

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência****Processo..:** 23081.013254/2009-87    **Pregão SRP**    352 / 2009    **Data da Emissão:** 21/10/2009**Abertura: Dia:** 18/11/2009    **Hora:** 09:00:00**Objeto Resumido:****Modalidade de Julgamento :** Menor Preço

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
1	<p>Rack para Servidores com as seguintes características:</p> <p>Estrutura em perfil de alumínio extrudado possuindo cantoneiras em alumínio injetado.</p> <p>Tampa para fechamento lateral com fecho, montada em chapa de aço 1 mm.</p> <p>Deverá possuir blendes verticais localizados na parte frontal do rack.</p> <p>Deverá possuir base soleira fixa com capacidade de suportar no mínimo 500 Kg.</p> <p>Porta em aço 1mm com com chapa perfurada hexagonal, capacidade de abertura de até 180°, com kit cilindro com chave.</p> <p>Porta traseira bi-partida em aço 1 mm com chapa perfurada hexagonal, com kit cilindro com chave.</p> <p>Perfil vertical 19' em chapa de aço eletrozincada com espessura de 1,5mm ou alumínio extrudado.</p> <p>Deverá possuir 2 dutos laterais com portas para organização de cabos, fixados na parte posterior do rack, montados com chapa 1,5mm, possuindo rasgos para condução e amarração dos cabos.</p> <p>Deverá possuir organizadores verticais de cabos fixados na parte posterior do rack.</p> <p>Longarina de montagem em chapa de aço eletrozincada com espessura de 1,5 mm.</p> <p>Fechamento com pintura a pó texturizada Rack na cor Preto RAL 9011.</p> <p>Blendes de acabamento na cor Preto RAL 9011.</p> <p>Deverá ser fornecido com 2 calhas elétricas com um mínimo de 8 tomadas bipolares com terra (2P+T, 30A/ 250V), com furação nas extremidades para fixação na estrutura do rack, possuindo cabo de interligação tipo PP 3x1,5mm com no mínimo 3 metros de comprimento.</p> <p>Deverá possuir módulo para acoplamento de rack confeccionado em chapa de aço zincada de 2 mm.</p> <p>O rack deverá possuir certificações dos seguintes testes: Teste de Grau de proteção DIN 40050/IEC 529, Padrão NEMA 12, Teste de RFI conforme MDL-STD 285, VG 95373 parte 15, Teste MIL-STD 810E, ETS 300019, Bellcore TR-NWT 000063 Zona 4, Aterramento VDE 0100 540.</p> <p>Deverá possuir sistema de aterramento a ser fixado na própria estrutura do rack constituído por uma barra de cobre de 3 mm com terminais para fixação.</p> <p>Deverá ser fornecido com o rack 1 kit de montagem composto de no mínimo 50 porcas-mola M5 grande, 50 parafusos M5x10mm e 50 arruelas lisas.</p> <p>Anexar catálogo técnico do fabricante com características técnicas para análise.</p> <p>Dimensões: conforme norma DIN 4194 e IEC 297-3, padrão 19', 800 mm de largura,</p>	Unidade	7.500,0000	1,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
2	<p>altura de 44U', profundidade externa mínima de 1100 mm. Anexar catálogo técnico do fabricante com características técnicas para análise.</p> <p>Equipamento para emenda óptica com as seguintes características: Peso não superior a 2,2 kg, incluindo a bateria interna e forno para protetor de emenda. Display colorido transreflectivo de 3,5", permitindo visão a luz direta do sol Interface gráfica com o usuário com instruções de operação Instruções de manutenção na tela, com fotos jpeg e ilustrações Permite armazenar imagens da fibra durante o processo de fusão 150 programas disponíveis para as fusões e 10 programas para o forno; Tempo de emenda típico de 9 segundos Bateria interna com capacidade de 90 fusões ou 70 ciclos ( Fusão+Forno) Bateria interna com carregamento automático, mesmo com a máquina em operação Tempo de recarga da bateria: 2 horas Permite conectar e desconectar o carregador de bateria com a máquina ligada; Alinhamento pelo núcleo da fibra Processamento automático das fusões, com interrupção do processo, caso detecte erro na clivagem ou sujeira na fibra. Inspeção automática da fibra antes e depois da emenda. Fusão de fibras Monomodo (SMF), Multimodo (MMF), DSF (Dispersion Shifted Fiber) NZDSF (Non-Zero Dispersion Shifted Fiber), CSF (Cut-off Shifted Fiber), EDF (Fibra Dopada com Érbio); Diâmetro da fibra / revestimento: 80 a 150µm / 150 a 900µm; Perda de inserção média SMF (0.02dB), MMF (0.01dB), DSF (0.04dB) e NZDSF (0.03dB) Perda de retorno na emenda: &gt; 60 dB Comprimento de clivagem: 5 a 16mm(250µm), 10 ou 16mm (900µm) Emenda com atenuação programável de 0 a 20 dB, com passos de 0,1 dB Teste de tração com força de 2,0N (padrão) ou 4,4N (opcional) Estimativa de perda na emenda Armazenamento dos últimos 1500 resultados de fusão em memória interna; Visão assimétrica e simultânea do eixo X e Y; Forno para aquecimento do protetor de emenda incorporado à máquina, aplicável para protetores de 40mm e 60mm Tempo do ciclo de aquecimento do protetor de emenda: 37 segundos; Display reversível (180°) para operação nas 2 direções; Alimentação: AC 85 a 264 VAC, 50/60 Hz – DC 11 a 17 VDC – Bateria recar. Li-ion; O equipamento deverá ser fornecido com maleta rígida pra transporte. Com o fornecimento do equipamento deverá ser fornecido treinamento técnico "on site" através de técnico treinado e certificado pelo fabricante, com um mínimo de 4</p>	Unidade	35.000,0000	1,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	horas/aula aos usuários em local, data e hora a serem determinados pelo comprador até 10 dias depois da entrega do equipamento. O equipamento a ser fornecido deverá ter a garantia mínima de 1 ano. Deverá ser apresentada declaração do fabricante de que dispõe de assistência técnica no Brasil. Enviar catálogo.					
3	Portas - 48 portas 10/100 Mbps, Autosensing - 02 portas 10/100/1000BASE-T - 02 portas Combo 10/100/1000BASE-T/SPF Padrões - IEEE 802.3 - IEEE 802.3u - IEEE 802.3x, Flow Control - Suporte de Operações Half/Full-Duplex - Todas as portas suportam Auto MDI-X/MDI-II Cross Over - IEEE 802.3ab - IEEE 802.3z (somente para portas Combo) Switching Capacity: 17.6 Gbps Tamanho da Tabela MAC Address: 8 K MAC address por dispositivo. 64-byte Packet Forwarding Rate: 13.1 Mpps Jumbo Frame - 2048 Bytes Tagged - 2044 Bytes Un-Tagged L2 Features - IGMP Snooping v1, v2 (max. 256 grupos) - IGMP Snooping Fast Leave - 802.1D Spanning Tree - 802.1w Rapid Spanning Tree - 802.1s Multiple Spanning Trees - BPDU filtering per port - STP loopback detection - 802.3ad Link Aggregation (8 portas por grupo/ 6 grupos por dispositivo) - Port mirroring (um para um, muitos para um) - Jumbo Frame (max. 2048 bytes)	Unidade	4.800,0000	4,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<p>VLAN</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Standard: 802.1Q</li><li>- Static VLAN groups: 4K</li><li>- Dynamic VLAN groups: 200</li><li>- GVRP</li></ul> <p>Qualidade de Serviço (QoS)</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Filas de Prioridade 802.1p: padrão</li><li>- Número de Filas de Prioridade 802.1p: 4 filas</li><li>- Suporte Modo WRR/Strict</li><li>- Classificação de pacote (CoS) baseada em: porta de Switch, VLAN ID, Número de porta TCP/UDP, MAC address, IPv4, Prioridade 802.1p, TOS, DSCP, Tipo de Protocolo, Conteúdo do Pacote Definido pelo Usuário</li></ul> <p>Access Control List (ACL)</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- 256 perfis/Regras</li><li>- Multi-layer ACL based on: porta de Switch VLAN ID Número de porta TCP/UDP MAC address IPv4 Prioridade 802.1p DSCP Tipo de Protocolo Conteúdo do Pacote Definido pelo Usuário Time-based ACL</li></ul> <p>Acesso/Segurança da Rede</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- RADIUS/TACACS+ Authentication for Management Access</li><li>- RADIUS Accounting for Management Access</li><li>- RADIUS Authentication</li><li>- Port security (max. 16 MAC entries per port)</li><li>- 802.1X Port-based Access Control</li><li>- 802.1X MAC-based Access Control</li><li>- 802.1X Guest VLAN</li><li>- SSH v1, v2 / SSL v3</li><li>- CPU Interface Filtering</li><li>- Traffic segmentation</li><li>- Broadcast Storm Control</li><li>- D-Link Safeguard Engine</li></ul> <p>Controle de Largura de Banda</p> <p>Limite de largura de banda de acordo com a velocidade da rede:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Inferior a 2Mbps: 64KB</li><li>- Inferior a 100Mbps: 1MB</li><li>- Superior a 100Mbps: 8MB</li></ul> <p>Administração</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Single IP Management</li><li>- Web-based GUI</li><li>- CLI (Command Line Interface)</li></ul>					

