



Departamento
de Informática

Prefeitura Municipal de Birigüi
CNPJ 46.151.718/0001-80
Rua Oswaldo Cruz, 146 – Centro – CEP 16200-029
Tel. (18) 3643-6147 – informatica@birigui.sp.gov.br



➤ ANEXO II

➤ TERMO DE REFERÊNCIA

➤ OBJETO

Constitui o objeto deste Termo de Referência a aquisição de computadores para modernização, informatização e suprir as necessidades da Administração Municipal.

➤ JUSTIFICATIVA

A presente aquisição visa suprir as necessidades da Administração, pois o servidor adquirido a mais de 5 (cinco) anos está defasado tecnologicamente, ou seja, obsoleto e ultrapassado, dificuldades em encontrar peças de reposição e não conta mais com garantia do fabricante. Além destas situações o servidor não vem correspondendo com o rendimento necessário provocando atraso nas tarefas diárias do Departamento de Recursos Humanos.

➤ PRAZO PARA ENTREGA

O prazo para entrega dos equipamentos será de no máximo 30 (trinta) dias úteis contados a do recebimento da Autorização de Fornecimento/Nota de Empenho.

➤ DO CRITÉRIO DE JULGAMENTO

Será vencedor a licitante que apresentar o MENOR VALOR UNITÁRIO (por item).

➤ DAS CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

O pagamento será efetuado em até 15 (quinze) dias após o recebimento definitivo do objeto, considerando-se como condição essencial para a efetivação do(s) pagamento(s) o completo e perfeito fornecimento do(s) equipamento(s), mediante emissão de Nota Fiscal e aceite definitivo do Setor Competente ou responsável legal deste Município.

➤ LOCAL PARA ENTREGA

Os equipamentos serão entregues no prédio do Almoxarifado – Seção de Patrimônio da PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE BIRIGUI, localizado na Rua Bento da Cruz, 90, Centro, Birigui-SP.

➤ ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS MÍNIMAS:

ITEM	UND	QTD	DESCRIÇÃO
01	UM	01	<u>SERVIDOR DE RACK</u> <u>ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS MÍNIMAS:</u> PLACA MÃE PRINCIPAL: a) Suporte até 02 processadores; b) Mínimo 18 Slots de Memória DIMM; c) Mínimo 02 (dois) slots PCI-Express;

W



Departamento
de Informática

Prefeitura Municipal de Birigüi
CNPJ 46.151.718/0001-80
Rua Oswaldo Cruz, 146 – Centro – CEP 16200-029
Tel. (18) 3643-6147 – informatica@birigui.sp.gov.br



		<p>01 PROCESSADOR INTEL XEON E5-2630 V4, INSTALADO</p> <p>CARACTERISTICAS DO PROCESSADOR</p> <p>a) Clock 2.2 GHZ; b) Max Turbo Frequency: 3.1 GHZ; c) Cores: 10; d) Threads: 20; e) Arquitetura: 64 bit; f) Smart Chace: 25 Mb; g) Litografia: 14 nm; h) Processador Gráfico: sim; i) TDP: 85 W; j) Velocidade do Barramento: 8 GT/s QPI. h) Tecnologias Avançadas: h1) Hyper-Threading: sim; h2) Virtualização: sim;</p> <p>MEMÓRIA RAM:</p> <p>Deverá ter no mínimo 32 Gb de memória DDR4 2400 MHz (2x16GB Registered DIMMs, 2400MHz). O servidor ofertado deve oferecer suporte aos recursos de Advanced ECC ou similar, lockstep e memory mirroring;</p> <p>OUTRAS UNIDADES DE BACKUP:</p> <p>Deverá possuir uma unidade DVD interna ao gabinete para gravação;</p> <p>CONTROLADORA DE DISCOS RÍGIDOS:</p> <ul style="list-style-type: none">- Deve operar com uma capacidade mínima de armazenamento de 08 baias, com unidades de armazenamento em disco rígido operando no protocolo SAS SFF (Small Form Factor);- A controladora de discos deverá suportar protocolo SCSI (Serial Attached SCSI), bem como a capacidade máxima de armazenamento de discos internos do servidor. A controladora deverá suportar RAID 0, 1+0 e 5, bem como deverá possuir memória cache dedicada, com capacidade mínima de 256 MB;- Suporte a 3G/6G SAS (Serial Attached SCSI) e 1.5G SATA (Serial Advanced Technology Attachment). <p>QTD DE DISCOS RÍGIDOS E CAPACIDADE :</p> <ul style="list-style-type: none">- Deverá vir 02 x 600 GB SAS 10.000 RPM;- Mínimo de 04 baias hot-plug disponíveis para discos SAS ou SATA; <p>CONTROLADORA DE VÍDEO:</p> <ul style="list-style-type: none">- O servidor ofertado deve possuir controladora de vídeo
--	--	--



Departamento
de Informática

Prefeitura Municipal de Birigüi
CNPJ 46.151.718/0001-80
Rua Oswaldo Cruz,146 – Centro – CEP 16200-029
Tel.(18) 3643-6147 – informatica@birigui.sp.gov.br



