

MEMORIAL DESCRITIVO - 2020

SERVIDOR

SERVIDOR COM:

1.1. Gabinete/Chassis:

1.2. Gabinete tipo torre com altura máxima de 5U e com no mínimo 8 (oito) baias para discos rígidos de 3,5", de conector automático, configurados em sua totalidade para suportar a configuração máxima do equipamento;

2-Fonte de Alimentação:


2.1. Possuir 2 (duas) fontes de alimentação AC em redundância (1+1), com as seguintes características técnicas:

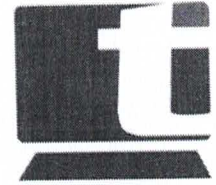
- Ser do tipo hot-pluggable ou hot-swappable;
- Possuir potência de 495W cada uma suficiente para suportar a configuração solicitada, mantendo todas as funcionalidades em pleno funcionamento sem que haja perda de potência e/ou falha de componentes/funcionalidades;
- Suportar e operar nas faixas de tensão de entrada de 100-240VAC @ 60Hz;
- Possuir, LED indicador de status para diagnosticar as condições de funcionamento da mesma;

2.2. Processador:

Possuir, no mínimo, 1 (um) processador de arquitetura x86 instalados, sendo de mesmo modelo e projetados para utilização em servidores, com as seguintes características técnicas:


Luciano Cambraga Ferroni
Diretor Depto.
Tecnologia Informação


Júlio César Fais
Supervisor do Serviço de
Tecnologia da Informação



- *Frequência baseada em processador de, no mínimo 1.9 GHz; Será aceito somente frequência nominal e não o recurso de overclock ou turbo;*
- *Memória cachê no mínimo, 8MB;*
- *Capacidade de processamento de, no mínimo, 6 núcleos;*
- *Controladora de memória integrada de 6 (seis) canais, compatível com DDR4 de até 2133 MHz;*
- *Possuir extensões avançadas de vetor (AVX) de 512 bits;*
- *Possuir tecnologia de virtualização do tipo VT-x ou AMD-V;*
- *Possuir Average CPU Mark de no mínimo 9000*

2.3. Memória RAM:

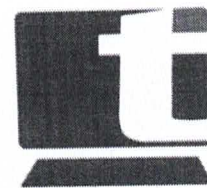
Possuir, no mínimo, 32GB de memória DRAM instalado, configurado com módulo DIMM idêntico e projetado para utilização em servidor.

O módulo DIMM de memória deve possuir as seguintes características técnicas:

- *Capacidade de 32GB;*
- *Ser do tipo RDIMM (Registrada) ou LRDIMM (Carga Reduzida);*
- *Ser do tipo DDR4 com velocidade de 2133 MT/s ou superior;*

2.4. Motherboard:

A motherboard deve ser da mesma marca do fabricante do servidor, desenvolvida especificamente para o modelo ofertado. Não serão aceitas placas de livre comercialização no mercado, deve possuir chipset da mesma marca do fabricante do processador;



BIOS e Segurança: A BIOS deve possuir a informação do número de série do equipamento e um campo editável que permita inserção de identificação customizada (Asset Tag). Ambas as informações devem ser passíveis de consulta via software de gerenciamento;

Slots de memória: Possuir, no mínimo, 16 (dezesesseis) slots DIMM; Suportar escalabilidade de no mínimo 1TB em sua máxima configuração; Ser compatível com módulos DDR4 com as seguintes características técnicas:

- Suportar, módulos do tipo RDIMM e LRDIMM;*
- Suportar velocidade "clock" de 2666 MT/s ou superior;*

Interface Gráfica: Controladora de vídeo integrada com, no mínimo, 16MB de memória compartilhada ou dedicada e que suporte resolução gráfica de, no mínimo, 1440 x 900 @ 60Hz e 32 bits de cores;

Slots de expansão: Possuir, no mínimo, 1 (um) slot PCI-Express 3.0 de 8 vias (x8);

2.5 Portas de entrada/saída:

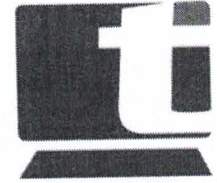
Todas as portas devem possuir identificação de sua funcionalidade;

Possuir as seguintes portas situadas na parte traseira do gabinete:

- No mínimo, 2 (duas) portas padrão USB 3.0 ou superior;*
- No mínimo, 4 (quatro) portas padrão USB 2.0 ou superior;*

Possuir as seguintes portas situadas na parte frontal do gabinete:

- No mínimo, 1 (uma) porta padrão USB 3.0 ou superior;*
- No mínimo, 1 (uma) porta padrão USB 2.0 ou superior;*



Interface de Rede: Possuir no mínimo, 2 (duas) portas RJ-45 Gigabit Ethernet (1GbE); Possuir tecnologia PXE (Preboot eXecution Environment); Possuir funcionalidade SR-IOV (Single Root I/O Virtualization);

2.6. Controladora RAID:

Possuir, controladora RAID de discos internos com as seguintes características técnicas:

- *Suportar discos do tipo SSD (Solid-State Drive), HDD (Hard Disk Drive)*
- *Suportar no mínimo, os níveis de proteção RAID 0, 1, 5, 10 e 50 via hardware;*
- *Permitir taxa de transferência de, no mínimo, 12Gb/S para discos interface SAS E 6Gb/S para discos interface padrão SATA;*
- *Permitir expansão de volumes de forma on-line;*
- *Permitir migração de RAID de forma on-line;*
- *Permitir implementação de drives hot-spare no formato global;*
- *Suportar tecnologia S.M.A.R.T.;*

2.7. Armazenamento:

Possuir 2 (dois) discos rígido de 3.5" polegadas, com interface padrão SATA NLSAS de 12Gb/s, capacidade nativa de pelo menos 2TB (cada disco), com velocidade de rotação de, no mínimo, 7.200 RPM, devendo ser do tipo hot-pluggable ou hot-swappable;

2.8. Acessórios:

Fornecer, 2 (dois) cabos de alimentação, padrão NBR-14136, com tamanho de 1,80 metro e com amperagem compatível com a fonte de alimentação do equipamento



garantia/suporte do equipamento;

2.9. Garantia do Equipamento:

Deve ser obrigatoriamente do fabricante, pelo período mínimo de, 3 (três) anos; Os serviços de reparo/manutenção corretiva deverão ser prestados pelo fabricante ou por sua rede de assistência técnica autorizada, com atendimento no local (on-site) após diagnóstico por telefone.

2.10. Suporte Técnico:

Durante o período da cobertura de garantia, o fabricante deverá prestar suporte técnico telefônico para assistência à solução de problemas de hardware;

O fabricante obrigatoriamente deve ainda possuir, pelo menos, os seguintes canais de comunicação e ferramentas/serviços adicionais de suporte:

- Possuir, central de atendimento (Call Center) com telefone gratuito do tipo (0800), devendo ainda ter o atendimento realizado em língua portuguesa (Brasil), permitindo assim a abertura dos chamados de garantia/suporte;*
- Possuir suporte técnico on-line via chat e e-mail através de sua página na internet;*
- Possuir software com tecnologia capaz de coletar informações sobre o hardware, permitindo suporte proativo e automatizado, com no mínimo, os seguintes recursos: Permitir monitoramento do equipamento para problemas que afetam o funcionamento e o desempenho;*
- Permitir, a abertura automática das solicitações de serviço com o suporte técnico;*
- Prestar serviço de assistência remota para solução de problemas comuns;*



O fabricante deve disponibilizar gratuitamente (download através de sua página na internet), pelo período de garantia, atualizações dos softwares e/ou firmwares para correção de bugs e implementações de seguranças;

O fabricante deve disponibilizar, no mínimo, em sua página na internet, manuais técnicos e de referência contendo todas as informações sobre o produto com as instruções, configuração, operação e administração;

2.11. Comprovações Técnicas

Da documentação técnica:

- Nessa documentação, a LICITANTE deve fornecer uma planilha ponto a ponto indicando documento e página que conste o cumprimento de cada um dos requisitos das especificações técnicas. O(s) documento(s) deve(m) descrever claramente a referência ao modelo apresentado na proposta, não sendo válidas referências genéricas.

- Não serão aceitas referências a futuras atualizações ou versões de produtos para comprovar a existência ou aderência a qualquer quesito desta especificação.

Relação de componentes:

- Nessa documentação, a LICITANTE deve fornecer uma lista completa contendo a configuração do equipamento ofertado, incluindo módulos, fontes e acessórios, com as respectivas quantidades de cada item.

A LICITANTE deve fornecer declaração do fabricante que o equipamento proposto e todos os seus componentes são novos, de primeiro uso e estão em linha de fabricação na data de abertura das propostas;

A LICITANTE deve fornecer declaração do fabricante que o equipamento proposto possui a garantia e suporte técnico solicitado no item "Garantia e Suporte";

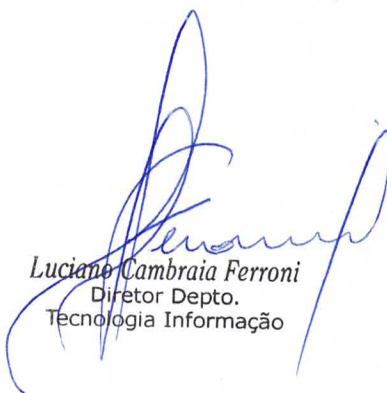



2.12. Da compatibilidade

Todos os componentes visíveis integrantes do equipamento deverão ter a mesma cor predominante.

Os componentes do servidor deverão ser homologados pelo fabricante. Não será aceita a adição ou subtração de qualquer componente não original de fábrica para adequação do equipamento;

Todos os componentes do servidor deverão ser compatíveis entre si, com o conjunto do equipamento e com suas funcionalidades, sem a utilização de adaptadores, fresagens, pinturas, usinagens em geral, furações, emprego de adesivos, fitas adesivas ou quaisquer outros procedimentos ou emprego de materiais inadequados ou que visem adaptar forçadamente o equipamento ou suas partes que sejam fisicamente ou logicamente incompatíveis.


Luciano Cambraia Ferroni
Diretor Depto.
Tecnologia Informação


Júlio César Fais
Supervisor do Serviço de
Tecnologia da Informação