



PREFEITURA DE
MACEIÓ
GESTÃO

Estado de Alagoas
PREFEITURA MUNICIPAL DE MACEIÓ
Secretaria Municipal de Gestão

Diretoria de Tecnologia da Informação - DTI

Praça dos Palmares, nº 05, CEP 57020-150, Centro, Maceió – AL
Tel.: (082)3312-5980, CNPJ. 19.164.089/0001-50

ANÁLISE DO ITENS 06 e 07 – PREGÃO ELETRÔNICO 035/2020 – ARSER

EMPRESA: **CHIPCIA INFORMÁTICA LTDA**, inscrita no CNPJ **00.761.147/0001-02**, sediada na **RUA ARTHUR DE AZEVEDO MACHADO, 1598 - STIEP**
CEP: 41.770-790 - SALVADOR (BA), telefone **(071) 3646-4500**

ITEM 06: SERVIDOR TORRE 64GB – DELL POWEREDGE T440

Abaixo nossa análise diante dos dados apresentados:

1. GABINETE

1.1. Gabinete tipo Torre;

Análise: Atende as especificações;

1.2. Deve possuir botão liga/desliga com proteção para prevenir o desligamento acidental;

Análise: Atende as especificações;

1.3. Possuir display ou leds embutido no painel frontal do gabinete para exibição de alertas de funcionamento dos componentes internos, tais como falhas de processador, memória RAM, fontes de alimentação, disco rígido e ventilador;

Análise: Atende as especificações;

1.4. Deve possuir suporte de no mínimo 08 (oito) baias para instalação de discos rígidos de 3.5” polegadas;

Análise: Atende as especificações;

1.5. Possuir projeto tool-less, ou seja, não necessita de ferramentas para abertura do gabinete e instalação/desinstalação de placas de expansão;

Análise: Atende as especificações;

1.6. Deve possuir sistema de ventilação redundante para que a CPU suporte a configuração máxima e dentro dos limites de temperatura adequados para o perfeito funcionamento do equipamento.

Análise: Atende as especificações;

2. FONTE DE ALIMENTAÇÃO

2.1. Mínimo de 2 (duas) fonte alimentação com potência de até 750 watts cada;

Análise: Atende as especificações;

2.2. As fontes deverão ser redundantes e hot-plug, para automaticamente permitir a substituição da fonte principal em caso de falha, mantendo assim o funcionamento do equipamento;

Análise: Atende as especificações;

2.3. Deverá ser fornecido com fontes capazes de suportar a configuração máxima do equipamento;

Análise: Atende as especificações;

2.4. As fontes devem possuir tensão de entrada de 100VAC a 240VAC a 60Hz, com ajuste automático ou manual de tensão;



PREFEITURA DE
MACEIÓ
GESTÃO

Estado de Alagoas
PREFEITURA MUNICIPAL DE MACEIÓ
Secretaria Municipal de Gestão

Diretoria de Tecnologia da Informação - DTI

Praça dos Palmares, nº 05, CEP 57020-150, Centro, Maceió – AL
Tel.: (082)3312-5980, CNPJ. 19.164.089/0001-50

Análise: Atende as especificações;

2.5. Deverá acompanhar cabo de alimentação para cada fonte de alimentação fornecida no padrão NBR 14136.

Análise: Atende as especificações;

3. PROCESSADOR

3.1. O servidor deve possuir no mínimo 02 (dois) processadores instalados com no mínimo 08 (oito) cores cada, no mínimo 11MB (onze) megabytes de cache, no mínimo 2.10 GHz, QPI de 9,6GT/s e suficientes para prover índice SPECINT RATE BASE 2006 de no mínimo 690 (seiscentos e noventa) pontos para o equipamento ofertado;

Análise: Atende as especificações;

3.2. Caso o equipamento não tenha sido auditado ou o valor auditado não tenha sido com o mesmo número de processadores ofertado, deverá ser informado um cálculo estimado conforme fórmula abaixo, desde que o valor utilizado para a estimativa do índice tenha sido obtido em equipamento auditado com a quantidade de processadores igual ou superior à ofertada e seja da mesma família do equipamento ofertado;

Análise: Atende as especificações;

3.3. Este índice deverá ser calculado pela expressão abaixo com base em um índice auditado de benchmark CINT2006 no parâmetro SPECint_rate_base2006, índice "Base" <http://www.spec.org/cpu2006/results/rint2006.html> de um equipamento de mesma arquitetura e do mesmo fabricante do equipamento ofertado;

3.4. Índice Estimado = $(A * B * C) / (D * E)$ onde:

- 3.5. • A = Quantidade de processadores ofertados para o servidor;
- 3.6. • B = Frequência de clock ofertada para cada processador (em GHz);
- 3.7. • C = Resultado, em SPECINT RATE BASE 2006 - Base, auditado pela SPEC;
- 3.8. • D = Quantidade de processadores utilizados no servidor auditado pela SPEC;
- 3.9. • E = Frequência do clock (em GHz) de cada processador utilizado no servidor auditado pela SPEC.