		<p>dedicada, no mínimo 16 MB de memória;</p> <ul style="list-style-type: none">- A controladora ofertada deverá ser parte nativa do servidor. Desta forma, não será permitida que a mesma ocupe um slot do servidor. <p>DISPOSITIVOS DE REDE:</p> <ul style="list-style-type: none">- A solução ofertada deve possuir, no mínimo, 2 (duas) interfaces de rede Gigabit Ethernet dual port, com suporte aos protocolos, IEEE 802.3, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3u, bem como suporte aos recursos TOE nativamente;- Tais interfaces de rede podem ser ofertadas como onboard (embutidas ao próprio servidor); ou em slots adicionais, desde que atendendo às especificações do edital;- As interfaces de rede do servidor ofertado deverão suportar o protocolo iSCSI, de forma nativa, ou através da adição de licenças de software para futura implementação;- As placas de rede ofertadas devem suportar o recurso de Teaming (NIC teaming), entre todas as interfaces ofertadas;- Uma placa controladora de rede padrão fibre channel HBA de 4GB PCI-e para comunicação com o storage. <p>GABINETE DO TIPO:</p> <p>A unidade deve ser ofertada em formato rack, com tamanho de no mínimo 1U e Máximo 2U, com trilhos, manuais e quaisquer outros componentes necessários para instalação em rack ofertados como padrão do produto.</p> <p>FONTES DE ALIMENTAÇÃO:</p> <p>Mínimo de 2 fontes com potência mínima de 500W, tensão de entrada de 100VAC à 240VAC à 60Hz e ventiladores, sendo uma das fontes redundantes e ambas de conexão hot-plug ou hot-swap, bem como travamento de chassis, a fim de oferecer maior proteção aos componentes internos.</p> <p>DEMAIS CARACTERÍSTICAS DO EQUIPAMENTO:</p> <p>SISTEMA OPERACIONAIS SUPORTADOS:</p> <p>Tal solução deve ser compatível para instalação e configuração nos seguintes sistemas operacionais Windows, Linux, nas seguintes distribuições (Windows Server 2012 ou superior, Red Hat Enterprise Linux 3 ou superior, Suse Enterprise Linux 9 ou superior);</p> <p>- Cabos:</p> <p>Cabos de alimentação com plug padrão IEC 13 macho e IEC 14 fêmea de 1,80m, para ambientes de 220V para cada fonte de alimentação fornecida.</p>
--	--	--



Departamento
de Informática

Prefeitura Municipal de Birigui
CNPJ 46.151.718/0001-80
Rua Oswaldo Cruz,146 – Centro – CEP 16200-029
Tel.(18) 3643-6147 – informatica@birigui.sp.gov.br



		<p>- Manuais e mídias:</p> <p>Todos os softwares e drivers que acompanham o equipamento devem ser fornecidos em CD-ROM ou DVD-ROM de instalação ou estar disponível em site na internet (o fornecedor deverá indicar o site em sua proposta); Constar no manual do equipamento com todos os componentes exigidos ou que forem propostos pelos fornecedores.</p> <p>Suporte e Monitoramento:</p> <ul style="list-style-type: none">- Monitoração de status de hardware, bem como a capacidade de alertas de pré-falhas para processadores, memória e disco, em que antes da falha operacional dos componentes anteriormente citados;- Capacidade de enviar traps para softwares de gerenciamento de data center;- Homologação com os seguintes protocolos operacionais: SNMP (mínimo versão dois), SSH, WBEM, WMI. <p>GARANTIA:</p> <p>Garantia mínima de três anos para peças e três anos para mão de obra, "ON SITE", 24x7, 6 horas. Chamada para reparo PROATIVO, Serviço de atendimento com solução em até 6 horas.</p> <p>SOFTWARES</p> <ul style="list-style-type: none">- 02 LICENÇAS PERPÉTUA POR NÚCLEOS OPEN MICROSOFT WINDOWS SERVER 2016 STANDARD PORTUGUÊS-BR (WINDOWS SERVER STANDARD 2016 WINSVRSTDCORE SNGL OLP LIC NL CORELIC).- 20 (VINTE) LICENÇAS PERPÉTUA OPEN MICROSOFT WINDOWS SERVER 2016 CAL WINSVRCAL SNGL (WINDOWS SERVER CAL 2016 WINSVRCAL SNGL OLP NL USER CAL).- 01 (UMA) LICENÇA PERPÉTUA OPEN MICROSOFT SQL SERVER STANDARD 2016 (SQLSVRSTD 2016 OLP NL GOV).- 16 (DEZESSEIS) LICENÇAS PERPÉTUA OPEN MICROSOFT SQL SERVER STANDARD 2016 CAL (SQLCAL 2016 OLP NL GOV USRCAL).
--	--	---

Wolney Marcos Oliveira Chagas
Diretor Depto. Informática
RG: 8.526.164