

**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 Descrição: - Lente de vidro óptico de 90mm de diâmetro - Aumento de 5x e 8x - Lâmpada fluorescente compacto de 11 W - Reator eletrônico - Haste flexível - Tampa protetora - Botão liga e desliga na base Tensão de operação: 110/220 V Modelo de referência: Hikari HK-200Z	Unidade	110,0000	32,00	_____	_____
2	Kit de ferramentas contendo : Estojo para guardar as ferramentas - Alicata bico fino - Alicata diagonal - Cortador de fios - Ferro de soldar 30 W (somente 110 V) - Chave Phillips nº 0 - Chave Phillips nº 1 - Chave de fenda reversível p/ Phillips nº 2 e 1/4 - Chave de fenda reversível p/ T10/T15 torx - Chave de fenda 1/4 - Chave de fenda 3/16 - Chave de porca 1/8 - Chave de porca 3/16 - Chave Inglesa - Extrator - Tubo p/ peças sobressalentes - Pinça p/ chips anti-estática - Pinça c/ 3 dentes - Pinça T1 p/ soldar e segurar - Inserir de chip anti-estático 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 Medição de temperatura até 1000°C (sensor incluso) MEDIÇÃO DE TENSÃO AC E CC MEDIÇÃO DE CORRENTE CC MEDIÇÃO DE RESISTÊNCIA MEDIÇÃO DE DIODOS MEDIÇÃO DE TRANSITOR (HFE) TESTE DE CONTINUIDADE AUDÍVEL SINAIS DE SAÍDA P/ TESTE INDICAÇÃO MÁXIMA DO DISPLAY- 1999 SENSOR DE TEMPERATURA (TIPO J - FERRO CONSTANTAN) DIMENSÕES 22x 68 x 125mm PESO 120 GRAMAS Modelo de referência: KITA MD950	Unidade	70,0000	32,00	_____	_____
4	Rack 12Ux700mm parede com porta acrílico fechado largura de 19 polegadas, 12 U de altura e profundidade externa de 700 mm. - Cor: preto fosco - Altura: 12 U - Largura: 19 polegadas (profundidade útil de 63,2 cm) - Porta frontal intercambiável com visor em acrílico de 2,00 mm. - Rack com teto, laterais, porta traseira perfurada e porta dianteira com acrílico. - Especifico para gabinetes rack de servidor ou equipamentos de infraestrutura. - Estrutura feita em aço carbono pré-zincado com espessura 0,95 mm. - Pintura epóxi-pó de alta resistência. - Possui 2 planos de réguas 19" (frontal/traseiro) reguláveis. - Sistema de fixação que possibilita montagem e desmontagem através de parafusos. - Tampas laterais removíveis através de fecho rápido (travas). - Parte traseira com recorte regulável para passagem de cabos. - Porta em acrílico para visualização dos equipamentos. - Travamento através de fechos lingüeta com chave e segredos individuais. - Kit de fixação incluso. (porcas gaiolas e parafusos M5).	Unidade	550,0000	4,00	_____	_____
5	Régua com 8 Tomadas 19' 1U Potência máxima do conjunto: 1800VA Corrente máxima do conjunto: 16A Tensão de entrada e saída: 110/220V (Bivolt) Cabo: PP plug NBR 14.136 Comprimento do cabo: 1,50mts Bitola: 3 x 1,50mm 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
6	Frequência de entrada: 50/60Hz Gabinete: Metálico epóxi de alta resistência Patch panel CAT6 T568A/B 24 portas 19 polegadas	Unidade	454,0000	6,00	_____	_____
7	Guia de cabos p/ rack de 19 poleg. 1U - Confeccionado em aço com acabamento em pintura epóxi de alta resistência a riscos na cor preta. - Produto resistente e protegido contra corrosão. - Com tampa metálica removível. Modelo de referência: Nilko NK030163-A001	Unidade	30,0000	5,00	_____	_____
8	Switch 24 portas gerenciável via web montagem em RACK 1U - 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 - 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 - 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 • Performance: 8,8 Gbps (switching) e 6,6 Mbps (forwarding) • Suporte a VLAN: 256 VLANs (IEEE 802.1Q) • MAC Address: 8.192 Acessórios Inclusos • Cabo de alimentação • Pés de Borracha • Kit para montagem em RACK • Guia do Usuário (Inglês) • CD para Instalação Dados Complementares • Dimensões: 4,4 x 44 x 17 cm • Peso: 1,7 kg 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 - 52 Portas. 48 portas 10/100/1000 Autosensing + 4 portas - Mini-GBIC SFP - Largura de Banda: 104 Gbps, para maior performance entre as portas - 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 - 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
