

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência****Processo...:** 23081.013237/2009-40 **Pregão SRP** 351 / 2009 **Data da Emissão:** 22/10/2009**Abertura: Dia:** 10/11/2009 **Hora:** 09:00:00**Objeto Resumido:****Modalidade de Julgamento :** Menor Preço

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
1	<p>Capacitação em Modelagem de Processos com BPMN 1.1 ou superior com duração de 16 horas, capacitação em Automação de Processos com BPEL 2.0 ou superior com duração de 16 horas, 40 horas de consultoria para instalação e customização do Intalio Enterprise Edition, 40 horas de consultoria para suporte ao desenvolvimento do processo piloto em Modelagem e Automação. Para este serviço deverá ser utilizado o Intalio BPM Enterprise Edition como referência. Estes serviços deverão ser realizados em Santa Maria. As datas serão definidas posteriormente.</p> <p>Licenciamento e suporte do software Intalio BPM Enterprise Edition, incluindo os componentes Intalio Designer, Intalio AJAX, Intalio Server para 4(quatro) núcleos, WSDL Connector, JDBC Connector, Xforms Connector, SMTP Connector, POJO Connector, JMS Connector e LDAP Connector, com suporte por 12 meses, de segunda a sexta-feira, das 9h às 17h, com tempo de resposta de no máximo 4 horas e direito, com correção de erros e duas pessoas para contato.</p> <p>A Licitante Vencedora deverá ter certificação Platinum VAR Partner, com documento comprobatório original, acompanhado de tradução para o português, preparada por tradutor juramentado, bem como autenticado pela representação diplomática/comercial brasileira no país de origem.</p>	Unidade	75.650,0000	1,00		
2	<p>Servidor de Rede com a seguinte especificação mínima:</p> <p>Gabinete Modelo rack 2U. Original do fabricante do equipamento. Trilhos para instalação em rack de 19 polegadas.</p> <p>Processamento Suporte para 02 (dois) processadores, sendo 02 instalados de 64 bits, com quatro núcleos, velocidade de 2.13 Ghz, cache L2 de 4MB e barramento frontal de 800MHZ.</p> <p>Memória 8GB (2x4GB) PC3-10600 CL9 1333MHz Dual Rank DDR3</p> <p>Sistema de armazenamento</p>	Unidade	24.000,0000	6,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<p>Interno ao gabinete.</p> <p>Unidade de DVD-RW</p> <p>Quatro discos rígidos com as seguintes características: 146GB 10K 6Gbps SAS 2.5 polegadas SFF.</p> <p>Controladora RAID compatível com os discos instalados</p> <p>Placa mãe</p> <p>BIOS desenvolvida pelo mesmo fabricante do equipamento ou, este deve ter direitos sobre essa BIOS, comprovados através de atestados fornecidos pelo fabricante da mesma, não sendo aceitas soluções em regime de OEM ou customizadas. As atualizações, quando necessárias, devem ser disponibilizadas no site do fabricante.</p> <p>Interfaces disponíveis</p> <p>Placa de rede Pt Dualport IOAT PCI-E 1GbE</p> <p>Slots de expansão</p> <p>No mínimo 4 PCI-Express (4x8)</p> <p>No mínimo 2 interfaces USB 2.0 livres após a configuração completa.</p> <p>Teclado e mouse</p> <p>Interface USB, vetado o uso de adaptadores</p> <p>Teclado padrão ABNT2</p> <p>Mouse optico, resolução de 400 DPI.</p> <p>Fonte de Alimentação chaveada com as seguintes características</p> <p>Fonte de alimentação de 675W</p> <p>Seleção automática 90-240 Volts.</p> <p>Compatibilidade</p> <p>Arquitetura compatível com o padrão IBM-PC.</p> <p>O servidor deve possuir certificado de compatibilidade com o sistema operacional Microsoft Windows Server 2003. Um microcomputador da mesma marca e modelo dos equipamentos propostos deverá constar na lista de compatibilidade de hardware, HCL (Hardware Compatibility List), publicada no site da Microsoft, no endereço http://www.windowsservercatalog.com/default.aspx</p> <p>Compatibilidade do software de gerenciamento com o padrão de gerenciamento DMI (Desktop Management Interface).</p> <p>Gerenciamento</p>					