4. MEMÓRIA RAM

4.1. Módulos de memória RAM tipo DDR4 RDIMM (Registered DIMM) com tecnologia de correção ECC (ErrorCorrectingCode) e velocidade de 2400MT/s;

Análise: Atende as especificações;

4.2. Possuir no mínimo 64GB (sessenta e quatro gigabytes) de memória RAM instalada em pentes de no mínimo 16GB (dezesseis gigabytes);

Análise: Atende as especificações;

4.3. Suportar expansão de memória RAM para até 512GB (quinhentos e doze) gigabytes utilizando módulos de 32 (trinta e dois) gigabytes;

Análise: Atende as especificações;

5. CIRCUITOS INTEGRADOS (CHIPSET) E PLACA MÃE

5.1. Possuir, no mínimo, 05 (cinco) slots PCIeGen 3;

Análise: Atende as especificações;



PREFEITURA DE
MACEIÓ
GESTÃO

Estado de Alagoas
PREFEITURA MUNICIPAL DE MACEIÓ
Secretaria Municipal de Gestão

Diretoria de Tecnologia da Informação - DTI

Praça dos Palmares, nº 05, CEP 57020-150, Centro, Maceió – AL
Tel.: (082)3312-5980, CNPJ. 19.164.089/0001-50

5.2. Placa mãe da mesma marca do fabricante do equipamento, desenvolvida especificamente para o modelo ofertado. Não serão aceitas placas de livre comercialização no mercado;

Análise: Atende as especificações;

5.3. Deve suportar tecnologia de gerenciamento remoto por hardware fora de banda ou “Out of Band” com firmware (chip) integrado para armazenar e disponibilizar informações sobre configuração e status do equipamento, mesmo quando este estiver totalmente desligado ou com o sistema operacional hibernado ou inoperante.

Análise: Atende as especificações;

6. CONTROLADORA DE VÍDEO

6.1. Tipo On board ou placa de vídeo off-board;

Análise: Atende as especificações;

6.2. Barramento compatível com PCI ou PCI Express;

Análise: Atende as especificações;

6.3. Capacidade da memória cache de vídeo ou da placa de vídeo: mínimo de 16MB (dezesesseis megabytes);

Análise: Atende as especificações;

6.4. Resolução gráfica de 1280 x 1024 pixels ou superior.

Análise: Atende as especificações;

7. BIOS E SEGURANÇA

7.1. BIOS desenvolvida pelo mesmo fabricante do equipamento ou ter direitos copyright sobre essa BIOS, comprovados através de atestados fornecidos pelo fabricante do equipamento, não sendo aceitas soluções em regime de OEM ou customizadas;

Análise: Atende as especificações;

7.2. A BIOS deve possuir o número de série do equipamento e campo editável que permita inserir identificação customizada podendo ser consultada por software de gerenciamento, como número de propriedade e de serviço;

Análise: Atende as especificações;

7.3. A BIOS deve possuir opção de criação de senha de acesso, senha de administrador ao sistema de configuração do equipamento.

Análise: Atende as especificações;

8. PORTAS DE COMUNICAÇÃO

8.1. Todos os conectores das portas de entrada/saída devem ser identificados pelos nomes ou símbolos;

Análise: Atende as especificações;

8.2. Possuir, no mínimo, 4 (quatro) interfaces USB versão 2.0 e 4 (quatro) interfaces USB versão 3.0;

Análise: Atende as especificações;

8.3. Possuir, no mínimo, 1 (uma) porta de vídeo padrão VGA (DB-15) localizada na parte traseira do gabinete.

Análise: Atende as especificações;



