	50,00		
23	<p>Conjunto de 6 Alicates Isolados VDE 1.000V Fabricados em aco-cromo-niquel</p>	Unidade	445,0000	15,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	Eixo descentralizado Alicate Universal com crimpador de terminais Dentes cruzados Cabo isolado para uso ate 1.000V 3 Camadas de protecao no cabo Marcacao no cabo conforme IEC 60900 Todos os itens devem ser do mesmo fabricante Deve conter: 01 Alicate Universal VDE 8" Isolado ref: 45053 01 Alicate Corte Diagonal VDE 6" Isolado ref: 45050 01 Alicate Corte Diagonal VDE Reforcado 8" Isolado ref: 45052 01 Alicate Bico Longo Reto VDE 8" Isolado ref: 45055 01 Alicate Bico Longo Curvo VDE 8" Isolado ref: 45056 01 Alicate Descascador VDE 6" Isolado ref: 45057					
24	Alicate Para Fios Auto Ajustavel Fabricado em aco-cromo-niquel Descascador de fios 10-24AWG Micro ajuste para fios menores que 20AWG Limitador de corte Cortador de fio e arame Crimpador de terminais 10-22AWG e 7-8mm Cabo emborrachado que se molda as maos ref: 45030	Unidade	95,0000	15,00	_____	_____
25	Conjunto de 7 Alicates para eletronica Fabricados em aco-cromo-vanadio Cabo emborrachado que se molda as maos Mola de abertura para reduzir fadiga das maos Todos os itens devem ser do mesmo fabricante O Conjunto deve conter: 01 mini alicate universal 4-3/4" ref: 45043 01 mini alicate corte frontal 4-1/4" ref: 45040 01 mini alicate corte diagonal reto 4-1/2" ref: 45044 01 mini alicate corte diagonal 4-1/2" ref: 45045 01 mini alicate bico longo chato 5-1/4" ref: 45041 01 mini alicate bico longo reto 5-1/4" ref: 45042 01 mini alicate bico longo curvo 5" ref: 45047	Unidade	295,0000	15,00	_____	_____
26	Luva Profissional Heavy Duty Confeccionado em material flexível	Par	65,0000	20,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
27	Conector RJ-45 CAT.6 Modular Blindado AMP 5-1375204-3 Conector Cat6, 8 vias, 4 pares Modular, blindado Compatível para utilização com alicate crimpador: TYCO/AMP PN 790163-1 Part Number de referência do fabricante do alicate: TYCO/AMP PN 5-1375204-3	Unidade	9,0000	1.000,00		
28	Fonte Chaveada 5V 2A Entrada: 100-240V AC plug compatível com padrão ABNT Saída: 5V DC - 2A plug P4 padrão (5mm) negativo externo Compatível com roteadores wireless D-Link	Unidade	35,0000	100,00		
29	Fonte Chaveada 5V 2,5A Entrada: 100-240V AC plug compatível com padrão ABNT Saída: 5V DC - 2,5A plug P4 padrão (5mm) negativo externo Compatível com roteadores wireless D-Link	Unidade	55,0000	50,00		
30	Fonte Chaveada 7,5V 1,5A Entrada: 100-240V AC plug compatível com padrão ABNT Saída: 7,5V DC - 1,5A plug P4 padrão (5mm) negativo externo Compatível com roteadores wireless D-Link	Unidade	40,0000	50,00		
31	Fonte Chaveada 9V 1A Entrada: 100-240V AC plug compatível com padrão ABNT Saída: 9V DC - 1A plug P4 padrão (5mm) negativo externo Compatível com roteadores wireless TP-Link	Unidade	20,0000	100,00		
32	Fonte Chaveada 12V 1A Entrada: 100-240V AC plug compatível com padrão ABNT Saída: 12V DC - 1A plug P4 padrão (5mm) negativo externo Compatível com roteadores wireless Linksys	Unidade	20,0000	100,00		
33	Trava para notebook 1,8m com chave Cabo de aço 4mm revestido com pvc Comprimento 1,8m Fechadura com chave Deve ser entregue com 2 chaves Padrão Kensington	Unidade	35,0000	150,00		
34	Trava para notebook 2m com código Cabo de aço 4mm revestido com pvc	Unidade	25,0000	150,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
35	Comprimento 2,0m Fechadura com código de 4 dígitos Padrão Kensington Placa de Vídeo 2GB PCI-Express para 4 monitores Com dissipador de calor e cooler Chipset ATI FirePRO V7900 2048 MB, 256-bit GDDR5 4 Conectores Display Port Standard Resolução Máxima: 2560 x 1600 @ 60Hz Suporte a 4 monitores simultâneos com resolução independente Interface PCI-Express 2.1 16x Compatível com Windows 7, 2008 e Linux (32 e 64 bits) Inclusos 4 Cabos Display Port - DVI Incluso CD com drivers para instalação Apresentar marca e modelo para comprovação técnica	Unidade	3.200,0000	10,00		
36	Memória DDR3 1600MHz 8GB 240-pin Unbuffered DIMM 1024 x 64 Non-ECC 1600MHz Máximo CL = 11 Para instalação em equipamentos DELL Optiplex 9010 A memória ofertada deve fazer parte da lista de compatibilidade para o modelo indicado Part number DELL: a5764358 Referências: KTD-XPS730C/8G CT3694766 CMZ8GX3M1A1600C10B	Unidade	400,0000	40,00		



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