10	<p>- 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</p> <p>- Segurança: Login na rede baseado no IEEE 802.1X; ACLs avançadas</p> <p>- Interface de Cabeamento: 48 x RJ-45 10BASE-T/100BASE-TX 4 x Portas Mini-GBIC SFP para Módulos de Fibra 1 x Porta Console para Gerenciamento alternativo</p> <p>- Gerenciamento do Switch :Configuração via Web, Configuração SNMP</p> <p>- Suporte à endereço MAC: 8.192 endereços</p> <p>- Energia: Bi-Volt , 110v / 220v</p> <p>- Operação silenciosa:</p> <p>- O projeto dispensa ventoinhas, o que garante que nenhum ruído dos switches irá causar desconforto</p> <p>- Padrões Suportados: 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 ISO 8802-3</p> <p>Modelo de referência: 3COM 2952 - 3CRBSG5293</p>	Unidade	100,0000	8,00		
	<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> <p>- modos de operação: AP router OU WISP router + AP,</p> <p>- MAC address cloning</p> <p>- firewall / - servidor DHCP / - DDNS</p> <p>- Leds indicadores de Power, System, WLAN, WAN, Act/Link (4 x Ethernet)</p> <p>- Interface gerenciável via navegador WEB</p> <p>- Tensão de operação: 230 VAC / 9 VDC (AC/DC adaptador incluído)</p> <p>- Manual do produto em português</p> <p>- Antena 1/4 L dipole (3 dBi), com possibilidade de conexão de antena externa conector SMA R/P</p> <p>- Internet access filtering</p> <p>- static / dynamic routing</p> <p>- AP in 802.11g/b/n standards (até 150 Mbps) - banda de operação 2.4 - 2.4835GHz taxas máxima de throughput: -11n: 150Mbps, - 11g: 54Mbps, -11b: 11Mbps</p> <p>- router</p> <p>- 64/128/152-bit criptografia WEP de autenticação WPA/WPA2, segurança e WPA-</p>					

**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 - suporte a desativar a publicação de SSID - controle de acesso baseado em endereços MAC - Filtragem de endereços IP, domínios, endereços MAC - Suporte de UPnP, DNS dinâmico, roteamento estático, VPN pass-through - As estatísticas do tráfego gerado por diversos computadores na rede - ICMP-FLOOD, UDP-FLOOD, TCP-SYN filtros de inundação - Bloqueio de solicitações de ping para portas LAN e WAN - suporte a atualização de firmware Modelo de referência: TL-WR743ND					
11	Switch 8 portas 10/100 de alto rendimento Modelo de referência: DES-1008a D Link	Unidade	60,0000	8,00	_____	_____
12	Surface box com duas portas RJ45 Caixa de Sobrepor 2 Portas - Para Keystone fixação por parafuso ou fita dupla-face	Unidade	6,0000	33,00	_____	_____
13	Caixa cabo cat 6 4 pares de fio - Categoria 6 - Área do fio: 24AWG - Comprimento total do fio: 305m - Cor do capa: vermelho	Unidade	650,0000	4,00	_____	_____
14	Alicate crimpador cortador e decapador Com suporte a conectorização de plugs RJ45 P8 e RJ11 P6 Com catraca	Unidade	25,0000	16,00	_____	_____
15	Testador de cabos partrançado para conectores RJ45, RJ11 Verifica continuidade de cabo, falta de cabo, circuito aberto, curto, cabo em linha ou cabos cruzadosos. Possui um LED por par de cabos e um aviso sonoro que permitem rápida visualização dos resultados. Características técnicas: Funciona com uma bateria alcalina de 9 VDC (Não inclusa) Botão de posição (ligado, desligado e Stand-by) Conectores do testador e do remoto: RJ11 RJ45 fêmea. Modelo de referência: Smart 10463	Unidade	25,0000	8,00	_____	_____
16	Espelho 4X2 com 1 furos para RJ45 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 largura de 19 polegadas, 12 U de altura e profundidade externa de 700 mm. - Cor: preto fosco - Altura: 6 U - Largura: 19 polegadas (profundidade útil de 63,2 cm) - Porta frontal intercambiável com visor em acrílico de 2,00 mm. - Rack com teto, laterais, porta traseira perfurada e porta dianteira com acrílico. - Especifico para gabinetes rack de servidor ou equipamentos de infraestrutura. - Estrutura feita em aço carbono pré-zincado com espessura 0,95 mm. - Pintura epóxi-pó de alta resistência. - Possui 2 planos de réguas 19" (frontal/traseiro) reguláveis. - Sistema de fixação que possibilita montagem e desmontagem através de parafusos. - Tampas laterais removíveis através de fecho rápido (travas). - Parte traseira com recorte regulável para passagem de cabos. - Porta em acrílico para visualização dos equipamentos. - Travamento através de fechos lingüeta com chave e segredos individuais. - 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