PREFEITURA DE
MACEIÓ
GESTÃO

Estado de Alagoas
PREFEITURA MUNICIPAL DE MACEIÓ
Secretaria Municipal de Gestão

Diretoria de Tecnologia da Informação - DTI

Praça dos Palmares, nº 05, CEP 57020-150, Centro, Maceió – AL
Tel.: (082)3312-5980, CNPJ. 19.164.089/0001-50

9. CONTROLADORA ETHERNET

9.1. Deverá possuir no mínimo 04 (quatro) interfaces de rede ethernet de 10GbE (um) gigabit do tipo UTP;

9.2. • Suportar taxa de transferência de 10GbE (dez) gigabits;

9.3. • Suportar boot PXE, Link Aggregation, Network teaming, failover, smartloadbalancing, LACP &GenericTrunking, Jumbo Frames, TCP SegmentationOffload (TSO) e LargeSendOffload (LSO).

Análise: Atende as especificações;

10. CONTROLADORA RAID

10.1. Controladora RAID, compatível com discos rígido padrão SAS e SATA com Interface de 12Gb/s, com 02 (dois) Gbytes de cache;

Análise: Atende as especificações;

10.2. Suportar e implementar RAID 0, 1, 5, 10, 50;

Análise: Atende as especificações;

10.3. Suportar expansão de capacidade de formatação on-line;

Análise: Atende as especificações;

10.4. Permita detecção e recuperação automática de falhas e reconstrução, também de forma automática, dos volumes de RAID sem impacto para as aplicações e sem necessidade de reiniciar o equipamento;

Análise: Atende as especificações;

10.5. Suporte a recursos de hot swap para as unidades de disco rígido;

Análise: Atende as especificações;

10.6. Suportar Self-Monitoring, Analysis and Reporting Technology (S.M.A.R.T.).

Análise: Atende as especificações;

11. ARMAZENAMENTO

11.1. Armazenamento bruto composto por, no mínimo, 02 (duas) unidades de discos SSD de no mínimo 960GB Solid State Drive SAS ReadIntensive, hot pluggable, interface de 6Gb/s;

Análise: Atende as especificações;

11.2. Armazenamento bruto composto por, no mínimo, 04 (quatro) unidades de discos SATA de no mínimo 2TB 7.2K RPM, hot pluggable, interface de 6Gb/s;

Análise: Atende as especificações;

11.3. Os discos devem ser hot-plug e hot-swap, que permita sua substituição sem necessidade de desligar o equipamento, garantindo a continuidade das operações sem impacto para as aplicações;

Análise: Atende as especificações;

11.4. Não serão aceitos discos em gabinetes externos ao servidor;

Análise: Atende as especificações;

11.5. Possuir 01 (uma) unidade óptica leitora e escrita CD/DVD interna ao gabinete;

Análise: Atende as especificações;

12. SISTEMA OPERACIONAL



PREFEITURA DE
MACEIÓ
GESTÃO

Estado de Alagoas
PREFEITURA MUNICIPAL DE MACEIÓ
Secretaria Municipal de Gestão

Diretoria de Tecnologia da Informação - DTI

Praça dos Palmares, nº 05, CEP 57020-150, Centro, Maceió – AL
Tel.: (082)3312-5980, CNPJ. 19.164.089/0001-50

12.1. O servidor deverá ser ofertado com Windows Server® 2019, Standard, 16 núcleos, instalação de fábrica, sem mídia, sem CAL;

Análise: Atende as especificações;

12.2. Acompanhar mídia de inicialização e configuração do equipamento contendo todos os drivers de dispositivos de forma a permitir a fácil instalação do equipamento;

Análise: Atende as especificações;

12.3. O fabricante deve disponibilizar no seu respectivo web site, download gratuito de todos os Drivers dos dispositivos, BIOS e Firmwares para o equipamento ofertado;

Análise: Atende as especificações;

12.5. O modelo do equipamento ofertado deverá suportar o sistema operacional Windows Server 2012 R2 x64. Esse item deverá ser comprovado através do HCL (Hardware Compatibility List) da Microsoft no link: <http://www.windowsservercatalog.com>;

Análise: Atende as especificações;

12.6. O modelo do equipamento ofertado deverá suportar o sistema operacional RedHat Enterprise Linux 7.6 ou posterior. Esse item deverá ser comprovado através do HCL (Hardware Compatibility List) da RedHat no link: <https://hardware.redhat.com/hwcert/index.cgi>;

Análise: Atende as especificações;

12.7. O modelo do equipamento ofertado deverá suportar o sistema de virtualização VMware ESXi 6.0 Update 3 ou posterior. Esse item deverá ser comprovado através do CompatibilityGuide da VMware no link: <http://www.vmware.com/resources/compatibility>.

