

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

**Processo..:** 23081.011189/2010-99 **Pregão SRP** 280 / 2010 **Data da Emissão:** 02/09/2010**Abertura: Dia:** 23/09/2010 **Hora:** 09:00:00**Objeto Resumido:****Modalidade de Julgamento :** Menor Preço

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
1	<p>TRICASTER- Switching ao vivo de até 6 câmeras</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Suporte a Cenários Virtuais com 3 ângulos de câmeras e 4 níveis de zoom</li><li>- Mais de 500 efeitos de transições digitais (DVEs)</li><li>- Editor Não-Linear integrado com suporte à HDV</li><li>- Graficos (GCs)</li><li>- 2 DDRs com suporte a múltiplos formatos e canal alpha</li><li>- 3 entradas para o exclusivo recurso iVGA</li><li>- Streaming ao vivo com suporte às tecnologias Windows Media e VC1</li><li>- Renderização para Windows e Mac (DVD, iPod, PSP, MPEG-2 e mais)</li><li>- Gravação simultânea AVI e WMV</li><li>- Processamento de cenários virtuais com 8 canais (6 câmeras e 2 DDRs)</li><li>- Livematte(TM) (chroma e luma key) ao vivo, com processamento de bordas e spill (respingos)</li><li>- Suporte a múltiplos ângulos de câmeras com atribuição independente de Cenários Virtuais</li><li>- Suporte a múltiplos fundos que trocam automaticamente com o ângulo da câmera</li><li>- Mapeamento de até dois canais de vídeo separados em quantos objetos desejar, no plano frontal e no fundo</li><li>- Canais secundários podem ser mascarados, permitindo setups com diversos fundos verdes separados</li><li>- Processamento de efeitos avançados como reflexos, sombras, vidros com refração entre outros.</li></ul> <p>Componentes do Software - Produção ao Vivo, Internet streaming, Legendagem Profissional, Captura de Vídeo, Edição de Mídia, Playback de VCR Virtual, Sequenciamento de Imagens, Setup de Câmeras, Gerador de Fundos Coloridos, Audio Mixer.</p> <p>Entradas - 3 entradas de câmeras (vídeo composto ou Y/C), 2 entradas de microfones 1 entrada Stereo RCA, 1 entrada Firewire, 2 entradas USB 2.0, 1 entrada de rede RJ45 (Ethernet)</p> <p>Saídas - 1 saída de vídeo (Y/C ou composto), 1 saída stereo RCA, 1 saída VGA para monitor, 1 saída DVI para projetor, 1 saída para Internet Streaming, Saída de Headphone</p> <p>Armazenamento - 150 Gigabytes (suporta mais de 6 horas de armazenamento de vídeo digital)</p> <p>Formatos Suportados - Vídeo: DV, avi, wmv, MPEG-1. Imagens: png, bmp, jpg, tga, psd</p>	Unidade	30.000,0000	1,00		

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

**Termo de Referência**

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<p>. Audio: wav, mp3 . O NewTek LiveControl 11 é um acessório para os produtos de swicher de corte ao vivo TriCaster. Este teclado possui todos os controles manuais de corte ao vivo, posicionamento e controle de software em vez de usar um teclado e mouse.</p> <p>o Retroiluminação - São oferecidos botões retroiluminados grandes para preview, programa e seleção M/E. o Conexão Física . Consoles de mixagem como este permitem que o usuário tenha a sensação de um estúdio ao vivo padrão e oferece uma conexão física com cada entrada.</p> <p>o Controle - Este dispositivo utilize botões retroiluminados, joysticks e T-bars para controlar a seleção, configuração de câmera, posição de inserção, transição e velocidade de transição.</p> <p>o Atualização -Este console oferece uma atualização de versões anteriores para combinar com funcionalidade de sistema Tricaster de ponta.</p> <p>o Vantagens -Este dispositivo melhora a precisão para produções rápidas, oferece controle tátil e permite que o diretor mantenha o foco no show.</p>					
2	Fita LTO Ultrium 3 01) Capacidade 400/800 Gbytes 02) Compatibilidade: Drivers LTO Ultrium 3 03) Citar Marca e Modelo para comprovação técnica	Caixas	135,0000	20,00	_____	_____
3	Patch Panel Carregado - 24P - Cat. 6 01. TIA/EIA 854 Gigabit Ethernet sobre Cabeamento Cat.6, 1000Base-T GigabitEthernet, 100Base-TX Fast Ethernet, 10Base-T Ethernet 02. Conforme especificações da ANSI/EIA/TIA-568-B.2-1. 03. Conector frontal padrão RJ-45 04. Conector traseiro padrão 110 IDC 05. Suporta a distribuição de condutores com diâmetros de 0,40 mm a 0,64 mm (26 a 22 AWG) 06. Atende padrão de conectorização universal TIA/EIA-568 A/B 07. Acabamento em pintura epóxi de alta resistência a riscos, cor: preto (mínimo 80 micron) 08. Produto resistente e protegido contra corrosão 09. Atende às especificações de uso em ambiente interno (TIA/EIA-569B) 10. Para instalação em rack 19", conforme requisitos da norma TIA/EIA-310E 11. deve ter todas as posições numeradas, permitindo a identificação das	Unidade	500,0000	20,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

