

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência****Processo...:** 23081.004918/2011-31 **Pregão SRP** 99 / 2011 **Data da Emissão:** 20/04/2011**Abertura: Dia:** 09/05/2011 **Hora:** 09:00:00**Objeto Resumido:****Modalidade de Julgamento :** Menor Preço

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
1	Trilho para instalação de servidor Sun Fire X4100 01. Kit para instalação em servidores existentes: Sun Fire X2100, X2100 M2, X2200 M2, X4100, X4100 M2, X4200 e X4200 M2 x64. 02. Para instalação em rack com distância frente/fundo entre 610mm e 915mm. 03. Apresentar catálogo e Part Number do modelo ofertado para verificar total compatibilidade com o kit X-Option X8029A-Z.	Unidade	600,0000	2,00	_____	_____
2	Mídia BD-RE 25GB (disco para gravador bluray) 01. Disco de alta definição que utiliza tecnologia laser azul-violeta 02. Velocidade de leitura e escrita: 2X 03. 25 GB de capacidade de armazenamento 04. Regravável 05. Resistente a arranhões e marcas digitais 06. Com estojo para armazenamento 07. Garantia mínima 12 meses	Unidade	39,0000	50,00	_____	_____
3	Mídia BD-R 25GB 01. Disco de alta definição que utiliza tecnologia laser azul-violeta 02. Velocidade de leitura e escrita: 2X 03. 25 GB de capacidade de armazenamento 04. Gravável 05. Resistente a arranhões e marcas digitais 06. Com estojo para armazenamento 07. Garantia mínima 12 meses	Unidade	35,0000	50,00	_____	_____
4	Mídia BD-R DL 50GB 01. Disco de alta definição que utiliza tecnologia laser azul-violeta 02. Velocidade de leitura e escrita: 2X 03. 50 GB de capacidade de armazenamento 04. Gravável 05. Resistente a arranhões e marcas digitais 06. Com estojo para armazenamento 07. Garantia mínima 12 meses	Unidade	219,0000	10,00	_____	_____
5	Mídia BD-RE DL 50GB 01. Disco de alta definição que utiliza tecnologia laser azul-violeta 02. Velocidade de leitura e escrita: 2X	Unidade	299,0000	10,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	03. 50 GB de capacidade de armazenamento 04. Regravável 05. Resistente a arranhões e marcas digitais 06. Com estojo para armazenamento 07. Garantia mínima 12 meses					
6	Memoria Lenovo RAM 2GB para Desktop Lenovo ThinkCentre M58 1. Capacidade: 2 Gbytes 2. Tipo: 2GB PC3-8500 (1066 MHz) DDR3 UDIMM 3. Garantia mínima 3 Anos 4. Compatibilidade certificada com Lenovo P/N: 45J5435	Unidade	890,0000	20,00	_____	_____
7	Memoria Lenovo RAM 2GB para Desktop Lenovo ThinkCentre A61, A62 e M57 1. Capacidade: 2 Gbytes 2. Tipo: 2GB PC2-6400 800MHz DDR2 UDIMM 3. Garantia mínima 3 Anos 4. Compatibilidade certificada com Lenovo P/N: 41U2978	Unidade	238,0000	20,00	_____	_____
8	Gravador Blu-ray para Desktop Lenovo ThinkCentre A61, A62, M57 e M58 - drive 1. Para armazenamento de dados ate 25GB SL e ate 50 GB DL. 2. Leitura e gravacao de midias: CD, DVD, CD-R, CD-RW, DVD-RAM, DVD-R, DVD-RW, DVD+R, DVD+RW, DVD+R Dual Layer,DVD-R Dual Layer media, BD-R/BD-RE Single Layer e BD-R/BD-RE Dual Layer 3. Interface Serial ATA 4. 4 MB buffer underrun protection 5. Garantia minima de 1 ano 6. Compatibilidade certificada com Lenovo P/N: 45K1675	Unidade	803,0000	10,00	_____	_____
9	HD 1000GB 7200RPM SATA E-DDM PARA EXP810 IBM 01. Certificado pela IBM para instalação em storage IBM EXP810 02. Worldwide Part number 44X2458, IBM FRU 44X2459 03. Capacidade 1000GB 04. Tecnologia SATA II E-DDM 7200RPM, 3.5 inch 05. Com gaveta pré-instalada para EXP810	Unidade	1.995,0000	10,00	_____	_____
10	HD 3.5" 500GB 7200RPM SATA 3GB/S 01. Interface SATA 3Gb/s NCQ 02. Rotação 7200 rpm 03. Latência média máxima: 4,2 ms 04. Tempo máximo de leitura aleatória: 8,5 ms 05. Tempo máximo de escrita aleatória: 9,5 ms 06. Cache mínimo 16 MB	Unidade	194,5000	20,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