Análise: Atende as especificações;

13. GERENCIAMENTO E INVENTÁRIO

13.1. O equipamento ofertado deverá possuir placa de gerenciamento remoto que possibilite o gerenciamento “out-of-band” através de porta RJ45, não sendo essa nenhuma das interfaces de controladora de rede;

Análise: Atende as especificações;

13.2. Utilizar de protocolos para criptografia SSL para acesso a console WEB e SSH para console CLI;

Análise: Atende as especificações;

13.3. Permitir controle remoto tipo virtual KVM mesmo quando o sistema operacional estiver inoperante;

Análise: Atende as especificações;

13.4. Suportar autenticação via Active Directory;

Análise: Atende as especificações;

13.5. Possuir tecnologia de mídia virtual possibilitando que drivers do tipo CD/DVD/Floppy localizados em estação de gerenciamento remota, sejam emulados no servidor gerenciado, permitindo inclusive a inicialização (boot) através dessa mídia;

Análise: Atende as especificações;

13.6. Permitir desligar e reiniciar o servidor através da console de gerenciamento, mesmo em condições de indisponibilidade do sistema operacional;

Análise: Atende as especificações;



PREFEITURA DE
MACEIÓ
GESTÃO

Estado de Alagoas
PREFEITURA MUNICIPAL DE MACEIÓ
Secretaria Municipal de Gestão

Diretoria de Tecnologia da Informação - DTI

Praça dos Palmares, nº 05, CEP 57020-150, Centro, Maceió – AL
Tel.: (082)3312-5980, CNPJ. 19.164.089/0001-50

13.7. Realizar inventário de hardware, BIOS e firmware remotamente;

Análise: Atende as especificações;

13.8. Suportar update de BIOS e firmware remotamente;

Análise: Atende as especificações;

13.9. Emitir alertas de falha de hardware e permitir a criação de filtros de alertas isolados e notificação por e-mail;

Análise: Atende as especificações;

13.10. Deve permitir que administradores de suporte a TI possam executar tarefas de gerenciamento remoto “por hardware” fora de banda ou “out ofband” no parque instalado de máquinas, totalmente independente do estado de operação do hardware e do sistema operacional, inclusive com os mesmos ou inoperantes ou desligados;

Análise: Atende as especificações;

CONCLUSÃO – ITEM 06 – O equipamento ofertado ATENDE aos requisitos técnicos especificados no EDITAL.

ITEM 07 – SERVIDOR RACK 64GB - DELL POWEREDGE R740

1. GABINETE

1.1. Gabinete para instalação em rack de 19” através de sistema de trilhos deslizantes;

Análise: Atende as especificações;

1.2. Altura máxima de 2U;

Análise: Atende as especificações;

1.3. Deve possuir botão liga/desliga com proteção para prevenir o desligamento acidental;

Análise: Atende as especificações;

1.4. Possuir display ou leds embutido no painel frontal do gabinete para exibição de alertas de funcionamento dos componentes internos, tais como falhas de processador, memória RAM, fontes de alimentação, disco rígido e ventilador;

Análise: Atende as especificações;

1.5. Deve possuir suporte de no mínimo 8 baias para instalação de discos rígidos hot-plug de 2.5 polegadas;

Análise: Atende as especificações;

1.6. Deverá ser entregue junto com o servidor, um kit de fixação para rack, do tipo retrátil, permitindo o deslizamento do servidor a fim de facilitar sua manutenção;

Análise: Atende as especificações;

1.7. Possuir projeto tool-less, ou seja, não necessita de ferramentas para abertura do gabinete e instalação/desinstalação de placas de expansão;

Análise: Atende as especificações;



PREFEITURA DE
MACEIÓ
GESTÃO

Estado de Alagoas
PREFEITURA MUNICIPAL DE MACEIÓ
Secretaria Municipal de Gestão

Diretoria de Tecnologia da Informação - DTI

Praça dos Palmares, nº 05, CEP 57020-150, Centro, Maceió – AL
Tel.: (082)3312-5980, CNPJ. 19.164.089/0001-50

1.8. Deve possuir sistema de ventilação redundante e hot-plug para que a CPU suporte a configuração máxima e dentro dos limites de temperatura adequados para o perfeito funcionamento do equipamento.

