

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105**  
**Termo de Referência****Processo...:** 23081.014028/2012-19    **Pregão SRP**    317 / 2012    **Data da Emissão:** 03/10/2012**Abertura: Dia:** 29/10/2012    **Hora:** 09:00:00**Objeto Resumido:****Modalidade de Julgamento :** Menor Preço

| Item | Especificação   | Unidade | Preço Máximo | Quantidade | Preço Unitário | Preço Total |
|------|---|---------|--------------|------------|----------------|-------------|
| 1    | Kit - Lupa c/ luminária aumento de 5 x e 8 x<br>Descrição:<br>- Lente de vidro óptico de 90mm de diâmetro<br>- Aumento de 5x e 8x<br>- Lâmpada fluorescente compacto de 11 W<br>- Reator eletrônico<br>- Haste flexível<br>- Tampa protetora<br>- Botão liga e desliga na base<br>Tensão de operação: 110/220 V<br>Modelo de referência: Hikari HK-200Z   | Unidade | 110,0000     | 32,00      | _____          | _____       |
| 2    | Kit de ferramentas contendo :<br>Estojo para guardar as ferramentas<br>- Alicates bico fino<br>- Alicates diagonal<br>- Cortador de fios<br>- Ferro de soldar 30 W (somente 110 V)<br>- Chave Phillips nº 0<br>- Chave Phillips nº 1<br>- Chave de fenda reversível p/ Phillips nº 2 e 1/4<br>- Chave de fenda reversível p/ T10/T15 torx<br>- Chave de fenda 1/4<br>- Chave de fenda 3/16<br>- Chave de porca 1/8<br>- Chave de porca 3/16<br>- Chave Inglesa<br>- Extrator<br>- Tubo p/ peças sobressalentes<br>- Pinça p/ chips anti-estática<br>- Pinça c/ 3 dentes<br>- Pinça T1 p/ soldar e segurar<br>- Inserir de chip anti-estático<br>Modelo de referência: LeaderShip 1800 peças | Unidade | 90,0000      | 32,00      | _____          | _____       |

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

**Termo de Referência**

| Item | Especificação  | Unidade | Preço Máximo | Quantidade | Preço Unitário | Preço Total |
|------|--|---------|--------------|------------|----------------|-------------|
| 3    | Multímetro digital com sensor de temperatura<br>Medição de temperatura até 1000°C (sensor incluso)<br>MEDIÇÃO DE TENSÃO AC E CC<br>MEDIÇÃO DE CORRENTE CC<br>MEDIÇÃO DE RESISTÊNCIA<br>MEDIÇÃO DE DIODOS<br>MEDIÇÃO DE TRANSITOR (HFE)<br>TESTE DE CONTINUIDADE AUDÍVEL<br>SINAIS DE SAÍDA P/ TESTE<br>INDICAÇÃO MÁXIMA DO DISPLAY- 1999<br>SENSOR DE TEMPERATURA (TIPO J - FERRO CONSTANTAN)<br>DIMENSÕES 22x 68 x125mm<br>PESO 120 GRAMAS<br>Modelo de referência: KITA MD950  | Unidade | 70,0000      | 32,00      |                |             |
| 4    | Rack 12Ux700mm parede com porta acrílico fechado<br>largura de 19 polegadas, 12 U de altura e profundidade externa de 700 mm.<br>- Cor: preto fosco<br>- Altura: 12 U<br>- Largura: 19 polegadas (profundidade útil de 63,2 cm)<br>- Porta frontal intercambiável com visor em acrílico de 2,00 mm.<br>- Rack com teto, laterais, porta traseira perfurada e porta dianteira com acrílico.<br>- Específico para gabinetes rack de servidor ou equipamentos de infraestrutura.<br>- Estrutura feita em aço carbono pré-zincado com espessura 0,95 mm.<br>- Pintura epóxi-pó de alta resistência.<br>- Possui 2 planos de réguas 19" (frontal/traseiro) reguláveis.<br>- Sistema de fixação que possibilita montagem e desmontagem através de parafusos.<br>- Tampas laterais removíveis através de fecho rápido (travas).<br>- Parte traseira com recorte regulável para passagem de cabos.<br>- Porta em acrílico para visualização dos equipamentos.<br>- Travamento através de fechos lingüeta com chave e segredos individuais.<br>- Kit de fixação incluso. (porcas gaiolas e parafusos M5). | Unidade | 550,0000     | 4,00       |                |             |
| 5    | Régua com 8 Tomadas 19' 1U<br>Potência máxima do conjunto: 1800VA<br>Corrente máxima do conjunto: 16A<br>Tensão de entrada e saída: 110/220V (Bivolt)<br>Cabo: PP plug NBR 14.136<br>Comprimento do cabo: 1,50mts<br>Bitola: 3 x 1,50mm<br>Tomadas: 8 NBR 14.136, na tampa (1U)  | Unidade | 70,0000      | 4,00       |                |             |