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<p>Possuir Software de diagnósticos dos componetes internos do servidor e de gerenciamento, sendo este do mesmo fabricante do equipamento, não sendo aceito soluções em regime de O&M, com os seguintes recursos suportados: Alertas de sistemas, falhas no módulos de memória, abertura de gabinete, alteração da configuração DMI e falhas no disco rígido Número de série do equipamento, número de identificação único editável. Gerenciamento local ou através de console remota com utilização de interface WEB utilizando protocolo TCP/IP Suporte aos padrões SNMP</p> <p>Padronização Os componentes internos ao gabinete deverão ser montados, homologados e testados (individualmente e em conjunto) pelo fabricante, ou seja, não será aceita a adição ou subtração de qualquer elemento do microcomputador pelo licitante. O gabinete, unidade de DVD-RW, unidade de disco flexível, teclado, mouse deverão ser todos da mesma cor e tonalidade. O gabinete da CPU e o teclado deverão ser do mesmo fabricante, aceito o regime de OEM. Manuais do usuário contendo todas as informações de produto, com instruções para instalação, configuração e operação em português; Cabos, conectores e todos os acessórios necessários para o funcionamento do computador</p> <p>Garantia A contratada deverá prestar garantia aos equipamentos fornecidos, no local onde se encontrarem instalados, por um período mínimo de 36 (trinta e seis) meses a contar da data de recebimento definitivo dos equipamentos. A contratada deverá prestar, sem qualquer custo adicional, os serviços descritos a seguir, bem como cumprir os prazos definidos. A contratada compromete-se a manter registros escritos dos referidos chamados constando o nome do técnico da contratada e uma descrição resumida do problema. O atendimento deve observar o prazo abaixo, contado a partir da data e hora do chamado, sendo a contagem do mesmo interrompida durante fins-de-semana e feriados: O término do reparo não poderá ultrapassar o prazo de 2 (dois) dias úteis, inclusive quando o mesmo implicar troca de peças ou componentes. Em caso da impossibilidade em solucionar o problema no prazo estipulado, a contratada compromete-se a substituir o equipamento defeituoso, até o término do reparo do mesmo, por outro equivalente ou superior, de sua propriedade, a fim de</p>					

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	proporcionar a operacionalização do equipamento e a continuidade da rotina de trabalho dos usuários.					
3	Estante Rack	Unidade	5.000,0000	1,00	_____	_____
	Rack 42U do mesmo fabricante dos servidores constantes no Item 1, com as seguintes características mínimas:					
	Capacidade 42U (U = rack unit - 1,75' ou 44.45mm) de acordo com o padrão EIA 310-D					
	Dimensões Profundidade externa mínima de 1000 mm, largura externa 600 mm, tampas laterais perfuradas e removíveis					
4	No-Break	Unidade	3.800,0000	1,00	_____	_____
	Nobreak para montagem em Rack, capacidade: 3 KVA True on-line dupla conversão Bypass automático: em caso sobrecarga, superaquecimento e falhas Capacidade de gerenciamento via Web Entrada: 220 VCA ou 127 VCA \pm 15%, monofásico (F,N,T) Saída: 115 VCA \pm 2%; monofásico (F,N,T); frequência 60 Hz \pm 0,5%; forma de onda senoidal. Baterias: Internas. Deve ter Software para gerenciamento em linux (para futura compra). Garantia on-site de 12 meses.					
5	Roteador Modular	Unidade	20.000,0000	2,00	_____	_____
	Roteador modular instalável em rack de 19"					
	Memória RAM instalada de, no mínimo, 256MB, expansível a 768MB					
	Memória Flash instalada de, no mínimo, 64MB, expansível a 256MB					
	Possuir, no mínimo, 4 slots para módulos de interface					
	Possuir, no mínimo, 1 slot para módulos de rede					
	Possuir criptografia em hardware integrada com suporte a, no mínimo, os seguintes algoritmos DES, 3DES, AES128 e AES256					
	Possuir, no mínimo, duas portas FastEthernet 10/100 integradas ao chassis.					
	Possuir, no mínimo, dois slots internos para instalação de módulos DSP (Processamento Digital de Sinais)					
	Possuir a capacidade de instalação de interfaces de voz (E1, FXO, FXS, E&M) para terminação de chamadas de voz.					
	Possuir, no mínimo, capacidade instalada de DSPs para terminar 16 canais de voz.					
	Possuir, no mínimo, duas portas USB 1.1.					