**Termo de Referência**

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
4	<p>conexões</p> <p>12. Deve ser fornecido com parafusos de fixação</p> <p>13. Fornecido com suporte traseiro para cabos</p> <p>14. Fornecido com ponto para conexão do circuito de aterramento</p> <p>15. Identificação do fabricante no corpo do produto</p> <p>16. Material do corpo do produto: aço (mínimo 1,5mm espessura)</p> <p>17. Citar Marca/Fabricante e modelo para comprovação técnica</p> <p>Patch cord cat.6 3,0m (RACK)</p> <p>01. Cabo de pares trançados não blindados, composto por 4 pares, Categoria 6</p> <p>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";</p> <p>03. Isolação em polietileno de alta densidade;</p> <p>04. Capa externa em material retardante à chama, CMR, RoHS compliant;</p> <p>05. Capas termoplásticas protetoras coloridas ("boot") injetadas com o mesmo dimensional do conector RJ-45 sobreposta à trava do plug</p> <p>06. Garantia de ZERO BIT ERROR em Fast e Gigabit Ethernet</p> <p>07. Montado e testado 100% em fábrica</p> <p>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</p> <p>09. Comprimento do cabo: 3,0m</p> <p>10. Cores: podera ser solicitado quantidades diferentes para as cores VERMELHO ou CINZA</p> <p>11. Citar Marca/Fabricante e modelo para comprovação técnica</p>	Unidade	29,0000	200,00	_____	_____
5	<p>Cartão Adaptador PCMCIA - Serial RS-232</p> <p>01. Mínimo de 1 portas seriais independentes</p> <p>02. UART 16750 ou superior com FIFO de 64 bytes ou superior</p> <p>03. Especificação RS-232</p> <p>04. Conectores DB-9 macho incluso</p> <p>05. Modos suportados: full-duplex e half-duplex</p> <p>06. Suporte a Windows 95/98/Me/NT/2000/XP/2003/Vista/7, Windows CE e Linux (Ubuntu, debian, Citrix)</p>	Unidade	699,0000	2,00	_____	_____
6	<p>Conjunto de interconexão MPO Multimodo composto por: 9425</p> <p>01. CASSETE LC/MPO 24 fibras MultiModo 62.5um</p>	Conjunto	15.696,0000	4,00	_____	_____



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
7	<p>- Quantidade: 2</p> <p>- 24 Conexoes frontais tipo LC</p> <p>- 2 Conexoes traseiras tipo MPO</p> <p>- 24 fibras multimodo 62.5um</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>- 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: Marca Systemax 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>- Referencia: <a href="http://awapps.commscope.com/catalog/systimax/product_details.aspx?id=32374&amp;tab=1">http://awapps.commscope.com/catalog/systimax/product_details.aspx?id=32374&amp;tab=1</a></p> <p>02. CORDAO OPTICO MPO 12 fibras MultiModo 62.5um 20 metros</p> <p>- Quantidade: 2</p> <p>- 12 fibras multimodo 62.5um</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>- Apresentar na proposta marca, modelo e part number do fabricante para comprovacao tecnica</p> <p>- Apresentar catalogo do produto para comprovacao tecnica</p> <p>- Referencia: <a href="http://awapps.commscope.com/catalog/systimax/product_details.aspx?id=23215&amp;tab=1">http://awapps.commscope.com/catalog/systimax/product_details.aspx?id=23215&amp;tab=1</a></p> <p>OBS. Todos os componentes do conjunto devem ser do mesmo fabricante</p>	Conjunto	16.488,0000	4,00		