11	07. Frame 3.5 inch 08. Garantia mínima de 3 anos HD 3.5" 750GB 7200RPM SATA 3GB/S	Unidade	279,0000	15,00	_____	_____
12	01. Interface SATA 3Gb/s NCQ 02. Rotação 7200 rpm 03. Latência média máxima: 4,2 ms 04. Tempo máximo de leitura aleatória: 8,5 ms 05. Tempo máximo de escrita aleatória: 9,5 ms 06. Cache mínimo 32 MB 07. Frame 3.5 inch 08. Garantia mínima de 3 anos HD 3.5" 1TB 7200RPM SATA 3GB/S	Unidade	329,0000	10,00	_____	_____
13	01. Interface SATA 3Gb/s NCQ 02. Rotação 7200 rpm 03. Latência média máxima: 4,2 ms 04. Tempo máximo de leitura aleatória: 8,5 ms 05. Tempo máximo de escrita aleatória: 9,5 ms 06. Cache mínimo 32 MB 07. Frame 3.5 inch 08. Garantia mínima de 3 anos HD 3.5" 1.5TB 7200RPM SATA 3GB/S	Unidade	399,0000	10,00	_____	_____
14	01. Interface SATA 3Gb/s NCQ 02. Rotação 7200 rpm 03. Latência média máxima: 4,2 ms 04. Tempo máximo de leitura aleatória: 11 ms 05. Tempo máximo de escrita aleatória: 13 ms 06. Cache mínimo 16 MB HD NOTEBOOK 2.5" 500GB 7200RPM SATA 3GB/S	Unidade	299,0000	15,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
15	07. Frame 2.5 inch para instalação em notebook 08. Garantia mínima de 3 anos HD NOTEBOOK 2.5" 320GB 7200RPM SATA 3GB/S 01. Interface SATA 3Gb/s NCQ 02. Rotação 7200 rpm 03. Latência média máxima: 4,2 ms 04. Tempo máximo de leitura aleatória: 11 ms 05. Tempo máximo de escrita aleatória: 13 ms 06. Cache mínimo 16 MB 07. Frame 2.5 inch para instalação em notebook 08. Garantia mínima de 3 anos	Unidade	253,0000	15,00	_____	_____
16	SSD 2.5" 256GB SATA 3GB/S 01. Interface SATA 3Gb/s 02. Taxa de leitura: 250 MB/s 03. Taxa de escrita: 170 MB/s 04. Taxa de escrita contínua: 140MB/s 05. Tempo de busca: 0.1 ms 06. MTBF: 1.400.000 h 07. Frame 2.5 inch 08. Permite instalação em operação (hot swappable) 09. Garantia mínima de 3 anos	Unidade	2.498,0000	8,00	_____	_____
17	Patch cord CAT.6 0,5m 01. Cabo de pares trançados não blindados, composto por 4 pares, Categoria 6 02. Performance elétrica garantida que excede as especificações de canal da TIA 568-B.2-1 Categoria 6, ISO/IEC 11801 Classe E, e a atual TIA "Augmented Category 6" 03. Isolação em polietileno de alta densidade 04. Capa externa em material retardante à chama, CMR, RoHS compliant 05. Capas termoplásticas protetoras coloridas ("boot") injetadas com o mesmo dimensional do conector RJ-45 sobreposta à trava do plug 06. Garantia de ZERO BIT ERROR em Fast e Gigabit Ethernet 07. Montado e testado 100% em fábrica 08. Suporte a IEEE 802.3, 1000 BASE T, 1000 BASE TX, EIA/TIA-854, ANSI-EIA/TIA-862, ATM, Vídeo, Sistemas de Automação Predial e todos os protocolos LAN 09. Comprimento do cabo: 0,5m	Unidade	8,0000	1.000,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
10.	Citar Marca/Fabricante e modelo para comprovação técnica					
18	Patch cord CAT.6 1,5m 01. Cabo de pares trançados não blindados, composto por 4 pares, Categoria 6 02. Performance elétrica garantida que excede as especificações de canal da TIA 568-B.2-1 Categoria 6, ISO/IEC 11801 Classe E, e a atual TIA "Augmented Category 6" 03. Isolação em polietileno de alta densidade 04. Capa externa em material retardante à chama, CMR, RoHS compliant 05. Capas termoplásticas protetoras coloridas ("boot") injetadas com o mesmo dimensional do conector RJ-45 sobreposta à trava do plug 06. Garantia de ZERO BIT ERROR em Fast e Gigabit Ethernet 07. Montado e testado 100% em fábrica 08. Suporte a IEEE 802.3, 1000 BASE T, 1000 BASE TX, EIA/TIA-854, ANSI-EIA/TIA-862, ATM, Vídeo, Sistemas de Automação Predial e todos os protocolos LAN 09. Comprimento do cabo: 1,5m 10. Citar Marca/Fabricante e modelo para comprovação técnica	Unidade	8,0000	1.000,00	_____	_____
