



**PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA SANTA**  
**DEPARTAMENTO DE COMPRAS, LICITAÇÕES, CONTRATOS E ALMOXARIFADO**

**AVISO DE INTENÇÃO**

**PMLS/MG AVISO DE INTENÇÃO: Adesão à Ata de Registro de Preços n° 02/2016 – Pregão Eletrônico para Registro de Preços n°02/2016 do Conselho Federal de Economia-COFECON/ Brasília -DF. Objeto: Aquisição de solução de infraestrutura.**

A Prefeitura Municipal de Lagoa Santa, torna público o interesse em aderir a Ata de Registro de Preços n°2/2016 relativo ao Pregão Eletrônico para Registro de Preços n°02/2016 do Conselho Federal de Economia-COFECON/ Brasília -DF.

**Objeto:** Aquisição de solução de infraestrutura.

A intenção da Adesão se refere às especificações descritas no processo correspondente e condições registradas, conforme informações a seguir:

Registro de Preços n° 02/2016/ Pregão Eletrônico para Registro de Preços n°02/2016 COFECON				
Orgão: Conselho Federal de Economia-COFECON/ Brasília -DF				
Empresa Vencedora: LTA-RH INFORMÁTICA, COMÉRCIO, REPRESENTAÇÕES LTDA				
CNPJ: 94.316.916/0005-22				
Item	Especificação	Quantidade solicitada	Marca	Preço Unitário
1	001.015.00007 - <b>SERVIDOR SERVIDOR DE REDE TIPO 2</b> 4.2.1 Processadores: 4.2.1.1 Possuir, no mínimo, 02 processadores de 08 núcleos cada. 4.2.1.2 Devem ser do mesmo tipo e modelo, compatíveis com a arquitetura x86 com extensões de 64 bits. 4.2.1.3 Possuem suporte a virtualização via hardware com tecnologia VT-x. 4.2.1.4 Memória Cache de 20MB por processador, no mínimo. 4.2.1.5 Frequência interna mínima: 2,1GHz. 4.2.1.7 Devem possuir resultado publicado no site SPEC ( <a href="http://www.spec.org">http://www.spec.org</a> ), ou documento que comprove a realização do teste, atingindo um valor mínimo de 630 pontos no índice SPECint_rate2006 Base Results ( <a href="http://www.spec.org/cpu2006/results/rint2006.html">http://www.spec.org/cpu2006/results/rint2006.html</a> ) para uma configuração de 08 núcleos, conforme descrita no item 4.2.1.1. 4.2.1.8 Não será aceito modelo de servidor cuja performance não esteja auditada pelo SPEC, resultados obtidos com a utilização de servidores em cluster e estimativas de resultado de performance. 4.2.2 Memória: 4.2.2.1 Deve possuir capacidade instalada de 32GB de memória RAM DDR4 distribuída em módulos de, no mínimo, 08 GB idênticos entre si. 4.2.2.2 Os módulos deverão operar na frequência máxima do barramento do sistema e permitir as taxas máximas de transferência dos processadores.	01	DELL	35.000,00



**PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA SANTA**  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
CEP 33400-000 - ESTADO DE MINAS GERAIS

