



MUNICÍPIO DE BIRIGUI

PREGÃO - 194/2015

Anexo - I

Lote 0001 - MICROCOMPUTADOR TIPO ESTAÇÃO DE

Item	Qtde.	Unid.	Especificação
1	5	UN	<p>MICROCOMPUTADOR TIPO ESTAÇÃO DE TRABALHO PARA SISTEMA DE INFORMAÇÕES SI-PNI, ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS:</p> <p>1.1 Tipo de dispositivo</p> <p>a) Microcomputador tipo estação de trabalho com memória RAM de 4 GB, disco rígido 500GB;</p> <p>b) Deverão apresentar índice Sismark 2007 Preview Rating igual ou superior a 260 (duzentos e sessenta) pontos. A medição do índice deverá ser feita mediante o uso do software Sismark® 2007 Preview Path 5, fornecido pela empresa Bapco (www.bapco.com), com 3 (três) interações, em equipamento igual proposta e com Sistema Operacional Windows 7 Professional, versão 32 bits. O índice e o relatório do benchmark deverão ser entregues junto com os documentos de habilitação. A análise do relatório conforme especificações detalhadas no item 1.16. Não serão admitidos configurações e ajustes fora das condições normais recomendadas pelo fabricante do equipamento ou dos componentes, tais como alterações de clock (overclocking), características de disco ou memória.</p> <p>1.2 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: PROCESSADOR</p> <p>a) Padrão x86 de quatro núcleos reais, e tecnologia de 45nm, ou menor;</p> <p>b) Capaz de processar Sistemas Operacionais 64 bits e suportar extensões de virtualização.</p> <p>1.3 MEMÓRIA RAM</p> <p>a) Memória RAM instalada de no mínimo 4 GB (2 módulos de 2GB), funcionando em dual channel;</p> <p>b) Padrão DDR3-DIMM 1333 MHz (PC3-10600), ou superior se suportado pelo conjunto.</p> <p>1.4 PLACA MAE</p> <p>a) Padrão ATX, BTX ou superior;</p> <p>b) Relógio calendário interno e memória CMOS de configuração alimentados por bateria;</p> <p>c) Suporte a Sistema Operacional de 64 bits;</p> <p>d) Controladora de I/O contendo, no mínimo, 01 (uma) porta serial padrão RS232C e conexões USB para teclado e mouse. Deve possuir, após a utilização de mouse e teclado, no mínimo 6 (seis) portas USB 2.0, sendo pelo menos 02(duas) frontais.</p> <p>e) Controladora de discos, padrão SATA 3 Gb/s ou superior com interface para no mínimo 04 (quatro) unidades de disco;</p> <p>f) Controladora de som Full Duplex, com conectores para Line-in, Mic-In e Lineout;</p> <p>g) Alto-falante soldado na placa mãe ou interno ao gabinete conectado por cabo (Speaker), para detecção de erros por "beeps";</p> <p>h) No mínimo 02 (dois) slots PCI ou PCI Express, livres (suas respectivas saídas no gabinete não devem conter outro dispositivo instalado), após a configuração de todos os dispositivos solicitados neste termo;</p> <p>i) No mínimo 1 (um) slot padrão PCI Express 16x;</p> <p>j) A placa mãe e a BIOS deverão ser homologadas pelo fabricante do modelo ofertado, ou seja, serem fabricadas e customizadas para sua linha de equipamentos;</p> <p>k) Chip de segurança TPM (Trusted Platform Modules), versão 1.2 ou superior, baseado na especificação da TCGA, acompanhado do software de configuração e integração com o sistema Operacional, contendo módulo para controle e configuração do chip TPM;</p> <p>l) Capacidade de redirecionamento do boot do microcomputador pela rede através do uso de CD-ROM ou arquivo de imagem no formato ISO (CD e DVD ROM), localizados em outro computador, com acesso a interface remotamente.</p> <p>m) Capacidade de permitir o acesso remoto ao Microcomputador, mesmo com este desligado ou com o Sistema Operacional travado inacessível;</p> <p>n) A placa mãe deverá possuir memória não volátil, para gravação de informações de inventário de Hardware (placa mãe, processador, memória e disco) e software, que sejam acessíveis remotamente pela rede, independente do estado do sistema operacional;</p> <p>o) Gerenciamento baseado em hardware deve funcionar em modo gráfico;</p> <p>p) As tecnologias de acesso remoto devem ser entregues ativas e ter seu funcionamento homologado;</p> <p>q) Deverá estar aderente às especificações do DASH 1.1 E WS-MAN, definidas pelo DMTF (Desktop Management Task Force);</p> <p>r) As funcionalidades de gerenciamento remoto por intermédio de hardware deverão funcionar em rede seguras 802.1x (Cisco e Microsoft NAP);</p> <p>s) O gerenciamento baseado em hardware deve suportar ativação local (via sistema operacional), sem a necessidade de infraestrutura (DHCP, DNS e Certificado PK);</p> <p>t) Dois slots para memória RAM, 240 PINOS, permitindo a expansão a 16(dezesseis) GB, no mínimo.</p> <p>u) Suporte a tecnologia Dual Channel para memória RAM;</p> <p>v) BIOS, no idioma português ou inglês, com as características a seguir: Capacidade de boot pela unidade de CD-ROM;</p> <p>Capacidade de inibir boot pela unidade de disco flexível e pela unidade de CD-ROM;</p> <p>iii. A placa mãe deverá possuir o número de série do microcomputador registrado na BIOS;</p> <p>iv. Deverá possuir campo editável para inserção de número de patrimônio ou tombo, capturável por aplicação de inventário;</p> <p>v. Capacidade de proteção contra gravação, realizada por software ou hardware(jumpeamento);</p> <p>vi. Capacidade de desativar USB através da BIOS;</p>



MUNICÍPIO DE BIRIGUI

PREGÃO - 194/2015

Anexo - I

- vii. Ativação de senha para inicialização do computador (sistema) e para acesso ao menu de configuração da BIOS (setup);
- viii. Recurso para detecção automática de unidades de discos rígidos;
- ix. Capacidade de acesso a BIOS através de outro computador conectado na rede no momento da inicialização do POST.