19	Patch cord CAT.6 2,5m 01. Cabo de pares trançados não blindados, composto por 4 pares, Categoria 6 02. Performance elétrica garantida que excede as especificações de canal da TIA 568-B.2-1 Categoria 6, ISO/IEC 11801 Classe E, e a atual TIA "Augmented Category 6" 03. Isolação em polietileno de alta densidade 04. Capa externa em material retardante à chama, CMR, RoHS compliant 05. Capas termoplásticas protetoras coloridas ("boot") injetadas com o mesmo dimensional do conector RJ-45 sobreposta à trava do plug 06. Garantia de ZERO BIT ERROR em Fast e Gigabit Ethernet 07. Montado e testado 100% em fábrica 08. Suporte a IEEE 802.3, 1000 BASE T, 1000 BASE TX, EIA/TIA-854, ANSI-EIA/TIA-862, ATM, Vídeo, Sistemas de Automação Predial e todos os protocolos LAN 09. Comprimento do cabo: 2,5m 10. Citar Marca/Fabricante e modelo para comprovação técnica	Unidade	10,0000	500,00	_____	_____
20	Patch cord CAT.6 3,0m	Unidade	16,0000	100,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	01. Cabo de pares trançados não blindados, composto por 4 pares, Categoria 6 02. Performance elétrica garantida que excede as especificações de canal da TIA 568-B.2-1 Categoria 6, ISO/IEC 11801 Classe E, e a atual TIA "Augmented Category 6" 03. Isolação em polietileno de alta densidade 04. Capa externa em material retardante à chama, CMR, RoHS compliant, COR VERMELHO 05. Capas termoplásticas protetoras coloridas ("boot") injetadas com o mesmo dimensional do conector RJ-45 sobreposta à trava do plug 06. Garantia de ZERO BIT ERROR em Fast e Gigabit Ethernet 07. Montado e testado 100% em fábrica 08. Suporte a IEEE 802.3, 1000 BASE T, 1000 BASE TX, EIA/TIA-854, ANSI-EIA/TIA-862, ATM, Vídeo, Sistemas de Automação Predial e todos os protocolos LAN 09. Comprimento do cabo: 3,0m 10. Citar Marca/Fabricante e modelo para comprovação técnica					
21	Cartão Adaptador PCMCIA - Serial RS-232 01. Mínimo de 2 portas seriais independentes 02. UART 16750 ou superior com FIFO de 64 bytes ou superior 03. Especificação RS-232 04. Conectores DB-9 macho incluso 05. Modos suportados: full-duplex e half-duplex 06. Suporte a Windows 95/98/Me/NT/2000/XP/2003/Vista/7, Windows CE e Linux (Ubuntu, debian, Citrix) 07. Mínimo de 2 anos de garantia	Unidade	699,0000	5,00		
22	Fita Para backup LTO 5 3TB 01. Fita para backup de alta capacidade 02. Capacidade de armazenamento de 1.5TB a 3TB 03. Padrao LTO Ultrium 5 04. Taxa de dados: minimo 140MB/s 05. Espessura tipica da fita: 6.4 microns 06. Numero de trilhas: 1280 07. Largura da trilha: 8.1 microns 08. Durabilidade minima de 20.000 passes curtos e 300 passes longos 09. Com estojo para armazenamento 07. Garantia minima 12 meses	Unidade	465,0000	50,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
23	Cartucho Universal de Limpeza LTO 01. Cartucho para limpeza de unidade de fita para backup 02. Capacidade de 50 utilizações 03. Deve ser totalmente compatível e certificada para utilização com Tape Library IBM TS3200 04. Part Number indicado pelo fabricante: IBM 35L2086 05. Com estojo para armazenamento 06. Garantia mínima 12 meses	Unidade	342,0000	5,00	_____	_____
24	Caixa para armazenamento de Fitas LTO 5 01. Caixa em polietileno resistente 02. Capacidade para 20 cartuchos LTO 5 03. Deve permitir o armazenamento dos cartuchos LTO 5 com o seu estojo. 06. Garantia mínima 12 meses	Unidade	424,0000	5,00	_____	_____