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

**Termo de Referência**

| Item | Especificação   | Unidade | Preço Máximo | Quantidade | Preço Unitário | Preço Total |
|------|---|---------|--------------|------------|----------------|-------------|
|      | Frequência de entrada: 50/60Hz<br>Gabinete: Metálico epóxi de alta resistência  |         |              |            |                |             |
| 6    | Patch panel CAT6 T568A/B 24 portas 19 polegadas   | Unidade | 454,0000     | 6,00       |                |             |
| 7    | Guia de cabos p/ rack de 19 poleg. 1U<br>- Confeccionado em aço com acabamento em pintura epóxi de alta resistência a riscos na cor preta.<br>- Produto resistente e protegido contra corrosão.<br>- Com tampa metálica removível.<br>Modelo de referência: Nilko NK030163-A001   | Unidade | 30,0000      | 5,00       |                |             |
| 8    | Switch 24 portas gerenciável via web montagem em RACK 1U<br>- Gerenciamento: gerenciável via Softwares de gerenciamento SNMP, configuração duplex, VLANs, agregação de link, monitoramento de tráfego, Tráfego VoIP, suporta protocolo RSTP (Rapid Spanning Tree Protocol), priorização e autenticação de portas<br>- Portas: 24 portas 10/100 BaseTX - Conector RJ-45, 02 portas COMBO 10/100/1000 BaseTX RJ-45 (inclusas) ou dois slots SFP Mini-GBIC, podendo acomodar cartões 1000BASE-SX e 1000BASE-LX (cartões SFP opcionais), MDI/MDIX automático em cada porta<br>- Switch Camada 2, non-blocking, Full e Half Duplex com auto-negociação e controle de fluxo. Quatro filas de hardware por porta, enfileiramento round robin com sistema de peso<br>• Performance: 8,8 Gbps (switching) e 6,6 Mbps (forwarding)<br>• Suporte a VLAN: 256 VLANs (IEEE 802.1Q)<br>• MAC Address: 8.192 Acessórios Inclusos<br>• Cabo de alimentação • Pés de Borracha<br>• Kit para montagem em RACK<br>• Guia do Usuário (Inglês)<br>• CD para Instalação Dados Complementares<br>• Dimensões: 4,4 x 44 x 17 cm<br>• Peso: 1,7 kg<br>Modelo de referência: 3Com 2226 - 3CBLSF26 | Unidade | 800,0000     | 4,00       |                |             |
| 9    | Switch Gerenciável 48 Portas Giga 10/100/1000 + 4 Portas SFP p/ Fibra<br>- 52 Portas. 48 portas 10/100/1000 Autosensing + 4 portas<br>- Mini-GBIC SFP<br>- Largura de Banda: 104 Gbps, para maior performance entre as portas<br>- Switch Layer 2 e 3: full-rate nonblocking em todas as portas, full-/half-duplex com auto-negociação, controle de fluxo, suporte a IEEE 802.1Q VLAN, priorização de tráfego IEEE 802.1p, snooping IGMP; e mais 32 Rotas Estáticas<br>- VLAN: Suporta Até 256 VLANs (IEEE 802.1Q)  | Unidade | 3.000,0000   | 1,00       |                |             |