Análise: Atende as especificações;

2. FONTE DE ALIMENTAÇÃO

2.1. Deve possuir 2 (duas) fontes de alimentação;

Análise: Atende as especificações;

2.2. As fontes deverão ser redundantes, hot-plug e hot-swap, para automaticamente permitir a substituição da fonte principal em caso de falha, mantendo assim o funcionamento do equipamento;

Análise: Atende as especificações;

2.3. A fonte deve ter potência mínima de 1100 watts;

Análise: Atende as especificações;

2.4. As fontes devem possuir tensão de entrada de 100VAC a 240VAC a 60Hz, com ajuste manual ou automático de tensão;

Análise: Atende as especificações;

2.5. Deverá acompanhar cabos de alimentação para cada fonte de alimentação fornecida no padrão ABNT NBR 14136.

Análise: Atende as especificações;

3. PROCESSADOR

3.1. O servidor deve possuir no mínimo 02 (dois) processadores instalados com no mínimo 08 (oito) cores cada, no mínimo 11MB (onze) megabytes de cache, no mínimo 2.10 GHz, QPI de 9,6GT/s e suficientes para prover índice SPECINT RATE BASE 2006 de no mínimo 690 (seiscentos e noventa) pontos para o equipamento ofertado;

Análise: Atende as especificações;

3.2. Caso o equipamento não tenha sido auditado ou o valor auditado não tenha sido com o mesmo número de processadores ofertado, deverá ser informado um cálculo estimado conforme fórmula abaixo, desde que o valor utilizado para a estimativa do índice tenha sido obtido em equipamento auditado com a quantidade de processadores igual ou superior à ofertada e seja da mesma família do equipamento ofertado. Este índice deverá ser calculado pela expressão abaixo com base em um índice auditado de benchmark CINT2006 no parâmetro SPECint_rate_base2006, índice "Base"

<http://www.spec.org/cpu2006/results/rint2006.html> de um equipamento de mesma arquitetura e do mesmo fabricante do equipamento ofertado;

3.3. Índice Estimado = $(A * B * C) / (D * E)$ onde:

3.4. A = Quantidade de processadores ofertados para o servidor;

3.5. B = Frequência de clock ofertada para cada processador (em GHz);

3.6. C = Resultado, em SPECINT RATE BASE 2006 - Base, auditado pela SPEC;

3.7. D = Quantidade de processadores utilizados no servidor auditado pela SPEC;

3.8. E = Frequência do clock (em GHz) de cada processador utilizado no servidor auditado pela SPEC;



PREFEITURA DE
MACEIÓ
GESTÃO

Estado de Alagoas
PREFEITURA MUNICIPAL DE MACEIÓ
Secretaria Municipal de Gestão

Diretoria de Tecnologia da Informação - DTI

Praça dos Palmares, nº 05, CEP 57020-150, Centro, Maceió – AL
Tel.: (082)3312-5980, CNPJ. 19.164.089/0001-50

Análise: Atende as especificações;

4. MEMÓRIA RAM

4.1. Módulos de memória RAM tipo DDR4 RDIMM ou LRDIMM com tecnologia de correção ECC (ErrorCorrectingCode) e velocidade de 2666MT/s;

Análise: Atende as especificações;

4.2. Deverá possuir no mínimo 64GB (sessenta e quatro) gigabytes de memória RAM instalada com módulos de no mínimo 32GB (trinta e dois) gigabytes;

Análise: Atende as especificações;

4.3. O servidor deverá suportar escalabilidade mínima de memória RAM de 3TB (três) TeraBytes.

Análise: Atende as especificações;

5. CIRCUITOS INTEGRADOS (CHIPSET) E PLACA MÃE

5.1. Possuir, no mínimo, 5 (cinco) slots PCI Express;

Análise: Atende as especificações;

5.2. Placa mãe da mesma marca do fabricante do equipamento, desenvolvida especificamente para o modelo ofertado. Não serão aceitas placas de livre comercialização no mercado;

Análise: Atende as especificações;

5.3. Deve suportar tecnologia de gerenciamento remoto por hardware fora de banda ou “Out of Band” com firmware (chip) integrado para armazenar e disponibilizar informações sobre configuração e status do equipamento, mesmo quando este estiver totalmente desligado ou com o sistema operacional hibernado ou inoperante.

