



GOVERNO DO ESTADO DE MINAS GERAIS
FUNDAÇÃO TV MINAS CULTURAL E EDUCATIVA
Diretoria de Planejamento Gestão e Finanças
Gerência de Logística

Belo Horizonte, 15 de outubro de 2015.

INTENÇÃO DE ADESÃO

A Fundação TV Minas Cultural e Educativa – TV Minas, através da Administração Central divulga a intenção de aderir como “carona”, a Ata de Registro de Preços nº 58/2014 - EXÉRCITO BRASILEIRO - COMANDO DA 4ª REGIÃO MILITAR, nos termos da Lei Federal nº 8.666/1993 e os Decretos Estaduais nº 44.786 de 18 de abril de 2008 e nº 46.311/2013.

| | |
|---|---|
| Nº do pregão eletrônico: | 01/2014- Processo Administrativo n.0 64184.000107/2014-33 |
| Vigência: | 20/10/2015 |
| Órgão Gestor: | COMANDO DA 4ª REGIÃO MILITAR |
| Endereço: | Avenida Raja Gabáglia Nr 450 Bairro Gutierrez no município de Belo Horizonte-MO, |
| Representante do Órgão Gestor: | Coronel HUMBERTO SUPPES |
| Empresa Vencedora: | SYSTECH SISTEMAS E TECNOLOGIA EM. INFORMÁTICA LTDA |
| CNPJ: | CNPJ 03.263.975/0001-09, |
| Endereço: | SHCSW 05 - LOTE 02 - BLOCO BI LOJAS 25/29/87/91 /95, SETOR SUDOESTE, BRASILIA, CEP 70.680-550 |
| Telefone: | (061) 3342-3781 |
| Representação Legal: | Sr. BRUNO RODRIGUES DE MATTOS |
| Descrição do item como Intenção de Adesão: | |

| Item | Descrição | Quantitativo TV Minas |
|------|--|-----------------------|
| 1 | <p>Aquisição de Servidores:</p> <p><u>1 Servidor</u></p> <p>Servidor padrão rack de 19" com altura de 2U (unidade de rack), com 2 (dois) processadores, 128 (cento e vinte e oito) Gigabytes de memória RAM, 08 (oito) unidades de discos no padrão SAS com capacidade mínima de 600 (seiscentos) Gigabytes e performance de 15.000 (quinze mil) rotações por minuto e 04 (quatro) interfaces de rede.</p> <p><u>1.1 – GABINETE</u></p> <p>O gabinete deve conter no mínimo: 08 (oito) baias de 3 .5" para disco rígidos · "Hot-Pluggable", possuir trilhos de fixação do servidor ao Rack e o gerenciador de cabos do painel traseiro. Deve permitir também a sua abertura e a retirada de qualquer periférico sem o uso de ferramentas (recurso tool-less) e possuir travamento, preferencialmente via chave, do local onde se encontram os discos hotswap, a fim de garantir a integridade física dos discos.</p> <p>O gabinete deve possuir também sensor de abertura do chassi, com registro do evento no software de gerenciamento e envio por e-mail ao administrador, caso</p> | 6 |



ocorra algum evento não autorizado.

Sistema de Identificação Visual: O Painel Frontal e traseiro deverá ter indicador(es) luminoso(s) colorido(s) proporcionando visualmente informações básicas sobre o status do sistema.

Deve acompanhar o gabinete KIT de organização de cabos retrátil de forma a organizar todos os cabos do próprio servidor.

1.2 – FONTE DE ALIMENTAÇÃO

O servidor deve possuir ao menos 02 (duas) fontes de alimentação de alta performance com recurso "hot-swap" e redundantes entre si, capazes de operar em 110V a 220V 60 Hz, com detecção automática da tensão de entrada. As fontes devem possuir o selo "Energy Smart" com eficiência mínima de 85% (oitenta e cinco por cento).

1.3 – PROCESSADOR

Dois processadores, cada um com desempenho superior ou igual o valor 520 na marca da especificação SPECINT_Rate_base2006.

1.4 – MEMÓRIA

No mínimo de 128 (cento e vinte e oito) gigabytes de memória RAM, padrão DDR3 RDIMM de 1600 (mil e seiscentos) Mhz.

1.5 – ARMAZENAMENTO

No mínimo 08 (oito) discos padrão SAS "Hot Plugable", com capacidade igual ou maior de 600 GB e velocidade de 15000 Rotações por minuto.