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

**Termo de Referência**

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
01)	<p>CASSETE LC/MPO 24 fibras MonoModo</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Quantidade: 2</li><li>- 24 Conexoes frontais tipo LC</li><li>- 2 Conexoes traseiras tipo MPO</li><li>- 24 fibras monomodo</li><li>- Deve atender aos requisitos previstos na norma EIA/TIA-568-B.3</li><li>- Deve atender aos requisitos RoHS 2002/95/EC</li><li>- Deve atender aos requisitos ISO 9001:2000</li><li>- Deve atender as condicoes especificadas de uso em ambientes internos da norma TIA-569-B</li><li>- Deve suportar aplicacoes segundo normas IEEE 802.3ae (10 Gigabit Ethernet) e ANSI T11.2 (Fibre Channel)</li><li>- Dimensoes: altura 30.48 mm - largura 91.4 mm - profundidade 116.8 mm</li><li>- Deve ser totalmente compativel para montagem nos DIOS instalados na UFSM: Marca Systemax Modelo 600G2-2U-MOD-SD</li><li>- Apresentar na proposta marca, modelo e part number do fabricante para comprovacao tecnica</li><li>- Apresentar catalogo do produto para comprovacao tecnica</li></ul>					
02.	<p>CORDAO OPTICO MPO 12 fibras MonoModo 20 metros</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Quantidade: 2</li><li>- 12 fibras monomodo</li><li>- Cabo com 20 metros sem emendas e com protecao mecanica</li><li>- Conector MPO femea nas duas extremidades com jack</li><li>- Pre-conectorizado e testado em fabrica</li><li>- Deve atender aos requisitos previstos na norma EIA/TIA-568-B.3</li><li>- Deve atender aos requisitos RoHS 2002/95/EC</li><li>- Deve atender aos requisitos ISO 9001:2000</li><li>- Deve atender as condicoes especificadas de flamabilidade para aplicacao em PLENUM</li><li>- Para utilizacao em Datacenter e Storage Area Networks, segundo requisitos da norma TIA-942</li><li>- Temperatura de operacao 0 a 70 graus Celsius</li><li>- Deve suportar aplicacoes segundo normas IEEE 802.3ae (10 Gigabit Ethernet) e ANSI T11.2 (Fibre Channel)</li><li>- Apresentar na proposta marca, modelo e part number do fabricante para comprovacao tecnica</li><li>- Apresentar catalogo do produto para comprovacao tecnica</li></ul>					
03.	<p>Todos os componentes do conjunto devem ser do mesmo fabricante</p>					
8	No-Break 1.4 KVA	Unidade	510,0000	250,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	01- Potência: 1400 VA; FP 0,7 02- Entrada: Bivolt, comutação automática; frequência: 60Hz +/-5% 03- Saida: 110 VCA, FP: 0,7; regulação +/- 5% (operação na bateria); +6% e -10% (operação na rede); 60 Hz +/- 1%; Forma de onda do inversor: Senoidal por aproximação (retangular PWM - controle de largura e amplitude) 04- Número de tomadas: 5 05- Citar Marca e modelo para comprovação técnica					
9	Magazine removível para AutoTapeLoader 01. TapeLoader: Dell PowerVault 124T, S/N: CH7EB30325 02. Magazine removível, lado direito (Right); LTO-3; PV124T RIGHT 8-SLOT MAGAZINE (341-2757) 03. Material a ser instalado no equipamento com registro Patrimonial: 127096 04. Citar P/N da Dell para análise técnica.	Unidade	1.600,0000	1,00	_____	_____
10	Memória para servidor Dell 01. Kit com 2 memórias de 4GB de 667MHz FBD SDRAM 02. PartNumber Dell: 311-7371 03. As memórias devem ser instaladas por uma Autorizada e/ou ?Partner? da Dell, com finalidade de preservar a garantia do equipamento. 04. Garantia: 3 anos; onsite	Unidade	2.410,0000	8,00	_____	_____
11	CORDÃO ÓPTICO DUPLEX MULTIMODO 01. Fibra: multimodo 62.5/125u; 02. Comprimento: 2.5 m; 03. Conectores: LC/LC; 04. Normas: Internacional ISO/IEC 11801; Americana: ANSI/TIA/EIA-568-B.3; 05. Montado em fabrica; 06. Cita marca/fabricante e modelo/PartNumber;	Unidade	70,0000	100,00	_____	_____
12	CORDÃO ÓPTICO DUPLEX Monomodo 01. Fibra: multimodo 9/125u; 02. Comprimento: 2.5 m; 03. Conectores: LC/LC; 04. Normas: Internacional ISO/IEC 11801; Americana: ANSI/TIA/EIA-568-B.3; 05. Montado em fabrica; 06. Cita marca/fabricante e modelo/PartNumber;	Unidade	72,0000	100,00	_____	_____



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