1.5 GABINETE E FONTE

- a) Fonte de alimentação 110/220 volts por seção automática, com PFC (Power Factor Correction) Ativo;
- b) Fonte com certificação 80Plus Bronze no mínimo, comprovada através de publicação de marca e modelo no site www.80plus.org, em nome do fabricante do microcomputador ou da própria fonte instalada;
- c) Potência de 300 w suportando a configuração máxima do equipamento;
- d) Gabinete vertical ATX, BTX ou superior;
- e) Leds frontais de Power e HD;
- f) Conectores frontais: 02 (dois) USB 2.0, no mínimo, microfone e fone de ouvido;
- g) Botão de liga/desliga;
- h) Deve possibilitar a instalação de cadeado ou lacre de segurança;
- i) Cabo de alimentação deve oferecer plugue de acordo com a padrão utilizado no Brasil, especificado pela NBR 14136;
- j) Além dos cabos de alimentação solicitados para o microcomputador e monitor, deve ser fornecido cabo "y" para ligação dos mesmos a rede elétrica;

1.6 CONTROLADORA DE VIDEO

- a) Capaz de suportar resoluções de 800 x 600, 1024 x 768, 1280 x 1024, 1360 x 768 e 1440 x 990, pixels a 16 milhões de cores;
- b) Mínimo de 512 MB de memória de vídeo ou com alocação dinâmica de memória RAM;
- c) Suporte para plataforma DirectX 10 ou superior
- d) conexão compatível com o monitor ofertado.

1.7 DISCO RÍGIDO

- a) Uma unidade de disco rígido, padrão SATA 3.0 Gb/s ou superior, com capacidade de armazenamento mínima de 500 GB;
- b) Velocidade de rotação de no mínima 7200 RPM;
- c) Buffer de 16Mb, no mínima;

1.8 UNIDADE ÓPTICA DVD/RW

- a) Uma unidade , compatível com os seguintes formatos, para leitura e gravação: CD-R, CD-RW, DVD+R, DVD-R, DVD+R DL, DVD DL, DVD+RW, DVD-RW, acompanhada de software de gravação;
- b) Conexão padrão SATA.

1.9 PLACA DE REDE ON-BOARD

- a) Placa Gigabit Ethernet 10/100/1000 Mbps (10 base1/100baseTX/1000Base-T), com detecção automática;
- b) Conector RJ-45;
- c) Conformidade com as normas IEEE 802.3, 802.3ab, 802.3u, 802.3x, 802.1p e 802.1Q;
- d) Configuração via software (jumperless);
- e) Suporte a Wake-on-Lan (Remote Wake Up);
- f) Programa de instalação e configuração compatível com o sistema operacional ofertado.

1.10 PLACA DE REDE WIRELESS

Compatível com as normas IEEE 802.11n, 802.11g, 802.11b;

1.11 TECLADO

Estendido, padrão ABNT2 com conexão USB, COM 107 TECLAS.

1.12 MOUSE

Óptico com conector USB duas ou três teclas e botão de rolagem, compatível com padrão Microsoft Mouse e resolução mínima de 400DPI, acompanhando de mouse-pad.

1.13 MONITOR LCD

- a) Padrão TFT, policromático, não entrelaçado;
- b) LCD de 18,5 polegadas, no mínimo, com tratamento anti-reflexivo;
- c) Resolução gráfica de pelo menos 1280x1024 @ 75Hz (4:3) ou 1360 x 768@60Hz (wide screen);
- d) O Dot Pitch deve ser de 0,30 mm, no máximo;
- e) Ajuste de brilho e contraste;
- f) Compatível com a controladora de vídeo ofertada;
- g) Fonte e alimentação 110/220 volts;
- h) Cabo de alimentação;
- i) Contraste Dinâmico (DFC) mínimo de 30.000:1 ou contraste estático

Observação

A proposta deverá ser elaborada sem rasuras, emendas, borrões ou entrelinhas, datada e assinada pelo



MUNICÍPIO DE BIRIGUI

PREGÃO - 194/2015

Anexo - I

representante legal da licitante ou pelo procurador, devendo conter o disposto nas alíneas abaixo, observado, quando for o caso, o disposto no item 7.14 do Edital:

a) - identificação completa da licitante, nome, endereço, telefone e número do CNPJ;

b) - número do Pregão;

c) – descrição precisa do objeto da presente licitação, constando inclusive a marca, em conformidade com as especificações do Anexo I;

d) - preço unitário e total, fixos e irreeajustáveis, expresso em moeda corrente nacional, apurado na data da sua apresentação, sem inclusão de qualquer encargo financeiro ou previsão inflacionária. Nos preços propostos deverão estar incluídos, além do lucro, todas as despesas e custos, como por exemplo: transportes, tributos de qualquer natureza e todas as despesas, diretas ou indiretas, relacionadas com o fornecimento do objeto da presente licitação.

BIRIGUI

- SP, ____ de _____ de _____.

Andréia Cristina Possetti Melo
Pregoeira Oficial