25	Monitor LED LCD 21.5 polegadas 01. Tamanho da tela: 21.5 Polegadas 02. Contraste mínimo: 5.000.000:1 03. Tempo de resposta máximo: 5ms 04. Brilho mínimo: 250 cd/m² 05. Resolução máxima suportada: 1920x1080 a 60Hz 06. Suporte a 16,7 milhões de cores 07. Ângulo de visão típico 170 graus na horizontal e 160 graus na vertical 08. Frequência horizontal 30-83 kHz 09. Frequência vertical 56-75 Hz 10. Revestimento da tela antireflexivo 11. Conexões de entrada D-SUB e DVI 12. Cor predominante preta 13. Base removível com ajuste de inclinação 14. Deve incluir cabo de alimentação, cabo D-SUB e cabo DVI 15. Garantia mínima 12 meses	Unidade	599,0000	15,00	_____	_____
26	Monitor LED LCD 23 polegadas 01. Tamanho da tela: 23 Polegadas 02. Contraste mínimo: 5.000.000:1 03. Tempo de resposta máximo: 5ms 04. Brilho mínimo: 250 cd/m² 05. Resolução máxima suportada: 1920x1080 a 60Hz 06. Suporte a 16,7 milhões de cores 07. Ângulo de visão típico 170 graus na horizontal e 160 graus na vertical 08. Frequência horizontal 30-83 kHz	Unidade	809,0000	15,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	09. Frequencia vertical 56-75 Hz 10. Revestimento da tela antireflexivo 11. Conexoes de entrada D-SUB e DVI 12. Cor predominante preta 13. Base removivel com ajuste de inclinacao 14. Deve incluir cabo de alimentacao, cabo D-SUB e cabo DVI 15. Garantia minima 12 meses					
27	CONJUNTO DE INTERCONEXAO MPO MULTIMODO Conjunto composto por: 2 CASSETES LC/MPO 24 fibras MultiModo 62.5um 24 Conexoes frontais tipo LC 2 Conexoes traseiras tipo MPO 24 fibras multimodo 62.5um Deve atender aos requisitos previstos na norma EIA/TIA-568-B.3 Deve atender aos requisitos RoHS 2002/95/EC Deve atender aos requisitos ISO 9001:2000 Deve atender as condicoes especificadas de uso em ambientes internos da norma TIA-569-B Dimensoes: altura 30.48 mm - largura 91.4 mm - profundidade 116.8 mm Deve ser totalmente compativel para montagem nos DIOs instalados na UFSM: Marca Systimax Modelo 600G2-2U-MOD-SD Apresentar na proposta marca, modelo e part number do fabricante para comprovacao tecnica Se solicitado, apresentar catalogo do produto para comprovacao tecnica 2 CORDOES OPTICOS MPO 12 fibras MultiModo 62.5um 20 metros 12 fibras multimodo 62.5um Cabo com 20 metros sem emendas e com protecao mecanica Conector MPO femea nas duas extremidades com jack Pre-conectorizado e testado em fabrica Deve atender aos requisitos previstos na norma EIA/TIA-568-B.3 Deve atender aos requisitos RoHS 2002/95/EC Deve atender aos requisitos ISO 9001:2000 Deve atender as condicoes especificadas de flamabilidade para aplicacao em PLENUM Para utilizacao em Datacenter e Storage Area Networks, segundo requisitos da norma TIA-942 Temperatura de operacao 0 a 70 graus Celsius Apresentar na proposta marca, modelo e part number do fabricante para comprovacao tecnica	Conjunto	15.600,0000	2,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
28	<p>Se solicitado, apresentar catalogo do produto para comprovacao tecnica</p> <p>CONJUNTO DE INTERCONEXAO MPO MONOMODO</p> <p>Conjunto composto por:</p> <p>2 CASSETES LC/MPO 24 fibras MonoModo</p> <p>24 Conexoes frontais tipo LC</p> <p>2 Conexoes traseiras tipo MPO</p> <p>24 fibras monomodo</p> <p>Deve atender aos requisitos previstos na norma EIA/TIA-568-B.3</p> <p>Deve atender aos requisitos RoHS 2002/95/EC</p> <p>Deve atender aos requisitos ISO 9001:2000</p> <p>Deve atender as condicoes especificadas de uso em ambientes internos da norma TIA-569-B</p> <p>Deve suportar aplicacoes segundo normas IEEE 802.3ae (10 Gigabit Ethernet) e ANSI T11.2 (Fibre Channel)</p> <p>Dimensoes: altura 30.48 mm - largura 91.4 mm - profundidade 116.8 mm</p> <p>Deve ser totalmente compativel para montagem nos DIOs instalados na