Análise: Atende as especificações;

6. CONTROLADORA DE VÍDEO

6.1. Tipo On board ou placa de vídeo off-board;

Análise: Atende as especificações;

6.2. Barramento compatível com PCI ou PCI Express;

Análise: Atende as especificações;

6.3. Capacidade da memória cache de vídeo ou da placa de vídeo de no mínimo de 16 MB (dezesesseis megabytes);

Análise: Atende as especificações;

6.4. Resolução gráfica de 1280 x 1024 pixels ou superior.

Análise: Atende as especificações;

7. BIOS E SEGURANÇA

7.1. BIOS desenvolvida pelo mesmo fabricante do equipamento ou ter direitos copyright sobre essa BIOS, comprovados através de atestados fornecidos pelo fabricante do equipamento, não sendo aceitas soluções em regime de OEM ou customizadas;

Análise: Atende as especificações;

7.2. A BIOS deve possuir o número de série do equipamento e campo editável que permita inserir identificação customizada podendo ser consultada por software de gerenciamento, como número de propriedade e de serviço;



PREFEITURA DE
MACEIÓ
GESTÃO

Estado de Alagoas
PREFEITURA MUNICIPAL DE MACEIÓ
Secretaria Municipal de Gestão

Diretoria de Tecnologia da Informação - DTI

Praça dos Palmares, nº 05, CEP 57020-150, Centro, Maceió – AL
Tel.: (082)3312-5980, CNPJ. 19.164.089/0001-50

Análise: Atende as especificações;

7.3. A BIOS deve possuir opção de criação de senha de acesso, senha de administrador ao sistema de configuração do equipamento.

Análise: Atende as especificações;

8. PORTAS DE COMUNICAÇÃO

8.1. Todos os conectores das portas de entrada/saída devem ser identificados pelos nomes ou símbolos;

Análise: Atende as especificações;

8.2. Possuir, no mínimo, 3 (três) interfaces USB versão 2.0 ou versão 3.0, sendo no mínimo 2 (duas) interfaces USB na parte traseira;

Análise: Atende as especificações;

8.3. Possuir, no mínimo, 2 (duas) portas de vídeo padrão VGA (DB-15), uma localizada na parte frontal do gabinete e outra na parte traseira do gabinete. Será aceita a porta frontal de tecnologia diferente da VGA, desde que acompanhe um adaptador para VGA.

Análise: Atende as especificações;

8.4. Possuir, no mínimo, 01 (uma) porta serial (DB-9) integrada. Será aceito servidor sem porta DB-9 integrada, desde que possua interface serial compatível com o protocolo RS-232 com conector RJ-45, e que seja fornecido adaptador de RJ-45 para DB-9.

Análise: Atende as especificações;

9. CONTROLADORAS ETHERNET

9.1. Deverá possuir 04 (quatro) interfaces de rede ethernet de 10GbE (um) gigabit do tipo UTP;

Análise: Atende as especificações;

9.2. Suportar taxa de transferência de 10GbE (dez) gigabit;

Análise: Atende as especificações;

9.3. Suportar boot PXE, Link Aggregation, Network teaming, failover, smartloadbalancing, LACP & Generic Trunking, Jumbo Frames, TCP Segmentation Offload (TSO) e Large Send Offload (LSO).

Análise: Atende as especificações;

10. CONTROLADORA RAID

10.1. Controladora RAID, compatível com discos rígidos SAS e SATA ou discos de estado sólido SSD, com Interface de 12Gb/s, com no mínimo 2GB (dois) GBytes de memória cache;

Análise: Atende as especificações;

10.2. Suportar e implementar RAID 0, 1, 5, 10 e 50;

Análise: Atende as especificações;

10.3. Suporte a recursos de hot swap para as unidades de disco rígido;

Análise: Atende as especificações;

10.4. Suportar implementação de disco Global Hot-spare;

Análise: Atende as especificações;

10.5. Suportar migração de nível de RAID;

Análise: Atende as especificações;



PREFEITURA DE
MACEIÓ
GESTÃO

Estado de Alagoas
PREFEITURA MUNICIPAL DE MACEIÓ
Secretaria Municipal de Gestão

Diretoria de Tecnologia da Informação - DTI

Praça dos Palmares, nº 05, CEP 57020-150, Centro, Maceió – AL
Tel.: (082)3312-5980, CNPJ. 19.164.089/0001-50

10.6. Suportar Self-Monitoring, Analysis and Reporting Technology (S.M.A.R.T.).

Análise: Atende as especificações;

