



# MUNICÍPIO DE BIRIGUI

PREGÃO - 79/2020

## Anexo - I

### Lote 0001 - IMPRESSORA LASER MONOCROMATICA,

Item	Qtde.	Unid.	Especificação
1	3	UN	<p>IMPRESSORA LASER MONOCROMATICA, ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS MÍNIMAS:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Velocidade de impressão: até 30 ppm em preto formato A4;</li><li>- Tamanhos de mídia suportado:<ul style="list-style-type: none"><li>Bandeja 1: A4; A5; A6; B5; cartões postais; envelopes (C5, DL, B5);</li><li>Bandeja 2: A4; A5; A6.</li></ul></li><li>- Tamanhos personalizado das mídias:<ul style="list-style-type: none"><li>Bandeja 1: 76 x 127 até 216 x 356 mm;</li><li>Bandeja 2: 105 x 148 to 216 x 356 mm.</li></ul></li><li>- Velocidade processador: 266 Mhz;</li><li>- Memória padrão: 16 Mb;</li><li>- Resolução de impressão: até 600 x 600 dpi;</li><li>- Conectividade padrão: USB 2.0 alta velocidade, paralela IEEE em conformidade com 1284;</li><li>- Sistema Operacional Compatível: Microsoft® Windows® 7 (32 bit/64 bit), Windows Vista® (32 bit/64 bit), Windows® XP (32 bit/64 bit), Windows® Server 2008 (32 bit/64 bit), Windows® Server 2003 (32 bit/64 bit), Mac OS X v 10.4, v 10.5, v 10.6, Linux;</li><li>- Acessórios: Cabo USB 2.0 para conexão, manual, mídia de instalação e cartuchos preto incluso.</li></ul> <p>GARANTIA 12 MESES "ON-SITE" A PARTIR DA DATA DE COMPRA</p>

### Lote 0002 - IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL MONOC

Item	Qtde.	Unid.	Especificação
2	2	UN	<p>IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL MONOCROMATICA LASER, ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS MÍNIMAS:</p> <p>Função Mínima: Imprimir, Digitalizar, Copiar; Painel de Operação: Display LCD; Processador: Mínimo: 600 MHz; Memória Mínima: 256 MB; Conexão, opções mínima: Ethernet 10/100/1000 Base TX, High Speed USB 2.0; Ciclo Mensal: Até 50.000 páginas mês; Tensão de Alimentação: 127V - 60Hz;</p> <p>IMPRESSÃO Velocidade: Até 40 ppm tamanho A4; Primeira Impressão: Menos de 10 segundos; Resolução da Impressão: Até 1200 x 1200dpi; Linguagem: PCL5, PCL6, PostScript3; Impressão Duplex: Automático; Sistema Operacional Compatível: Windows 10, Windows 8, Windows 7, Mac OS X10.5-10.8, Linux/Unix;</p> <p>CÓPIA Velocidade: Até 36 cpm; Tempo de Saída: Menos de 10 segundos; Resolução: Até 600 dpi;</p> <p>DIGITALIZAÇÃO Compatibilidade: Padrão TWAIN I Padrão WIA; Método de Digitalização: CIS; Resolução: Até 600 dpi; Digitalizar para USB, Pasta de Rede/SMB, email;</p> <p>OUTROS RECURSOS Recursos: Automática Impressão Duplex,; Impressão de Cód. De Barras; Capacidade Mínima de Entrada Bandeja Padrão: 250 Folhas; Capacidade Mínima de Entrada Bandeja Multiuso: 50 Folhas; Tipo de Papel Bandeja Padrão: Papel Comum, Papel Bond, Reciclado; Tipo de Papel Bandeja Multiuso: Papel Comum, Papel Bond, Reciclado; Tamanho de Papel Bandeja Padrão/Multiuso: A4, A5, A6, B5, Carta; Capacidade de Saída de Papel: 150 Folhas;</p> <p>GARANTIA 12 MESES A PARTIR DA DATA EMISSÃO DA NOTA FISCAL.</p> <p>OBSERVAÇÃO: CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS DO EQUIPAMENTO A SER FORNECIDO</p>

### Lote 0003 - MICROCOMPUTADOR TIPO ESTAÇÃO DE

Item	Qtde.	Unid.	Especificação
3	5	UN	<p>MICROCOMPUTADOR TIPO ESTAÇÃO DE TRABALHO, PROCESSADOR DE 7ª GERAÇÃO, CORE I3, ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS MÍNIMAS:</p>



