

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

CONVITE Nº 001/2022

PROCESSO Nº 000415/2022

Em: 04/05/2022

ANEXO I

ESPECIFICAÇÕES DO OBJETO

1. Microcomputador Desktop

1.1. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS MÍNIMAS:

1.1.1. DESEMPENHO

1.1.1.1. Sysmark 2014 Rating igual ou superior a 140.

1.1.1.2. Não serão admitidos configurações e ajustes que impliquem no funcionamento do equipamento fora das condições normais recomendadas pelo fabricante do equipamento ou dos componentes, tais como, alterações de frequência de clock (overclock), características de disco ou de memória, e drivers não recomendados pelo fabricante do equipamento.

1.1.2. PROCESSADOR

1.1.2.1. O equipamento deverá ser equipado com processador Intel Core i3 com 3,0 GHz de frequência, superior ou similar de outro fabricante, desde que comprovada a capacidade de desempenho é idêntica ou superior.

1.1.2.2. Arquitetura 64 bits, com extensões de virtualização e instruções SSE4.

1.1.2.3. Sistema de dissipação de calor dimensionado para a perfeita refrigeração do processador, considerando que este esteja operando em sua capacidade máxima, pelo período de 8 horas diárias consecutivas, em ambiente não refrigerado.

1.1.3. PLACA PRINCIPAL

1.1.3.1. Arquitetura ATX ou BTX, conforme padrões estabelecidos e divulgados no site www.formfactors.org, organismo que define os padrões existentes.

1.1.3.2. 2 (dois) slots para memória tipo DDR4, permitindo a instalação de até 32 (Trinta e dois) Gigabytes.

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

CONVITE Nº 001/2022

PROCESSO Nº 000415/2022

Em: 04/05/2022

1.1.3.3. Possui 3 (três) slots livres tipo PCIE, sendo 1 (um) do tipo PCI Express 16x Caso a controladora de video seja do tipo off board, deverá ser do tipo PCI-Express 16X. Nesta hipótese o equipamento deverá possuir 2 (duas) interfaces PCI-E livres.

1.1.3.4. Tecnologia de segurança TPM (Trusted Platform Module), versão 1.2. integrado à placa principal, acompanhado de software para sua implementação e gerenciamento.

1.1.3.5. Controladora SATA 3 ou versão superior, integrada e compatível com os periféricos adiante especificados.

1.1.3.6. Regulagem da velocidade de rotação do cooler da CPU de forma automática, de acordo com a variação de temperatura da CPU.

1.1.3.7. Suportar boot por pen drive ou disco conectado a uma porta USB.

1.1.4. BIOS

1.1.4.1. Tipo Flash Memory, utilizando memória não volátil e reprogramável, e compatível com os padrões ACPI 3.0 e Plug-and-Play.

1.1.4.2. Lançada a partir de 2016 e entregue na versão mais atual disponibilizada pelo fabricante.

1.1.4.3. Possuir senhas de Setup para Power On, Administrador e Disco rígido

1.1.4.4. Permitir a inserção de código de identificação do equipamento dentro da própria BIOS (número do patrimônio e número de série): Serão aceitas BIOS com reprogramação via software desde que devidamente licenciadas para o equipamento e constantes no ÇDROM/DVD-ROM de drivers e aplicativos do equipamento ou disponibilizados para download no sítio do fabricante

1.1.4.5. Suporte à tecnologia de previsão/contingenciamento de falhas de disco rigido S.M.A.R.T habilitada.

1.1.5. MEMÓRIA RAM

1.1.5.1. Memória RAM tipo DDR4-2400MHz ou superior, com 8 (oito) Gigabytes, operando em Dual Channel.

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

CONVITE Nº 001/2022

PROCESSO Nº 000415/2022

Em: 04/05/2022

1.1.6. CONTROLADORA DE VIDEO

1.1.6.1. Interface controladora de video compatível com WXGA padrão PCI Express 16x ou superior, com capacidade para controlar 02 (dois) monitores simultaneamente e permitir a extensão da área de trabalho, com no mínimo 1 (um) conectores VGA e no mínimo 1 (um) conector tipo HDMI/DVI ou DisplayPort, Caso a interface de video seja integrada, deverá possuir alocação dinâmica de memória. Em todos os casos, deverá possuir compatibilidade com a tecnologia DirectX 11. Se as portas digitais forem do tipo DisplayPort, os adaptadores para os monitores deverão ser entregues com o equipamento.