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<p>Possuir, no mínimo, dois slots internos para instalação de módulos de aceleração de conexões VPN e sistemas de correio de voz.</p> <p>Possuir porta de acesso a console padrão RS-232 com velocidade de até 115.200 bps.</p> <p>Suportar os protocolos RIP, RIPv2, EIGRP, OSPF e BGP4</p> <p>Suporte os protocolos VRRP e HSRP</p> <p>Operar em tensões entre 100 e 240VAC</p> <p>O roteador deverá possuir o seguinte módulo instalado e funcionando sem incompatibilidade, devendo ser do mesmo fabricante do roteador:</p> <p>Placa para roteador para acessar a rede celular 3G utilizando tecnologia GPRS/HSDDPA/UMTS/EDGE . Este módulo deve possuir um conector para antena externa e a antena deverá ser fornecida.</p> <p>O roteador deverá possuir o seguinte módulo instalado e funcionando sem incompatibilidade, devendo ser do mesmo fabricante do roteador:</p> <p>O módulo deve possuir dois rádios independentes nos padrões IEEE 802.11a e IEEE802.11b/g com conectores tipo RP-TNC para antenas externas e as antenas devem ser fornecidas. Este módulo também deve suportar, no mínimo, 6 SSIDs independentes com configurações de autenticação e criptografia independentes. Deve ser compatível com os seguintes padrões:IEEE 802.1X, WPA2/AES e IEEE 802.1q</p> <p>O roteador deverá possuir o seguinte módulo instalado e funcionando sem incompatibilidade, devendo ser do mesmo fabricante do roteador:</p> <p>O módulo deve possuir 4 portas de voz padrão FXO com conectores RJ-11 . O módulo deve permitir a conexão com linha telefônica analógica fornecida por operadora de telecomunicações , permitir a conexão a ramais de um PABX TDM , suportar identificador de chamadas , suportar detecção de reversão de bateria e suportar as sinalizações Ground-Start e Loop-Start</p> <p>O roteador deverá possuir o seguinte módulo instalado e funcionando sem incompatibilidade, devendo ser do mesmo fabricante do roteador:</p> <p>O módulo deve possuir 2 portas de voz padrão FXS com conectores RJ-11 , permitindo a conexão a aparelhos de telefone, fax, etc. O módulo deve prover ao dispositivo conectado tom de discagem.</p> <p>Deverão ser fornecidos também dois módulos do mesmo fabricante do roteador com a seguinte funcionalidade:</p> <p>Uma interface serial com conector DB-60, permitindo velocidade de até 2Mbps</p> <p>Deverão ser fornecidos também dois cabos do mesmo fabricante do roteador, com as seguintes características:</p> <p>Permitir ser utilizado como cabo DTE (Data Terminal Equipment)</p> <p>Possuir conector DB-60 numa ponta e V.35 Macho na outra ponta</p> <p>Deverão ser fornecidos também dois cabos do mesmo fabricante do roteador, com as seguintes características:</p>					

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
6	<p>Permitir ser utilizado como cabo DCE (Data Circuit-terminating Equipment) Possuir conector DB-60 numa ponta e V.35 Fêmea na outra ponta Garantia on-site de 12 meses para todos os componentes do roteador.</p> <p>Switch 24 portas 10/100/1000 autosensing</p> <p>4 portas Gigabit SFP para expansão com módulos de fibra óptica, desempenho mínimo de 48 Gbps, desempenho wirespeed em todas as portas, full-rate nonblocking em todas as portas, full-/half-duplex com auto-negociação, controle de fluxo, suporte a IEEE 802.1Q VLAN, snooping IGMP, priorização de porta na Camada 2 (802.1p) e na Camada 3 (TOS com DSCP), atribuição automática de VLAN para tráfego de voz, login na rede baseado no IEEE 802.1X, ACLs avançadas, configuração via web ou outras ferramentas de gerenciamento baseado em SNMP, CLI usando a porta de console, montagem em rack EIA-19 (hardware incluído). A Garantia do produto deverá ser Life Time do Fabricante, baseado na troca do equipamento</p>	Unidade	1.600,0000	3,00		
7	<p>TESTADOR DE CABOS PROFISSIONAL (kit)</p> <p>Alimentação com Bateria: bateria de 9V alcalina; indicador de bateria fraca. Tamanho: 139,7 x 82,5 x 25,4 mm . Tela: LCD customizado, 4,42 cm X 2,15 cm . Aplicações: cabo blindado (STP) e UTP; cabo coaxial 75 ou 50 Ohm; redes 10 Base-T ou 10/100 Base-T. Interface testador principal: conector modular 8 para comprimento, Identificação de link 10/100 (Half ou Full duplex), pinagem, identificador de ponto, gerador de sinal; interface de loopback; conector modular 8 utilizado para pinagem. Medição de comprimento: mede comprimento em todos os 4 pares e mostra em metros ou pés; comprimento máximo: 457m. Calibração de comprimento: NVP selecionado pelo usuário, cálculo do NVP baseado no comprimento conhecido do cabo (comp. mìn.15m e máx.457m). Identificador pinagem e localizador: falhas detectadas: Pares Abertos, em Curto, Invertidos, Trocados e Pares Separados (Split Pairs), distância máxima de localização de falha (200m). Frequência do Sinal: usuário deve selecionar uma das 4 sequências pré-definidas. Interface de Sinal: Porta principal Mod8 para geração de sinal em todos os 4 pares. Com conector para aterramento durante a operação. Proteção entrada/alta tensão: a interface de teste resiste a condições de risco de entrada de energia que vêm de interfaces normais de telefone (48VDC com menos de</p>	Unidade	3.300,0000	1,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<p>80mA) ou 24VAC utilizado em muitos telefones. Deve acompanhar o equipamento uma bolsa para transporte.</p> <p>Deverá acompanhar o equipamento (01) ponteira para localização de cabos com as características abaixo: Detector de Tom Analógico e Digital; Display: 8 indicadores de LED, indicador de LED Synch; Áudio: Microprocessador com arquivos de áudio; Controle: Comutador thumbwheel, controle de volume; Detecção de Tom: Detecta sinal digital e sinal de 1 kHz de toners analógicos; Desligamento automático: Desliga automaticamente depois de 1 hora de inatividade.</p> <p>Apresentar Garantia mínima de 01 (um) ano.</p>					

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