**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>- Convergência: 4 filas em hardware por porta; priorização de porta na Camada 2 (802.1p) e na Camada 3 (TOS com DSCP); atribuição automática de VLAN para tráfego de voz e mais</li><li>- Segurança: Login na rede baseado no IEEE 802.1X; ACLs avançadas</li><li>- Interface de Cabeamento:<ul style="list-style-type: none"><li>48 x RJ-45 10BASE-T/100BASE-TX</li><li>4 x Portas Mini-GBIC SFP para Módulos de Fibra</li><li>1 x Porta Console para Gerenciamento alternativo</li></ul></li><li>- Gerenciamento do Switch :Configuração via Web, Configuração SNMP</li><li>- Suporte à endereço MAC: 8.192 endereços</li><li>- Energia: Bi-Volt , 110v / 220v</li><li>- Operação silenciosa:</li><li>- O projeto dispensa ventoinhas, o que garante que nenhum ruído dos switches irá causar desconforto</li><li>- Padrões Suportados:<ul style="list-style-type: none"><li>IEEE 802.1d Spanning Tree / IEEE 802.1p Priority Tags / IEEE 802.1Q VLANs / IEEE 802.1X Port Security / IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree / IEEE 802.3 Ethernet/ IEEE 802.3ab Gigabit Ethernet /IEEE 802.3ad Link Aggregation /IEEE 802.3u Fast Ethernet /IEEE 802.3x Flow Control/ IEEE 802.3z Gigabit Ethernet</li><li>ISO 8802-3</li></ul></li><li>Modelo de referência: 3COM 2952 - 3CRBSG5293</li></ul> |         |              |            |                |             |
| 10   | <p>WISP Access Point com roteador e bridge padrão 802.11B/G/N 150Mbps com 4 portas RJ45 padrão IEEE802.3/802.3u + 1 porta RJ45 WAN</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- modos de operação: AP router OU WISP router + AP,</li><li>- MAC address cloning</li><li>- firewall / - servidor DHCP / - DDNS</li><li>- Leds indicadores de Power, System, WLAN, WAN, Act/Link (4 x Ethernet)</li><li>- Interface gerenciável via navegador WEB</li><li>- Tensão de operação: 230 VAC / 9 VDC (AC/DC adaptador incluído)</li><li>- Manual do produto em português</li><li>- Antena 1/4 L dipole (3 dBi), com possibilidade de conexão de antena externa conector SMA R/P</li><li>- Internet access filtering</li><li>- static / dynamic routing</li><li>- AP in 802.11g/b/n standards (até 150 Mbps) -</li></ul> <p>banda de operação 2.4 - 2.4835GHz</p> <p>taxas máxima de throughput: -11n: 150Mbps, - 11g: 54Mbps, -11b: 11Mbps</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- router</li><li>- 64/128/152-bit criptografia WEP de autenticação WPA/WPA2, segurança e WPA-</li></ul>  | Unidade | 100,0000     | 8,00       |                |             |

