



Item 13 – Computador

Processador

Deverá atingir o índice de, no mínimo, 8.000 pontos para o desempenho, tendo como referência a base de dados Passmark CPU Mark disponível no site <http://www.cpubenchmark.net>; apresentar resultado com a proposta comercial

Obrigatoriamente da última geração disponibilizada pelo fabricante do Processador para ser comercializada no Brasil, sendo obrigado a declarar na proposta o modelo do processador ofertado;

01 (um) microprocessador de no mínimo 04 núcleos físicos com suporte de pelo menos 01 threads por núcleo, frequência mínima de 3,6 GHz, cache L3 de no mínimo, 06 MB, similar ou superior, DMI mínimo de 8 GT/s.

Memória Principal

Dotada com tecnologia DDR-4, 2.400 MHz;

Deverá possuir mínimo de 04 GB de memória instalada com sistema de dissipação;

Deverá ter a possibilidade de suportar a tecnologia Dual Channel;

Deverá suportar até 32GB de memória.

BIOS

BIOS em Flash ROM, podendo ser atualizada por meio de software de gerenciamento

Possibilitar que a senha de acesso ao BIOS seja ativada e desativada via SETUP;

Deverá possuir recursos de controle de permissão através de senhas, uma para inicializar o computador, uma para ativação do disco rígido, para acesso e alterações das configurações do BIOS;

BIOS desenvolvida pelo fabricante em conformidade com a especificação UEFI 2.1 (<http://www.uefi.org>), e capturáveis pela aplicação de inventário SCCM (System Center Configuration Manager); O fabricante possui compatibilidade com o padrão UEFI comprovada através do site <http://www.uefi.org/members>, na categoria membros.

Deverá dispor de ferramenta gráfica de diagnóstico de saúde do hardware para, no mínimo, Processo de boot, Módulos de Memória RAM e Dispositivo de Armazenamento (HDD ou SSD), com execução de testes independente do estado/versão sistema operacional, sendo acessada através de F1...F12;



Placa mãe

Deverá possuir pelo menos 01 slot PCI Express x16 e pelo menos 02 slots PCI-Express x1, suportando placas de comunicação e armazenamento;

Deverá possuir 04 portas USB 3.0 ou superior externas nativas, não sendo utilizado hubs, placas ou adaptadores;

Deverá possuir as seguintes conexões de vídeo nativa VGA, DVI e HDMI.

Deverá possuir conexão de rede com possibilidade de operar a 10, 100, 1000 Mbps.

O chipset deverá pertencer à geração mais recente disponibilizada pelo Fabricante, compatível com o processador ofertado;

Unidade de disco rígido

Deverá possuir a controladora de discos integrada à placa mãe, padrão SATA-3, com taxa transferência de 6.0 Gb/s;

Deverá possuir 01 (uma) unidade de disco rígido de 1TB com 7.200RPM e conexão SATA III;

Deverá suportar a tecnologia S.M.A.R.T (Self-Monitoring, Analysis and Reporting Technology) e NCQ (Native Command Queuing)

Unidades Óptica / DVD+/-RW

Tipo Interna ao gabinete; Padrão SATA/ATAPI; Padrão de gravação CD-R, CD-RW, DVD e DVDRW; Capacidade de leitura das mídias: DVDRAM, DVD+RW, DVD-RW, DVD+R DL, DVD-R DL, DVD-ROM, DVD+R, DVD-R, CDROM, CD-R e CD-RW; Capacidade de gravação das mídias: DVD+R, DVD+RW, DVD+R DL, DVD-R DL, DVD-R, DVD-RW, CD-R e CD-RW. Tecnologia Dual Layer, com indicador de atividade e botão de fechar/ejetar e gaveta deslizante;

Gabinete

Gabinete podendo ser do tipo torre ou desktop que permite a abertura do equipamento e a troca dos componentes sem a utilização de ferramentas (tool less);



Fonte de Alimentação

Fonte de alimentação com tensão de entrada 110/220 VAC, com potência mínima de 400W com eficiência de 89% a 100% de rendimento, categoria Platinum.

Teclado

Teclado Padrão ABNT-II, com conector USB

Teclas de Iniciar e de Atalho do MS – Windows;

Deverá possuir mudança de inclinação do teclado;

Cabo para conexão ao microcomputador com, no mínimo, 1,5 m;

Bloco numérico separado das demais teclas;

A impressão sobre as teclas deverá ser do tipo permanente, não podendo apresentar desgaste por abrasão ou uso prolongado.

Mouse

Mouse Ótico com conector USB

Deverá possuir o dispositivo dotado com 3 botões (sendo um botão para rolagem de telas – “scroll”) e resolução mínima de 1000dpi;

Cabo para conexão ao microcomputador com, no mínimo, 1,5 m;

Sistema Operacional:

Deverá ser entregue com 01 (uma) licença do sistema operacional corporativo MS-Windows 10 Professional 64bits na versão e release mais recente, idioma português e Licença de Uso, bem como, mídia de instalação (DVD-ROM) do sistema operacional fornecido para cada computador;

Garantia e a Assistência Técnica

Os equipamentos devem possuir GARANTIA PADRÃO do fabricante por um período mínimo de 3 (TRÊS) ANOS ONSITE, para reposição de peças danificadas, mão de obra de assistência técnica e suporte; a abertura do chamado deverá ser via ligação 0800;



Durante o prazo de garantia será substituída sem ônus para a CONTRATANTE, a parte ou peça defeituosa, salva quando o defeito for provocado por uso inadequado dos equipamentos;

O suporte técnico e a garantia deverão ser necessariamente prestados, somente através do fabricante ou pela rede de assistência técnica autorizada/credenciada, apresentada pela marca do fabricante do equipamento ofertado;

A empresa fabricante do equipamento deverá dispor de um número telefônico para suporte técnico e abertura de chamados técnicos; deverá ser via ligações 0800.

Durante o período de garantia, a assistência técnica deverá ser prestada, exclusivamente pelo fabricante dos equipamentos ou empresa prestadora de serviços de assistência técnica devidamente credenciada pelo mesmo, ele deverá apresentar declaração/certificado do fabricante, comprovando que o produto ofertado possui a garantia solicitada neste termo de referência;

Todos os drivers para os sistemas operacionais suportados devem estar disponíveis para download no site do fabricante do equipamento;

Monitor

Tela 100% plana de LED com tecnologia IPS e dimensões mínimas de 20 Polegadas;

Deverá possuir a resolução de 1920x1080 a uma frequência horizontal de 60Hz;

Conectores de entrada nativos mínima: 01 (uma) entrada com conector VGA e um Conector DVI;

Controles digitais externos e frontais de brilho, contraste, posição horizontal e vertical, tamanho horizontal e vertical;

Deverá ter o tempo de resposta máximo de 6ms;

Contraste típico mínimo de 1.000:1;

Deverá possuir a tela anti-reflexiva;

Deverá possuir a certificação Energy Star 6.0;

Capaz de reconhecer sinais da controladora de vídeo para auto- desligamento e economia de energia elétrica;

Deverá possuir ajuste de altura e rotação;

Acompanhar todos os cabos e acessórios necessários para seu funcionamento.