



PREFEITURA MUNICIPAL DE LENÇÓIS PAULISTA

Praça das Palmeiras, 55 – Fone (14) 3269-7000 – Fax (14) 3263-0040

CEP 18682-900 – Lençóis Paulista – SP

CNPJ: 46.200.846/0001-76

www.lencoispaulista.sp.gov.br

Termo de Referência

1) MONITOR:

→ **Tecnologia:**

→ Tecnologia LED ou LCD.

→ **Características:**

→ Tela de no mínimo 23”;

→ Formato Widescreen;

→ Brilho 250 cd/m² (mínimo);

→ Deverá possuir DotPitch 0,2652 mm ou superior;

→ Taxa de Contraste 1000:1 (mínimo);

→ Luminosidade do visor de 250 nits (nativa) (mínima);

→ Suporte a cores 16 milhões (mínimo);

→ Tempo de resposta 8 ms (máxima);

→ Resolução nativa de 1600x900 @ 60 Hz (ou superior);

→ Entrada de vídeo analógica (15 pinos-D-sub);

→ Entrada de vídeo digital DVI-D;

→ Entrada de vídeo digital Display Port;

→ Porta USB (mínimo uma);

→ Fonte de energia;

→ Alimentação 100 ~ 240 VAC (detecção automática);

→ Controle para usuário: Brilho, contraste, posicionamento, temperatura de cor, sincronização, redefinição de fábrica (acesso por menu com botões frontais) em idioma Português Brasil;

→ Cabo de alimentação elétrica (plugue para tomada na padronização estabelecida na NBR 14136 pela ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas);

→ Cabo lógico VGA;

→ Cabo lógico DVI;

→ A marca do monitor deverá ser a mesma do fabricante do microcomputador ofertado no próximo item.

→ **Garantia:**

→ A garantia do produto ofertado será de no mínimo de 36 (trinta e seis) meses, modalidade ON-SITE, para tal, a empresa vencedora do certame licitatório, se responsabilizará pelo funcionamento incondicional do equipamento, mantendo-o operacional ininterruptamente durante o período de garantia;

→ A garantia deverá ser acionada através de um suporte de diagnóstico remoto, que poderá ser feito via Internet ou outro método, e deverá haver uma Central de Atendimento Corporativo, com sistema de ligação gratuita 0800 ou outro tipo de comunicação que não envolva em custo para a prefeitura municipal (ex. ligação a cobrar), durante toda a vigência da garantia;



PREFEITURA MUNICIPAL DE LENÇÓIS PAULISTA

Praça das Palmeiras, 55 – Fone (14) 3269-7000 – Fax (14) 3263-0040

CEP 18682-900 – Lençóis Paulista – SP

CNPJ: 46.200.846/0001-76

www.lencoispaulista.sp.gov.br

- O Atendimento no período coberto pela garantia descrita acima inclui mão de obra, peças e em caso de necessidade de manutenção fora das dependências da Prefeitura Municipal de Lençóis Paulista, transportes e seguros também se aplicam a mesma garantia, sem nenhum ônus adicional a Prefeitura Municipal de Lençóis Paulista;
- A garantia deverá estar especificada na emissão da Nota Fiscal.

2) MICROCOMPUTADOR:

→ Gabinete:

- Gabinete tipo desktop (não será aceita solução através de gabinete em torre);
- Uma baía externa de 5,25" ou Slim para mídia óptica;
- Uma baía interna de disco rígido de 3,5";
- Deverá permitir também a abertura do gabinete e a instalação e remoção de qualquer periférico sem o uso de qualquer ferramenta (recurso toolless);
- Painel frontal com indicadores luminosos para equipamento ligado e acesso ao disco rígido;
- Mecanismo frontal (chave/botão) Liga/Desliga;
- No mínimo 01 (um) alto-falante interno, com no mínimo 1 Watt RMS de potência, compatível com a controladora de som especificada;
- Possuir sensor de intrusão do gabinete e dispositivo de segurança com trava eletromecânica, sendo possível sua habilitação através da BIOS;
- Dimensões de no máximo 10.500 cm³.