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

**Termo de Referência**

| Item | Especificação   | Unidade | Preço Máximo | Quantidade | Preço Unitário | Preço Total |
|------|---|---------|--------------|------------|----------------|-------------|
|      | PSK/WPA2-PSK, TKIP / AES encriptação de segurança<br>- suporte a desativar a publicação de SSID<br>- controle de acesso baseado em endereços MAC<br>- Filtragem de endereços IP, domínios, endereços MAC<br>- Suporte de UPnP, DNS dinâmico, roteamento estático, VPN pass-through<br>- As estatísticas do tráfego gerado por diversos computadores na rede<br>- ICMP-FLOOD, UDP-FLOOD, TCP-SYN filtros de inundação<br>- Bloqueio de solicitações de ping para portas LAN e WAN<br>- suporte a atualização de firmware<br>Modelo de referência: TL-WR743ND |         |              |            |                |             |
| 11   | Switch 8 portas 10/100 de alto rendimento<br>Modelo de referência: DES-1008a D Link   | Unidade | 60,0000      | 8,00       |                |             |
| 12   | Surface box com duas portas RJ45<br>Caixa de Sobrepor 2 Portas - Para Keystone<br>fixação por parafuso ou fita dupla-face   | Unidade | 6,0000       | 33,00      |                |             |
| 13   | Caixa cabo cat 6 4 pares de fio<br>- Categoria 6<br>- Área do fio: 24AWG<br>- Comprimento total do fio: 305m<br>- Cor do capa: vermelho   | Unidade | 650,0000     | 4,00       |                |             |
| 14   | Alicate crimpador cortador e decapador<br>Com suporte a conectorização de plugs RJ45 P8 e RJ11 P6<br>Com catraca  | Unidade | 25,0000      | 16,00      |                |             |
| 15   | Testador de cabos par trançado para conectores RJ45, RJ11<br>Verifica continuidade de cabo, falta de cabo, circuito aberto, curto, cabo em linha ou cabos cruzados.<br>Possui um LED por par de cabos e um aviso sonoro que permitem rápida visualização dos resultados.<br>Características técnicas:<br>Funciona com uma bateria alcalina de 9 VDC (Não inclusa)<br>Botão de posição (ligado, desligado e Stand-by)<br>Conectores do testador e do remoto: RJ11 RJ45 fêmea.<br>Modelo de referência: Smart 10463   | Unidade | 25,0000      | 8,00       |                |             |
| 16   | Espelho 4X2 com 1 furos para RJ45<br>Modelo de referência: KLIN BR 12554 - INJETEL  | Unidade | 3,0000       | 32,00      |                |             |
| 17   | Conector Fêmea RJ45 CAT6  | Unidade | 25,0000      | 97,00      |                |             |
| 18   | Conector Macho RJ45   | Unidade | 1,0000       | 200,00     |                |             |

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

| Item | Especificação  | Unidade | Preço Máximo | Quantidade | Preço Unitário | Preço Total |
|------|--|---------|--------------|------------|----------------|-------------|
| 19   | Patch cable cat 6 2.5m cor AZUL  | Unidade | 9,0000       | 100,00     |                |             |
| 20   | Patch cable cat 6 2.5m cor VERMELHO  | Unidade | 9,0000       | 20,00      |                |             |
| 21   | Ferro de Soldar 220V~ 70W, Modelo de referência Marca Fame   | Unidade | 65,0000      | 32,00      |                |             |
| 22   | Sugador de solda. Modelo de referência Worker 08737  | Unidade | 5,0000       | 32,00      |                |             |
| 23   | Suporte para Ferro de solda. Modelo de referência Vonder 10066.  | Unidade | 16,0000      | 32,00      |                |             |
| 24   | Estanho em Fio, tubinho para solda 1mm 63x37 25g   | Unidade | 5,0000       | 12,00      |                |             |
| 25   | Rack 6 Ux700mm parede com porta acrílico fechado<br>largura de 19 polegadas, 12 U de altura e profundidade externa de 700 mm.<br>- Cor: preto fosco<br>- Altura: 6 U<br>- Largura: 19 polegadas (profundidade útil de 63,2 cm)<br>- Porta frontal intercambiável com visor em acrílico de 2,00 mm.<br>- Rack com teto, laterais, porta traseira perfurada e porta dianteira com acrílico.<br>- Específico para gabinetes rack de servidor ou equipamentos de infraestrutura.<br>- Estrutura feita em aço carbono pré-zincado com espessura 0,95 mm.<br>- Pintura epóxi-pó de alta resistência.<br>- Possui 2 planos de régua 19" (frontal/traseiro) reguláveis.<br>- Sistema de fixação que possibilita montagem e desmontagem através de parafusos.<br>- Tampas laterais removíveis através de fecho rápido (travas).<br>- Parte traseira com recorte regulável para passagem de cabos.<br>- Porta em acrílico para visualização dos equipamentos.<br>- Travamento através de fechos lingüeta com chave e segredos individuais.<br>- Kit de fixação incluso. (porcas gaiolas e parafusos M5). | Unidade | 400,0000     | 1,00       |                |             |

**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