

PREGÃO PRESENCIAL Nº 10/2013

ANEXO I – TERMO DE REFERÊNCIA

1. JUSTIFICATIVA DA AQUISIÇÃO: para atender as necessidades da Câmara Municipal de Canoas/RS.

2. OBJETO: O objeto da presente licitação, na modalidade Pregão Presencial do tipo **menor preço por lote**, é o fornecimento de **Lote 1 - 1 (um) computador/servidor de rede e Lote 2 – 100 Licenças de Microsoft Windows Server 2012 Standard (licenças de call de acesso), conforme o termo de referência em anexo** sendo essas quantidades fornecidas anualmente para atender as necessidades da Câmara Municipal de Canoas,

LOTE 01 – 02 (dois) Servidores de rede (rack)

Gabinete:

- O modelo do equipamento deverá ser a mais recente geração disponibilizada pelo fabricante.
- Abertura do gabinete, remoção de placas sem necessidade de ferramentas.
- Modelo rack padrão 19” com altura 2U, com trilhos deslizantes.
- Dotado de botão de acionamento e desligamento do microcomputador (liga/desliga).
- Sistema de ventiladores redundantes com capacidade para manter o equipamento em perfeito funcionamento.

Processamento:

- O servidor deve suportar 02 (dois) processadores.
- Capacidade instalada de 02 (dois) processadores, do tipo Eight-Core trabalhando em regime SMP.
- Um mesmo modelo de equipamento deverá possuir índice SPECint_rate2006 auditado de no mínimo 585 (quinhentos e oitenta e cinco) na métrica baseline (SPECint_rate_base2006); Para comprovar o desempenho solicitado, a Licitante deverá anexar à proposta cópia extraída da Internet (www.spec.org), do teste realizado;
- Cache L3 de, no mínimo, 20MB / 115W.

Memória:

- Tipo DDR3;
- Capacidade instalada de, no mínimo, 16GBytes, com suporte até 24 pentes de memória.
- Possibilidade de expansão até 768GB.
- Velocidade de 1600 MHz.
- Suporte as tecnologias Advanced ECC, Online Spare e Lockstep mode.
- A memória deve ser homologada ou fornecida pelo fabricante do microcomputador.

Sistema de armazenamento:

- Interno ao gabinete.
- Compatível com o padrão SATA.
- Quantidade interna instalada: 03 (três) unidades de disco rígido de 2.5 polegadas SAS (15K) 600GB (600 gigabytes) cada, ou superior, configurado em RAID 5 (cinco).
- Quantidade interna suportada de até 08 (oito) unidades de disco rígido de 2.5 polegadas com capacidade de expansão até 10 discos.

Unidade de DVD-RW:

- (01) uma unidade acionadora de DVD-RW deve ser homologado ou fornecido pelo fabricante do microcomputador.
- Interna ao gabinete, do tipo Slim.
- Interface SATA.

Placa mãe:

- BIOS desenvolvida pelo mesmo fabricante do equipamento comprovados através de atestados fornecidos pelo fabricante da mesma. As atualizações, quando necessárias, são disponibilizadas no site do fabricante.
- Controladora RAID SAS 6.0 GB/s integrada com 512 MB de cache baseada em flash ou DDR3 com cache não volátil, com suporte a RAID 0/1/1+0/5/5+0 ou RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50 e 60

Interfaces disponíveis:

- Quatro interfaces de rede Gigabit Ethernet, padrão IEEE 802.3, compatível com as velocidades 10/100/1000, para conexão de cabo par-trançado, com conectores RJ-45.
- Interface para vídeo SDRAM com 8 MB de memória ou superior.
- Mínimo 5 (cinco) interfaces USB, sendo 02 (duas) localizadas na parte frontal do gabinete, 2 (duas) localizadas na parte traseira e 1 (uma) interna.

Segurança:

- Sistema de trava na tampa do chassis, impedindo acesso aos componentes internos; interruptor interno ativo para detectar violação do chassi; acompanhar painel frontal para proteção de acesso não autorizado aos discos do servidor;

Slots de expansão:

- No mínimo 5 slots PCIe.

Fonte de Alimentação chaveada com as seguintes características:

- Deverá possuir fonte de alimentação redundante Hot Plug que atenda a faixa de 750W, com eficiência mínima de 92%, operando em 50% da carga e com tecnologia capaz de suportar todos os componentes especificados, com chaveamento para 100 e 220 V, com potência e conectores suficientes para suportar a configuração máxima prevista para o equipamento, incluindo as possíveis expansões;
- Devera possuir cinco (05) ventiladores redundantes HOT PLUG.
- Seleção automática 110/220 Volts.

Acessórios:

- Acompanhar trilhos para rack padrão 19", original do equipamento; 2 (dois) cabos tipo NEMA 5-15P – C13-C14 Plug de parede, 15Amperes, 1,8 metros.

Compatibilidade:

- Arquitetura compatível com o padrão IBM-PC.
- O servidor deve possuir certificado de compatibilidade com o sistema operacional Microsoft Windows Server 2008 R2. 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.microsoft.com/whdc/hcl/default.mspx>.

- O servidor deve possuir certificado de compatibilidade com o sistema operacional Linux Red Hat Enterprise v6.1 (RHEL6-QU1). 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 Red Hat, no endereço <https://hardware.redhat.com>.

- O servidor deve possuir certificado de compatibilidade com o sistema operacional VMware vSphere 5.1. 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 VMware, no endereço <http://www.vmware.com/go/hcl>.

- Quando o licitante não for o próprio fabricante dos equipamentos ofertados, deverá apresentar carta de solidariedade do fabricante, específica para este edital.

Instalação:

- O equipamento deverá acompanhar instalação no local, por um técnico certificado do fabricante. A instalação compreende o hardware e o sistema operacional.

Gerenciamento:

- Possuir Software de Gerenciamento do mesmo fabricante do equipamento, não sendo aceito soluções em regime de O&M, com os seguintes recursos suportados: Atualização e configuração remota de firmware e software, alertas de sistemas remotos, sistema de controle de potência, alerta de falhas nos módulos de memória, sistema de monitoração das condições ambientais. Deverá prover software gratuito para monitoramento proativo das condições de hardware e em caso de falhas registrar os chamados automaticamente na central de atendimento do fabricante visando rápida reação.

- Permitir boot e reboot remoto;

- Acesso a console com criptografia e segurança;

- Acesso a console gráfica do servidor, mesmo em falha de sistema operacional;

- Definição de senhas e criptografia para clientes remotos;

- Visualização de POST durante inicialização;

- Permitir a configuração da BIOS;

- Deve permitir a configuração remota do equipamento através de mídia virtual (CD, DVD, etc);
- O equipamento ofertado deverá possuir uma porta dedicada, com conector RJ-45, para gerenciamento remoto do mesmo, não sendo essa interface nenhuma das controladoras de rede especificadas;

Garantia:

- Garantia do fabricante do equipamento, on-site de 3 anos para hardware e software, com atendimento 24x7 com 6 horas de tempo de solução para hardware;
- O fabricante deve disponibilizar linha telefônica 0800 (gratuita) e site para abertura de chamados técnicos e suporte técnico.
- A garantia deverá ser comprovada por meio de carta de solidariedade do fabricante do equipamento para o presente edital com firma reconhecida em cartório atestando a garantia para os equipamentos.
- Deverá ser apresentada declaração do fabricante que comprove que a licitante e revenda autorizada de seus produtos com data de emissão não superior a 30 dias.

Lote 02 – 02 (duas) Licenças de Microsoft Windows Server 2012 Standard com 100 licenças de Calls de Acesso, cada.