→ Alimentação:

- Bivolt chaveada automaticamente, com potência de 260 W (máxima), com ventilador e com cabo de força incluso (plugue para tomada na padronização estabelecida na NBR 14136 pela ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas). Com capacidade de suportar a máxima configuração permitida pela motherboard (podendo ter variação de até 10% inferior);
- Deverá possuir tecnologia PFC – correção de fator de potência (ativo ou passivo) para evitar a perda de energia e eficiência de no mínimo de 80%.

→ Processador:

- Um processador;
- Suporte para Tecnologia vPro;
- Arquitetura x86 com suporte a 32 bits e 64 bits;
- Frequência (clock) de 3.4 GHz (mínimo). Sem necessidade de overclock;
- Processador com quatro núcleos (Quad-Core) (mínimo);
- Cache processador L3 de 8MB (mínimo);
- Litografia de no máximo 22nm;
- TDP de no máximo 84 W;
- DMI de no mínimo 5 GT/s;
- Processador com sistema de ventilação conectado à motherboard para controle de monitoramento e gerenciamento via software fornecido pelo fabricante da motherboard, com cooler de rolamento (ball bearing) ou solução própria de refrigeração.



PREFEITURA MUNICIPAL DE LENÇÓIS PAULISTA

Praça das Palmeiras, 55 – Fone (14) 3269-7000 – Fax (14) 3263-0040

CEP 18682-900 – Lençóis Paulista – SP

CNPJ: 46.200.846/0001-76

www.lencoispaulista.sp.gov.br

→ Placa-Mãe:

- Chipset Q87 Express (ou superior);
- Motherboard com bus de memória de 1600MHz (mínimo) devendo ser totalmente compatível com o processador e a memória RAM;
- BIOS e placa-mãe do mesmo fabricante do equipamento, não sendo aceitas soluções em regime de O&M ou customizações. A BIOS e a motherboard deverão ter sido desenvolvidas e projetadas pela área de projeto do próprio fabricante por especificações plenas do seu setor de desenvolvimento e não sendo aceito placas fabricadas por terceiros em regime de OEM em que se assegure apenas a logomarca do fabricante do computador e nem que sejam produzidas também para uso no mercado comum;
- Controladora de disco rígido SATA III (on-board) (ou superior), com velocidade de transferência de 6.0 GB/s (mínima);
- Pelo menos 2 (duas) interfaces Seriais ATA;
- Pelo menos 2 (duas) interfaces PCI Express x16, podendo 1 (uma) ser PCI Express x16/x4;
- No mínimo 4 soquetes DDR3 1600MHz (mínimo), com recurso Dual Channel (pelo menos dois slots livres após a configuração completa);
- Porta integrada para conexão em rede, on-board, padrão Ethernet 10/100/1000Mbps LAN, conector de entrada RJ-45 (UTP), com negociação automática de velocidade, led indicador de status, suportando o modo de operação “Full Duplex”, auto-sense, compatível com os padrões Ethernet IEEE 802.2 e 802.3, configurável e gerenciável através de software, padrão SNMP, recurso WOL (Wake On Lan);
- Suporte a IPv6;
- Recurso “plug & play”;
- Pelo menos 10 (dez) portas USB 2.0, sendo pelo menos 4 (quatro) portas localizadas na parte frontal, não sendo aceitas portas USB instaladas em placas PCI;
- Pelo menos 1 (uma) saída de vídeo DB15 (analógico);
- Pelo menos 2 (duas) saídas DisplayPort;
- Pelo menos 2 (duas) interfaces PS/2 on-board (teclado e mouse);
- Entradas traseiras de Line-in, Line-out;
- Entradas frontais de microfone e fone de ouvido;
- Áudio integrado (on-board) speaker interno no PC;
- Controle de ajuste de velocidade em tempo real do cooler do processador de acordo com a temperatura do processador;
- Controladora de vídeo compatível com o padrão SVGA, com no mínimo 256 MB de memória, suporte para resolução de até 1920x1440, modo de 16,7 milhões de cores e sinal de sincronismo vertical mínimo de 60 HERTZ para as resoluções de 1600x900;
- A motherboard deverá ser do mesmo fabricante do equipamento ofertado, não sendo aceita solução em OEM ou placas encontradas no mercado comum.