1.6 - PLACA-MÃE

Deve ser de fabricação própria e exclusiva para o modelo ofertado. Sendo aceitas soluções em regime de OEM ou customizados desde que devidamente comprovadas através de contrato de cessão de uso entre as partes – desenvolvedor e integrador.

Deverá possuir, integrado à placa-mãe do computador (on-board), sem adaptações, subsistema de segurança TPM (Trusted Platform Module) compatível com a norma TPM Specification Version 1.2 especificada pelo TCG (Trusted Computing Group); Deve possibilitar a criptografia dos dados do disco rígido, quando o recurso for habilitado na BIOS e com o uso do software específico que deve ser fornecido pelo fabricante, para a aplicação.

Deve possuir no mínimo 07 (Sete) slots Pci express, suporte à expansão de



| | | |
|---|---|---|
| | <p>memória de 768 (setescentos e sessenta e oito) GB.</p> <p>Interconexão interna entre processadores: QuickPath Interconnect (QPI): 6,4 GT/s; 7,2 GT/s; 8,0 GT/s</p> <p><u>1.7 – Controladoras de Drives</u></p> <p>01 (uma) controladora RAID SAS/SATA, com suporte à tecnologia RAID, com canais para conexão a discos SATA/SAS, possuindo recursos de RAIO 0, 1, 5, 6, 10, 50 e 60 e com memória cache maior ou igual a 512MB.</p> <p><u>1.8 – Interfaces de rede</u></p> <p>No mínimo um conjunto de quatro interfaces compostas de duas interfaces de rede 10Gb DA/SFP+ e também duas interfaces de rede de 1 (um) Gb Com suporte ao recurso de TOE (TCP/IP Off Load Engine).</p> | |
| 2 | <p>Aquisição de Storages:</p> <p><u>2.2 - Storage (Unidade de Armazenamento)</u></p> <p>Ativo de Rede Storage iSCSI de com capacidade bruta total maior ou igual a 96TB em discos com velocidade de rotação de pelo menos 7.200 rotações por minuto, com tecnologias "hotplugging", SMART, clonagem de volume, replicação, snapshot e snapclone. Composta pelas características técnicas mínimas exigidas abaixo.</p> <p><u>2.1 – Gabinete</u></p> <p>Gabinete para rack no Padrão de 19", ocupando a altura máxima de 4 U (quatro unidades de rack). Deve possuir sistema interno redundante de ventilação para refrigeração interna da controladora, discos e fontes de alimentação.</p> <p>Deve incluir kit com todas as peças necessárias para montagem em rack.</p> <p>Possuir no mínimo 24 unidades hot swappable de discos do tipo NL-NAS, sendo possível inserir e remover à quente os discos sem necessidade do desligamento do sistema mantendo a acessibilidade aos dados.</p> <p><u>2.2 – Controladoras de disco</u></p> <p>No mínimo duas controladoras de disco com pelo menos 16 GB de cache por controladora, suportar configurações de RAID 5, 6, 10 e 50. Aceitar e suportar a configuração de discos hot spare, sendo a reconstrução do RAID disparada automaticamente em caso de falha de discos. Aceitar e suportar a configuração de 256 (duzentos e cinquenta e . seis) LUNs.</p> | 4 |



| | |
|--|--|
| <p><u>2.3 – Armazenamento (discos rígidos)</u></p> <p>No mínimo 96 TB (noventa e seis terabytes) de armazenamento total, considerando numeração base 10 (SI-prefix do NIST & BIPM), suportar discos SAS ou NL-SAS, hot pluggable, com velocidade de pelo menos 7.200 (sete mil e duzentas) RPM (rotações por minuto).</p> <p><u>2.4 – Fonte de alimentação</u></p> <p>No mínimo duas fontes de alimentação redundantes autochaveáveis para tensão de entrada de 90 a 264 Volts AC.</p> <p><u>2.5 – Interfaces de rede</u></p> <p>No mínimo 4 (quatro) no total, sendo duas interfaces de rede 10Gb DA/SFP+ e mais duas interfaces de rede com auto sensing com suporte a velocidades de 10Gb/1/Gb/100Mb</p> | |
|--|--|

Esclarecemos que os itens registrados na referida Ata de Registro de Preços atendem às necessidades da TV Minas.


Celma Regina Ferreira
Diretoria de Planejamento Gestão e Finanças
Fundação TV Minas Cultural e Educativa