

Microcomputador

Especificações Técnicas Mínimas:

Microcomputador destinado ao uso normal em ambiente tropical com umidade relativa na faixa de 20 a 80% (sem condensação) e temperatura ambiente na faixa de 10 a 35°C.

1. Microprocessador com as seguintes características:

- a. Soquete LGA1150 ou AM3+;
- b. Possuir características de virtualização;
- c. Tecnologia de 64 bits;
- d. Bases mínimas: processador Core i5 de 4ª geração ou superior, se Intel ou linha FX, se AMD;
- e. Deverá implementar mecanismos de redução de consumo de energia compatível com o padrão ACPI versão 1.0 ou superior e deverá possuir controle automático, para evitar superaquecimento;

2. Placa-mãe (motherboard) com as seguintes características:

- a. Chipset Intel ou AMD compatível com o processador especificado no item 01;
- b. Dimensões conforme o padrão ATX ou BTX;
- c. Memória com as seguintes características:
 - i. 08 Gbytes instalados em 02 (dois) pentes de 04 Gbytes cada;
 - ii. Tecnologia DDR3 SDRAM de 1333 Mhz;
 - iii. 04 (quatro) conectores (sockets) 240 pinos DDR3 SDRAM;
 - iv. Suportar tecnologia Dual Channel;
- v. Suportar expansão de memória de até 16 GBytes ou superior;
- d. 02 (duas) portas padrão SATA III, 6.0 Gb/s livres;
- e. Oferecer suporte a RAID 0 e 1;
- f. 01 (um) slot de expansão, de barramento padrão PCI-Express x16;
- g. 01 (um) slot de expansão, de barramento padrão PCI-Express x1;
- h. 01 (uma) controladora de vídeo on-board com as seguintes características:
 - i. Conector da interface para o monitor de vídeo padrão DVI ou Display Port e/ou HDMI;
 - ii. Memória de vídeo de 256 Mbytes;
- i. 01 (uma) interface de rede Gigabit Ethernet, on-board, com conector RJ-45; CTI - Especificação Técnica para Microcomputador - Configuração 2
- j. 08 (oito) interfaces USB (Universal Serial Bus), versão 2.0 ou superior, on-board, que deverão estar completamente instaladas sobre o equipamento, sendo 02 (duas) portas USB frontais. Não serão aceitas adaptações;
- k. Possuir características de virtualização compatíveis com a do processador;
- l. Interface de som on-board com conectores para Line-In, Mic-In e Line-out;
- m. BIOS com as seguintes características:
 - i. Deverá estar gravado em memória do tipo “flash”, ou equivalente, que permita a sua atualização e recuperação a partir de USB;

- ii. Possibilidade de proteção da configuração por meio de senha contida na própria memória de configuração da placa-mãe;
- iii. Suporte para o modo de economia de energia;

3. 01 (uma) unidade gravadora de DVD interna SATA de 16x (leitura e gravação);

4. Unidade acionadora de disco rígido com as seguintes características:

- i. 02 (dois) discos de 01 TByte cada um, “sem compactação”, totalizando 02 TBytes em capacidade de armazenamento;
- ii. SATA III;
- iii. Velocidade de rotação de 7.200 rpm;

5. Gabinete padrão ATX ou BTX com as seguintes características:

- a. Permitir utilização na posição vertical ou horizontal, sem comprometer o funcionamento de dispositivos, como a unidade gravadora de DVD;
- b. Possuir ventilação adequada que permita a dissipação apropriada do calor gerado pelo processador e componentes;
- c. Painel frontal com:
 - i. Botão de liga/desliga;
 - ii. Led indicador de power on;
 - iii. Led indicador de acesso ao acionador de disco rígido;
 - iv. Conexão para áudio;
 - v. 02 (duas) conexões para USB;
- d. Fonte de alimentação, montada internamente ao gabinete, com as seguintes características:
 - i. Tensão de alimentação nominal de 115/230 V (+/-10%), chaveada automaticamente;
 - ii. Fornecer adequadamente a potência necessária ao bom funcionamento do equipamento;
 - iii. Com potência suficiente para alimentar, além dos componentes da presente configuração, mais 02 (duas) unidades acionadoras de disco rígido, idênticas às ofertadas na proposta;
 - iv. PFC (Power Factor Correction) ativo com eficiência superior a 80% (selo 80plus);

6. 01 (um) teclado com as seguintes características:

- a. Layout ABNT II de 101 teclas;
- b. Com conector USB;
- c. Com possibilidade de ajuste da inclinação;
- d. Com indicadores (leds) de NUM LOCK, CAPS LOCK e SCROLL LOCK;

7. 01 (um) mouse óptico com as seguintes características:

- a. 800 dpi de sensibilidade;
- b. 02 (dois) botões;
- c. 01 (um) rolete para scroll;
- d. Com conector USB;

8. Cabo de alimentação de energia elétrica do microcomputador com comprimento mínimo de 1,80 metros e máximo de 3,0 metros;

9. Licença de uso de software individual por microcomputador, compreendendo conjunto de mídias, para:

- a. Sistema operacional Microsoft Windows 7 Professional 64 Bits ou versão mais atual, em português brasileiro, instalado e configurado no equipamento;
- b. Software de gravação/edição/autoria de DVDs em português brasileiro;
- c. Manuais, em português, de utilização (para o usuário) do microcomputador e software de configuração, de todas as placas controladoras e outros dispositivos acessórios e mídias de recuperação do sistema operacional;

10. Deve ter nível de ruído não superior a 45 decibéis. O nível de ruído deverá ser atestado pelo fabricante, por meio de declaração em papel timbrado assinada por um diretor ou equivalente. A declaração deverá ser entregue anexada à proposta comercial;

11. O modelo e a marca do equipamento ofertado na proposta deverão ser certificados para o sistema operacional ofertado, na data de realização deste pregão, o que será verificado no momento do julgamento no seguinte site:

12. Este equipamento deverá ser compatível com pelo menos uma distribuição recente do sistema operacional Linux;

13. O microcomputador deverá possuir certificação de conformidade com a norma IEC 60950 (Safety of Information Technology Equipment Including Electrical Business Equipment), para segurança do usuário contra incidentes elétricos e combustão dos materiais elétricos, ou norma similar, emitida por um órgão credenciado pelo INMETRO. A certificação deverá ser entregue anexada à proposta comercial;

14. O equipamento ofertado deverá estar registrado no EPEAT (Electronic Product Environmental Assessment Tool) da Agência de Proteção Ambiental (EPA), na categoria GOLD ou SILVER, no site: <http://www.epeat.net>, comprovando que o equipamento atinge as exigências para controle do impacto ambiental em seu processo de fabricação;

15. O equipamento deverá vir acondicionado em embalagem individual adequada, que utilize materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e a armazenagem.