→ Memória RAM:

- Mínimo instalado de 8GB, em módulos com utilização do recurso Dual Channel;
- Tipo SDRAM DDR3 (mínimo);
- Velocidade de no mínimo 1600MHz.



PREFEITURA MUNICIPAL DE LENÇÓIS PAULISTA

Praça das Palmeiras, 55 – Fone (14) 3269-7000 – Fax (14) 3263-0040

CEP 18682-900 – Lençóis Paulista – SP

CNPJ: 46.200.846/0001-76

www.lencoispaulista.sp.gov.br

→ **Armazenamento:**

- Unidade interna SATA III ou superior (6.0 Gb/s no mínimo), capacidade de 01TB (mínimo), Buffer de 8MB (mínimo) e velocidade de 7200 RPM (mínimo);
- Drive interno SATA para mídia óptica de DVD +/- RW.

→ **BIOS:**

- Implementação em “flash memory”, atualizável diretamente pelo microcomputador, com senhas separadas para acesso do usuário comum e do administrador do equipamento, suportando o registro de número de série do equipamento, podendo estes números, serem lidos remotamente via comando DMI 2.0 (ou superior);
- UEFI desenvolvida pelo mesmo fabricante do equipamento exclusivamente para o modelo ofertado, não sendo aceitas soluções customizadas ou O&M;
- Deverá possuir capacidade de habilitar/desabilitar as interfaces: USB e Serial;
- Deverá permitir o monitoramento das condições de energia e ventilação do equipamento;
- Deverá possuir ferramentas de diagnóstico ou verificação do disco rígido e memória, bem como informações detalhadas sobre equipamento.

→ **Teclado:**

- Padrão compatível com Microsoft Windows;
- Layout ABNT2, mínimo de 104 teclas, com todos os caracteres da língua portuguesa Brasil (inclusive a tecla “Ç”);
- Conector mini-DIN (PS2) (vetado o uso de adaptadores);
- Deve ser da mesma marca do fabricante do microcomputador ofertado.

→ **Mouse:**

- Óptico;
- Com 3 botões;
- Botão central tipo scroll de movimentação de barras de rolagem de aplicativos;
- Resolução 1000DPI (por hardware);
- Conector mini-DIN (PS2) (vetado o uso de adaptadores);
- Deve ser da mesma marca do fabricante do microcomputador ofertado.

→ **Sistema Operacional:**

- O equipamento deve vir acompanhado de licença de uso para Windows 8.1 Professional 32/64 bits, em português, com sua respectiva licença para uso em cada equipamento fornecido. Deve vir instalado no equipamento a versão do sistema operacional Windows 8.1 Professional 64 bits, em português;
- Devem acompanhar CD com drives para reinstalação do sistema operacional, ou recursos disponibilizados em Hard Disk;
- Deverá ser entregue um kit de recuperação da imagem do equipamento com sua respectiva licença de uso.

→ **Recuperação:**

- Sistema de recuperação de dados e backup customizado na própria partição do HD onde está instalado o sistema operacional original.



PREFEITURA MUNICIPAL DE LENÇÓIS PAULISTA

Praça das Palmeiras, 55 – Fone (14) 3269-7000 – Fax (14) 3263-0040

CEP 18682-900 – Lençóis Paulista – SP

CNPJ: 46.200.846/0001-76

www.lencoispaulista.sp.gov.br

→ **Padronização:**

→ Os componentes internos ao gabinete deverão ser montados, homologados e testados (individualmente e em conjunto) pelo fabricante, ou seja, não será aceita a adição de qualquer elemento que não esteja homologado pelo fabricante;

→ O gabinete da CPU, o monitor de vídeo, o teclado e o mouse deverão ser do mesmo fabricante, aceito o regime de OEM, mas deverá estar presente a logomarca do fabricante do microcomputador;

→ Deverá conter todos os conectores, cabos, flats, e todos os acessórios necessários para o perfeito funcionamento do microcomputador.