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<ul style="list-style-type: none"><li>- Telnet client/server</li><li>- TFTP client</li><li>- SNMP v1, v2c, v3</li><li>- RMON v1, v2</li><li>- BOOTP/DHCP Client</li><li>- SNTP</li><li>- SYSLOG</li><li>- Dual image</li><li>- Port description</li><li>- Web GUI traffic/CPU monitoring</li><li>- SNMP trap on MAC notification</li><li>- DHCP Auto Configuration</li><li>- DHCP relay</li><li>- DHCP relay option 82</li><li>- SMTP client (e-mail notification)</li></ul> <p>Suporte MIB</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- MIBII (RFC 1213)</li><li>- Bridge MIB (RFC 1493)</li><li>- SNMP v2 MIB (RFC 1907)</li><li>- RMON MIB (RFC 1757, 2819)</li><li>- RMON v2 MIB Probe config group (RFC 2021)</li><li>- Ether-like MIB (RFC 1643, 2358, 2665)</li><li>- 802.1p MIB (RFC 2674)</li><li>- IF MIB (RFC 2233, 2863)</li><li>- RADIUS Authentication Client MIB (RFC 2618)</li><li>- RADIUS Accounting Client MIB (RFC 2620)</li><li>- Ping &amp; TRACEROUTE MIB (RFC 2925)</li><li>- Private MIB</li></ul> <p>Indicadores LEDs Diagnósticos</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Power (por dispositivo)</li><li>- Console (por dispositivo)</li><li>- Link/Activity (Por porta)</li><li>- Speed Indicator (Por porta)</li></ul> <p>Fonte de alimentação: AC Input: 100 - 240 VAC, 50-60 Hz, automática</p> <p>Tamanho: Kit para montagem em rack padrão de 19", 1 U</p>					



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