<p>4.2.2.3 Os módulos deverão possuir tecnologia de correção erros ECC ou equivalente.</p> <p>4.2.3 Discos Rígidos:</p> <p>4.2.3.1 Deverão ser fornecidos, no mínimo, 02 (dois) discos rígidos de, no mínimo 600GB, 10k RPM, padrão SAS 6Gbps, configuráveis em RAID 1, e no mínimo, 15TB brutos em discos NL-SAS ou SATA disponíveis em RAID 5.</p> <p>4.2.3.2 Todos os discos devem ser hot pluggable/hot swap.</p> <p>4.2.3.3 Os discos devem possuir características técnicas idênticas para cada modelo solicitado.</p> <p>4.2.4 Controladora de Discos:</p> <p>4.2.4.1 Compatível com discos rígidos padrão SAS 6 Gbps, Dual Port.</p> <p>4.2.4.2 Possuir, no mínimo, 1GB de memória cache não volátil.</p> <p>4.2.4.3 Deverá possuir memória não volátil para backup de configuração ou tecnologia similar.</p> <p>4.2.4.4 Suporte a RAID 0, 1, 5, 6, 10 e 50 por hardware.</p> <p>4.2.4.5 Suporte a expansão de capacidade de forma on-line.</p> <p>4.2.4.6 Suporte a implementação de disco hot spare.</p> <p>4.2.4.7 Suporte a RAID Level Migration (RLM).</p> <p>4.2.4.8 Suporte a tecnologia SMART.</p> <p>4.2.4.9 A solução de gerência dos discos deve estar devidamente licenciada conforme as condições de garantia e suporte do equipamento, caso se aplique.</p> <p>4.2.4.10 A controladora deverá possuir integração com o software de gerenciamento ofertado, de modo a emitir alertas proativos na iminência de falha dos discos.</p> <p>4.2.5 Adaptadores de Rede:</p> <p>4.2.5.1 No mínimo de 04 (quatro) interfaces de rede padrão Ethernet 10BASE-T / 100BASE-TX / 1000BASE-T integradas a placa mãe.</p> <p>4.2.5.2 Padrão de conexão RJ-45.</p> <p>4.2.5.3 Suporte às funções de fail over e balanceamento de carga.</p> <p>4.2.5.4 Compatível com 802.3ad (Link Aggregation), 802.3x (Flow Control), 802.3az (Energy Efficient Ethernet), 802.1q (VLAN Tag).</p> <p>4.2.5.5 Compatível com o padrão PXE.</p> <p>4.2.5.6 Suporte a Wake-On-Lan (WOL).</p> <p>4.2.5.7 Compatível com jumbo frame e com os padrões IPv4 e IPv6.</p> <p>4.2.5.8 Devem possuir suporte a TOE (TCP/IP Offload Engine) ou LSO/TSO (Large Send Offload/TCP Segmentation Offload) para otimização do processamento TCP/IP.</p> <p>4.2.5.9 Suportar MSI-X, TCP/IP Stateless Offloading ou similar ativadas.</p> <p>4.2.5.10 Possuir LED de atividade de rede (Link).</p> <p>4.2.6 Placa Mãe:</p> <p>4.2.6.1 Do mesmo fabricante do servidor ou fabricado pelo fabricante do equipamento ou ainda fabricado por terceiros através de projeto específico do fabricante do equipamento devidamente patentado para uso exclusivo, não sendo aceito o emprego de placas de livre</p>			
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--



**PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA SANTA**  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
CEP 33400-000 - ESTADO DE MINAS GERAIS

<p>comercialização no mercado (genéricas para a montagem de servidores ou microcomputadores).</p> <p>4.2.6.2 Possuir internamente, no mínimo, 01 (uma) porta USB 2.0 ou superior.</p> <p>4.2.6.3 Possuir, no mínimo, 05 slots PCIe, sendo no mínimo, 03 slots PCIe 3.0.</p> <p>4.2.7 BIOS:</p> <p>4.2.7.1 Deve ser do mesmo fabricante do servidor ou mostrar no monitor de vídeo o nome do fabricante do servidor sempre que o mesmo for inicializado.</p> <p>4.2.7.2 Deve estar implementada em memória flash, atualizável por software.</p> <p>4.2.7.3 Deve permitir habilitar e desabilitar núcleos de processador, portas seriais e portas USBs.</p> <p>4.2.7.4 Deve possuir senha de acesso para configuração do setup.</p> <p>4.2.7.5 Possuir chip de segurança TPM (Trusted Platform Module) versão 1.2 para armazenamento de chaves criptográficas</p> <p>4.2.8 Gabinete:</p> <p>4.2.8.1 Deverá ser do tipo rack 19".</p> <p>4.2.8.2 Altura, máxima de 2U.</p> <p>4.2.8.3 Possuir tampa frontal (Bezel), para proteger o acesso não autorizado dos discos rígidos.</p> <p>4.2.8.4 Acompanha kit de trilhos e braço organizador de cabos para fixação no rack.</p> <p>4.2.8.5 Conectores externos com serigrafia indicando sua finalidade.</p> <p>4.2.8.6 Pannel LCD Frontal ou LEDs luminosos frontais indicando funcionamento do servidor e possíveis alarmes.</p> <p>4.2.8.7 No mínimo de 04(quatro) portas USB 2.0 ou superior.</p> <p>4.2.8.8 Possuir, no mínimo, 01 (uma) porta para monitor de vídeo padrão VGA.</p> <p>4.2.8.9 Possuir drive óptico para leitura de mídias CD e DVD, caso não haja espaço frontal, será aceito drive externo USB a ser fornecido junto com o equipamento.</p> <p>4.2.8.10 Possuir conjunto de ventiladores, capazes de manter a refrigeração interna do gabinete mesmo em caso de falha de uma unidade.</p> <p>4.2.9 Fontes de Alimentação:</p> <p>4.2.9.1 Possuir, no mínimo, 02 (duas) fontes de alimentação operando em 1+1, N+1 ou N+N totalmente redundante.</p> <p>4.2.9.2 Devem possuir seleção automática de voltagem 100-240 VAC.</p> <p>4.2.9.3 Devem ser hot-pluggable e hot swap.</p> <p>4.2.9.4 Devem possuir potência suficiente para operação do equipamento em carga total mesmo no caso de falha de uma das fontes.</p> <p>4.2.9.5 Cada fonte deve possuir eficiência energética de no mínimo 94% (80Plus Platinum) quando em carga de 50%.</p> <p>4.2.9.6 Devem vir acompanhadas com os respectivos cabos</p>			
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--



**PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA SANTA**  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
CEP 33400-000 - ESTADO DE MINAS GERAIS

<p>para conexão elétrica nos padrões NBR 14136.</p> <p>4.2.10 Interface de Gerenciamento Remoto:</p> <p>4.2.10.1 Solução por hardware e/ou software de gerenciamento remoto, independente de sistema operacional e do estado do servidor.</p> <p>4.2.10.2 O equipamento deverá possuir interface de rede dedicada para gerenciamento.</p> <p>4.2.10.3 Deve suportar as interfaces e protocolos de gerenciamento WS-MAN (web ServicesManagement), CIM (Common Information Model), IPMI (Intelligent Platform Management Interface) e SNMP (Simple Network Management Protocol).</p> <p>4.2.10.4 Suportar os protocolos de criptografia SSL para acesso a console WEB e SSH para console CLI.</p> <p>4.2.10.5 Permite o monitoramento remoto das condições de funcionamento dos equipamentos e seus componentes físicos (processadores, memórias, disco, controladores, etc.).</p> <p>4.2.10.6 Emite notificações de alerta de hardware por meio de console remoto, encaminhamento de e-mails e trap SNMP.</p> <p>4.2.10.7 Permitir o monitoramento remoto do consumo de energia em tempo real através do software console com exibição gráfica;</p> <p>4.2.10.8 Permitir a configuração remota de parâmetros da BIOS e RAID através de console remota;</p> <p>4.2.10.9 Permitir ligar, desligar e reiniciar os servidores remotamente e independente de sistema operacional;</p> <p>4.2.10.10 Permitir o controle remoto do tipo virtual KVM out-of-band, ou seja, independente de sistema operacional ou software agente;</p> <p>4.2.10.11 A interface de gerenciamento remoto deverá permitir integração ao MS AD (Microsoft Active Directory) para controle de autenticação e permissionamento.</p> <p>4.2.10.12 A interface de gerenciamento remoto deverá estar licenciada em todos os seus módulos no mínimo durante o período de garantia dos equipamentos fornecidos, caso se aplique.</p> <p>4.2.11 Sistemas Operacionais:</p> <p>4.2.11.1 O equipamento proposto não deverá vir acompanhado de sistema operacional.</p> <p>4.2.11.2 O equipamento proposto deverá pertencer a matriz de compatibilidade dos seguintes sistemas operacionais:</p> <p>4.2.11.2.1 Microsoft Windows 2012 R2 x64 ou superior, comprovado através do Windows Server Catalog da Microsoft;</p> <p>4.2.11.2.2 Red Hat Enterprise Linux 7.0 ou superior, comprovado através do HCL (Hardware</p>			
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--



**PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA SANTA**  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
CEP 33400-000 - ESTADO DE MINAS GERAIS

<p>Compatibility List) da Red Hat; 4.2.11.2.3 Vmware ESXi 6.0 ou superior, comprovado através de Guia de Compatibilidade da VMware; 4.2.11.2.4 Citrix XenServer 6.5.0 ou superior, comprovado através de Guia de Compatibilidade da Citrix; 4.2.11.3 Todos os discos necessários para reinstalação de sistema, drivers e software de gerência devem ser fornecidos junto aos servidores ou estarem disponíveis para download no site do fabricante. 4.2.12 Documentações Complementares 4.2.12.1 Deve ser entregue certificação comprovando que o servidor está em conformidade com a norma IEC 60950, para segurança do usuário contra incidentes elétricos e combustão dos materiais elétricos. 4.2.12.2 Deve ser entregue certificação comprovando que o servidor está em conformidade com a diretiva RoHS.</p>			
<b>Valor Total: R\$ 35.000,00 (Trinta e cinco mil reais)</b>			

Lagoa Santa, 08 de maio de 2017.

**PATRÍCIA SIBELY D'AVELAR**  
Secretária Municipal de Gestão