→ **Cabos:**

→ Cabo de energia com plugue para tomada na padronização estabelecida na NBR 14136 pela ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

→ **Garantia:**

→ A garantia do produto ofertado será de no mínimo de 36 (trinta e seis) meses, modalidade ON-SITE, para tal, a empresa vencedora do certame licitatório, se responsabilizará pelo funcionamento incondicional do equipamento, mantendo-o operacional ininterruptamente durante o período de garantia;

→ A garantia deverá ser acionada através de um suporte de diagnóstico remoto, que poderá ser feito via Internet ou outro método, e deverá haver uma Central de Atendimento Corporativo, com sistema de ligação gratuita 0800 ou outro tipo de comunicação que não envolva em custo para a prefeitura municipal (ex. ligação a cobrar), durante toda a vigência da garantia;

→ O Atendimento no período coberto pela garantia descrita acima inclui mão de obra, peças e em caso de necessidade de manutenção fora das dependências da Prefeitura Municipal de Lençóis Paulista, transportes e seguros também se aplicam a mesma garantia, sem nenhum ônus adicional a Prefeitura Municipal de Lençóis Paulista;

→ A garantia técnica ofertada, deve contemplar a substituição do disco rígido, em caso de aviso de pré-falha, identificado pelo software de gerenciamento;

→ A garantia não será afetada caso a Prefeitura Municipal de Lençóis Paulista venha a instalar placas de rede, de fax-modem, interfaces específicas para acionamento de outros equipamentos, adicionar unidades de disco rígido, bem como alterar a capacidade de memória RAM do equipamento ou efetuar troca de monitor de vídeo, ressaltando que a garantia destes opcionais será de total responsabilidade da Prefeitura Municipal de Lençóis Paulista;

→ A garantia deverá estar especificada na emissão da Nota Fiscal.

CONDIÇÕES GERAIS:

→ Todos os modelos ofertados dos equipamentos deverão estar em linha de produção pelo fabricante, sem previsão de encerramento, até a data da entrega da proposta;

→ Todos os modelos ofertados na proposta comercial devem ser materiais novos (sem uso, reforma, ou recondicionamento) e que não estejam fora da linha de produção;



PREFEITURA MUNICIPAL DE LENÇÓIS PAULISTA

Praça das Palmeiras, 55 – Fone (14) 3269-7000 – Fax (14) 3263-0040

CEP 18682-900 – Lençóis Paulista – SP

CNPJ: 46.200.846/0001-76

www.lencoispaulista.sp.gov.br

- Caso haja alteração por motivos de atualização tecnológica dos modelos propostos, a LICITANTE deverá comunicar de imediato no ato da licitação, apresentando o modelo da linha substituída, mantendo a administração atualizada e informada sobre o assunto;
- No preço total deverá estar incluso todas as despesas que influem nos custos, tais como: frete e tributos (impostos, taxas, emolumentos, contribuições fiscais, etc), obrigações sociais, trabalhistas, fiscais, encargos comerciais ou de qualquer natureza, e todos os ônus diretos;
- A entrega deverá ser realizada integralmente (conforme o pedido da quantidade solicitada pela prefeitura), não sendo aceito entregas parciais para uma mesma AF (Autorização de Fornecimento), tanto dos equipamentos, quanto dos acessórios e itens que os compõem;
- Deverá ser apresentado com a proposta comercial as descrições detalhadas dos equipamentos ofertados, com a **respectiva documentação técnica impressa** através de Catálogos, Data Sheet, Quick Pecs, ou outros, dos produtos ofertados, porém, devidamente disponíveis para consulta no site do fabricante da marca dos equipamentos;
- Para os monitores e microcomputadores:
 - A documentação deverá conter as características da placa-mãe, processador, memória, interface de rede, fonte de alimentação, disco rígido, unidade leitora de mídia óptica, mouse, teclado e vídeo com todas as suas características, e todas as especificações necessárias, incluindo marca, modelo, e outros elementos, comprovando as especificações técnicas do equipamento ofertado;
- No caso de catálogo com diversos modelos, o proponente deverá identificar no próprio catálogo qual a marca/modelo/componentes e capacidades técnicas do equipamento ofertado em que concorrerá na licitação;
- As unidades do equipamento deverão ser entregues devidamente acondicionadas em embalagens individuais adequadas, que utilizem **preferencialmente materiais recicláveis**, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e a armazenagem.

Lençóis Paulista, 28 de agosto de 2015

Eder Paccola Santa Bárbara

Diretor de Tecnologia da Informação