1.1.6.2. Taxa de atualização de 60 Hz ou superior.

1.1.7. INTERFACES

1.1.7.1. Controladora de Rede, integrada à placa mãe com velocidade de 10/100/1000 Mbits/s, padrões Ethernet, Fast-Ethernet e Gigabit Ethernet, autosense, full-duplex, plug-and-play, configurável totalmente por software, com conector padrão RJ-45, função wake-onlan em funcionamento e suporte a múltiplas VLANS (802.1q e 802.1x). Não serão aceitas placas de rede externas (off board).

1.1.7.2. Controladora de som com conectores de saída e microfone na parte traseira do gabinete e, com suporte para conexões de saída e microfone na parte frontal do gabinete. **1.1.7.3.** 4 (quatro) interfaces USB 2.0, sendo pelo menos 1 (uma) interfaces USB 3.0 e 2 (duas) instaladas na parte frontal do gabinete sem a utilização de hubs ou portas USB instaladas em adaptadores PCI, com possibilidade de desativação das portas através do BIOS do sistema.

1.1.8. UNIDADE DE DISCO RÍGIDO

1.1.8.1. Unidade de disco SSD interna de capacidade de armazenamento de 240 (duzentos e quarenta) Gigabyte, interface tipo Serial ATA 3 de 6 GB/s.

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

CONVITE Nº 001/2022

PROCESSO Nº 000415/2022

Em: 04/05/2022

1.1.9. SISTEMA OPERACIONAL

1.1.9.1. Sistema Operacional Microsoft Windows 10 Profissional ou mais recente, em português, com a devida licença de uso do tipo OEM;

1.1.10. FONTE DE ALIMENTAÇÃO

1.10.1. Fonte de alimentação tipo ATX ou BTX para corrente alternada com tensões de entrada de 100 a 240 VAC (+1-10%), 50-60Hz, com ajuste automático ou manual, suficiente para suportar todos os dispositivos internos na configuração máxima admitida pelo equipamento (placa principal, interfaces, discos, memórias e demais periféricos).

1.1.11. GABINETE

1.1.11.1. Conectores de som para saída e microfone na parte traseira do gabinete e com suporte para conexões de saída e microfone na parte frontal do gabinete.

1.1.11.2. Sistema de monitoramento de temperatura controlada pela BIOS, adequado ao processador, fonte e demais componentes internos ao gabinete. O fluxo do ar interno deve seguir as orientações do fabricante do microprocessador.

1.1.11.3. Botão liga/desliga e indicadores de atividade da unidade de disco rígido e do computador ligado (power-on) na parte frontal do gabinete.

1.1.11.4. Deve permitir a abertura do equipamento sem a utilização de ferramentas (Toolless), não sendo aceitas quaisquer adaptações sobre o gabinete original.

1.1.11.5. Acabamento interno composto de superfícies não cortantes.

1.1.11.6. O gabinete deverá possuir um conector de encaixe para o kit de segurança do tipo alça ou parafuso para inserção da trava de segurança sem adaptações.

1.1.12. DA GARANTIA.

1.1.12.1. Garantia de 12 meses, on-site.



COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

CONVITE Nº 001/2022

PROCESSO Nº 000415/2022

Em: 04/05/2022

1.1.13. DOS CERTIFICADOS

1.1.13.1. Certificação do microcomputador, Marca e Modelo com a norma IEC 60950-1 segurança do usuário.

1.1.13.2. Certificação do microcomputador, Marca e Modelo com a norma IEC 61000-X (Cispr22 e Cispr24) comprovação de baixa emissão de radiação.

1.1.13.3. Certificação de compatibilidade do microcomputador, Marca e Modelo com os sistemas operacionais Microsoft MS Windows 10 Professional através do link: <https://partner.microsoft.com/en-us/dashboard/hardware/search/cpl>

Mauro Fernando Candú
Presidente da Comissão Permanente de Licitação