11. ARMAZENAMENTO

11.1. Armazenamento bruto composto por, no mínimo, 02 (duas) unidades de discos SSD de no mínimo 960GB Solid State Drive SAS ReadIntensive, hot pluggable, interface de 6Gb/s;

Análise: Atende as especificações;

11.2. Armazenamento bruto composto por, no mínimo, 04 (quatro) unidades de discos SATA de no mínimo 2TB 7.2K RPM, hot pluggable, interface de 6Gb/s;

Análise: Atende as especificações;

11.3. Não serão aceitos discos em gabinetes externos ao servidor.

Análise: Atende as especificações;

12. UNIDADE ÓPTICA

12.1. Possuir 01 (uma) unidade óptica leitora e escrita CD/DVD interna ao gabinete. Será aceito drive externo USB Tipo-A 3.0 ou superior, desde que seja da mesma marca do servidor e homologado para o modelo ofertado;

Análise: Atende as especificações;

12.2. Interface SATA.

Análise: Atende as especificações;

13. SISTEMA OPERACIONAL

13.1. O servidor deverá ser ofertado com Windows Server® 2019, Standard, 16 núcleos, instalação de fábrica, sem mídia, sem CAL;

Análise: Atende as especificações;

13.5. O modelo do equipamento ofertado deverá suportar o sistema operacional ou Windows Server 2012 R2. Esse item deverá ser comprovado através do HCL (Hardware Compatibility List) da Microsoft no link: <http://www.windowsservercatalog.com>;

Análise: Atende as especificações;

13.6. O modelo do equipamento ofertado deverá suportar o sistema operacional RedHat Enterprise Linux 7.6 ou posterior. Esse item deverá ser comprovado através do HCL (Hardware Compatibility List) da RedHat no link: <https://hardware.redhat.com/hwcert/index.cgi>;

Análise: Atende as especificações;

13.7. O modelo do equipamento ofertado deverá suportar o sistema de virtualização VMware ESXi 6.0 Update 3 ou posterior. Esse item deverá ser comprovado através do CompatibilityGuide da VMware no link: <http://www.vmware.com/resources/compatibility>.

Análise: Atende as especificações;

14. GERENCIAMENTO E INVENTÁRIO

14.1. O equipamento ofertado deverá possuir placa de gerenciamento remoto que possibilite o gerenciamento “out-of-band” através de porta RJ45, não sendo essa nenhuma das interfaces de controladora de rede;

Análise: Atende as especificações;

14.2. Utilizar de protocolos para criptografia SSL para acesso a console WEB e SSH para console CLI;



PREFEITURA DE
MACEIÓ
GESTÃO

Estado de Alagoas
PREFEITURA MUNICIPAL DE MACEIÓ
Secretaria Municipal de Gestão

Diretoria de Tecnologia da Informação - DTI

Praça dos Palmares, nº 05, CEP 57020-150, Centro, Maceió – AL
Tel.: (082)3312-5980, CNPJ. 19.164.089/0001-50

Análise: Atende as especificações;

14.3. Suportar autenticação via Active Directory;

Análise: Atende as especificações;

14.4. Capacidade de monitorar o consumo de energia do servidor;

Análise: Atende as especificações;

14.5. Realizar inventário de hardware, BIOS e firmware;

Análise: Atende as especificações;

14.6. Suportar update de BIOS e firmware;

Análise: Atende as especificações;

14.7. Permitir controle remoto tipo virtual KVM mesmo quando o sistema operacional estiver inoperante;

Análise: Atende as especificações;

14.8. Possuir tecnologia de mídia virtual possibilitando que drivers do tipo CD/DVD/Floppy localizados em estação de gerenciamento remota, sejam emulados no servidor gerenciado, permitindo inclusive a inicialização (boot) através dessa mídia;

Análise: Atende as especificações;

14.9. O fabricante do equipamento deve disponibilizar software de gerenciamento e inventário que permita o gerenciamento centralizado dos equipamentos ofertados através da rede LAN por meio de console de gerenciamento WEB. A solução deve ser do mesmo fabricante dos equipamentos ofertados, não sendo aceitos soluções em regime de OEM ou customizadas.

Análise: Atende as especificações;

CONCLUSÃO – ITEM 07 – O equipamento ofertado ATENDE aos requisitos técnicos especificados no EDITAL.

Comissão de Análise Técnica:

Jacson Luis Alves da Silva

André Ferreira Sarmiento

João Geraldo de Oliveira Lima