UFSM:</p> <p>Marca Systimax Modelo 600G2-2U-MOD-SD</p> <p>Apresentar na proposta marca, modelo e part number do fabricante para comprovacao tecnica</p> <p>Se solicitado, apresentar catalogo do produto para comprovacao tecnica</p> <p>2 CORDOES OPTICOS MPO 12 fibras MonoModo 20 metros</p> <p>12 fibras monomodo</p> <p>Cabo com 20 metros sem emendas e com protecao mecanica</p> <p>Conector MPO femea nas duas extremidades com jack</p> <p>Pre-conectorizado e testado em fabrica</p> <p>Deve atender aos requisitos previstos na norma EIA/TIA-568-B.3</p> <p>Deve atender aos requisitos RoHS 2002/95/EC</p> <p>Deve atender aos requisitos ISO 9001:2000</p> <p>Deve atender as condicoes especificadas de flamabilidade para aplicacao em PLENUM</p> <p>Para utilizacao em Datacenter e Storage Area Networks, segundo requisitos da norma TIA-942</p> <p>Temperatura de operacao 0 a 70 graus Celsius</p> <p>Deve suportar aplicacoes segundo normas IEEE 802.3ae (10 Gigabit Ethernet) e ANSI T11.2 (Fibre Channel)</p> <p>Apresentar na proposta marca, modelo e part number do fabricante para comprovacao tecnica</p> <p>Se solicitado, apresentar catalogo do produto para comprovacao tecnica</p>	Conjunto	16.500,0000	8,00		
29	<p>Se solicitado, apresentar catalogo do produto para comprovacao tecnica</p> <p>Fita Laminada Industrial Para Etiquetadora PT-1650</p>	Pacote	260,0000	10,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	01. Kit com 03 unidades de fita laminada industrial 12mm 02. Fita contínua 03. Cor: preto sobre branco 04. Modelo da fita: TZ-S231 ou equivalente 05. Deve apresentar compatibilidade total com etiquetadora PT-1650 06. Apresentar na proposta marca, modelo e part number do fabricante para comprovação técnica 07. Se solicitado, apresentar catalogo do produto para comprovação técnica					
30	Alicate crimpador CAT.6 01. Alicate profissional para crimpagem de conector RJ-45 Categoria 6 02. Deve possuir total compatibilidade com conector modular categoria 6 AMP: PN 5-1375204-3 03. Part Number de referencia do fabricante do conector: PN 790163-1 04. Apresentar marca, modelo e part number na proposta 05. Se solicitado, apresentar catalogo para comprovacao tecnica	Unidade	1.792,0000	10,00	_____	_____
31	Antena Parabolica Direcional 5.8GHz 34dBi 01. Antena parabolica direcional 5.8GHz para link ponto a ponto. 02. Ganho: 32.1 dBi a 34.2 dBi. 03. Faixa de frequencia 4.9GHz a 5.9GHz. 04. Beamwidth horizontal: 3 graus (3dB). 05: Beamwidth vertical: 3 graus (3dB). 06. Front to Back Ratio: -42dB. 07. Polarizacao horizontal e vertical. 08. Isolamento de polarizacao 35 dB min. 09. VSWR 1.4:1. 10. Peso maximo: 14kg. 11. 2 conectores SMA, compativeis com equipamento existente: AirMax Rocket M5. 12. Deve incluir os pigtails para ligacao dos equipamentos Rocket M5. 13. Deve possuir suporte para fixacao do Rocket M5. 14. Deve apresentar total compatibilidade para uso com AirMax Rocket M5, existente na UFSM. 15. A antena e suportes devem ser fabricados em metal, com pintura resistente a intemperies. 16. A antena deve possuir homologacao na Anatel para aplicacao fixa, direcional, categoria II. 17. Apresentar na proposta o numero do certificado de homologacao para comprovacao da mesma. 18. Apresentar na proposta marca, modelo e e Part Number do fabricante para verificar	Unidade	1.456,0000	4,00	_____	_____



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105
Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	total compatibilidade com o equipamento a ser utilizado. 19. Se solicitado, apresentar catalogo tecnico para avaliacao tecnica.					

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