# MUNICÍPIO DE BIRIGUI

PREGÃO - 79/2020

## Anexo - I

### PLACA-MÃE (PLACA PRINCIPAL)

- a) Suporte processador com tecnologia de multi núcleos;
- b) Soquete LGA1151, suporte processador Core i3, i5 e i7 (7ª geração);
- c) BIOS com as seguintes características customizada pelo fabricante do equipamento:
  - c.1) Capacidade de seleção de dispositivo para "boot" (Disco Rígido, CD/DVD ROM, adaptadores de rede "Wake up on lan" ou outros;
  - c.2) Permitir atualização por software;
  - c.3) Suporte a dois níveis de acesso por senha (usuário/supervisor);
  - c.4) Possibilidade de habilitar e desabilitar interfaces serial, USB;
  - c.5) Plug-and-Play (PnP);
- d) Até 4 soquetes de memória DIMM DDR4 SDRAM, suporta arquitetura de memória DUAL CHANNEL DDR4 2133Mhz, non-ECC, com suporte de expansão até 64Gb;
- e) Portas de Conexão (Interfaces):
  - e.1) Traseira:
    - 1 porta VGA;
    - 1 porta DVI-I ou 1 porta HDMI ou Display Port;
    - 1 Controladora de rede integrada (on-board) a placa-mãe, Gigabit-ethernet 10/100/1000 Mbps de acordo com normas da IEEE 802.3x; capacidade de comunicação full-duplex autosenso com conector RJ-45;
    - 3 Controladoras de áudio integrada (on-board) a placa-mãe (2 Line in – Microfone e Auxiliar, 1 Line out – Alto falantes);
    - Mínimo 5 conexões USB (Universal Serial Bus);
    - Conector mini-DIN, padrão PS/2 para teclado ou mouse(opcional).
  - e.2) Frontal:
    - Mínimo 2 conexões USB (Universal Serial Bus);
    - 1 conexão Line in (microfone);
    - 1 conexão Line out (fone de ouvido).
- f) 1 Conector para CPU Fan, 1 conector para System Fan;
- g) Slots de Expansão Livres, Mínimo:
  - f.1) 1 PCI-E x16;
  - f.2) 1 PCI-E x1;
- h) Mínimo 1 interface Serial ATA (3 Gb/s) e 2 interfaces Serial ATA (6 Gb/s);
- i) alimentação com suporte a tecnologia ATX para desligamento automático da CPU através do Sistema Operacional;
- j) 1 Conector de energia ATX 24 pinos e 1 conector auxiliar 12V 4 pinos.

### 01 PROCESSADOR, Especificações:

- a) Clock 3.9 GHZ;
- b) Cores: 2;
- c) Threads: 4;
- d) Arquitetura: 64 bit;
- e) Smart Chace: 3 Mb;
- f) Litografia: 14 nm;
- g) Processador Gráfico: sim;
- h) TDP: 51 W;
- i) Bus Speed: 8GT/s DMI3.

Observação: 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.

### MEMÓRIA RAM

- a) Memória RAM tipo DDR4-2133MHz ou superior, com no mínimo 4 (quatro) Gigabytes.

### UNIDADE DE DISCO RÍGIDO

- a) 01 unidade de disco rígido interna de capacidade de armazenamento de 500 (Quinhentos) Gigabytes, interface tipo Serial ATA 3 e velocidade de rotação de 7.200 RPM ou configuração superior;
- b) Possuir as tecnologias S.M.A.R.T (Self-Monitoring, Analysis and Reporting Technology) e NCQ (Native Command Queuing).

### UNIDADE DE MÍDIA ÓPTICA

- a) 01 unidade de DVD±RW dual-layer interna;
- b) Interface tipo Serial ATA ou superior;
- c) Luz indicadora de leitura;
- d) Botão de ejeção na parte frontal da unidade;
- e) Deve possuir trava para a mídia para o caso de posicionamento vertical da unidade,
- f) Deve possuir mecanismo na parte frontal da unidade que possibilite a ejeção de emergência em caso de travamento de mídia óptica na unidade.

### MONITOR DE VÍDEO

Monitor de vídeo tela de LED, especificações técnicas:

- a) Tamanho da tela (polegada): mínima 18,5", máxima 24", com tratamento anti-reflexivo;
- b) Resolução gráfica de pelo menos 1280x1024 @ 75Hz (4:3) ou 1366 x 768 @60Hz (wide screen);



# MUNICÍPIO DE BIRIGUI

PREGÃO - 79/2020

## Anexo - I

- c) Dot Pitch deve ser de 0,30 mm, no máximo;
- d) Compatível com a controladora de vídeo ofertada;
- e) Fonte e alimentação 110/220 volts;
- f) Cabo de alimentação;
- g) Contraste Dinâmico (DFC) mínimo de 20.000:1 ou contraste estático mínimo de 600:1;
- h) Brilho: 200 cd/m2 ou superior;
- i) Conexão compatível com a controladora de vídeo ofertada, sem a utilização de conversor;
- j) Suporte de Cores: 16,7 milhões;
- k) Conformidade com a Norma TOO (03 ou superior), ou Energy Star ou as especificações da EPEAT-"Eletronic Product Environmental Assessment Tool" como categoria Silver ou /gold comprovado no site [www.epeat.net](http://www.epeat.net);

01 Teclado 104 teclas padrão ABNT2, com conector USB;  
01 Mouse óptico 02 botões, um scroll, de resolução 1000 dpi com conector USB;  
01 Mouse Pad anti-derrapante;

### GABINETE

- Gabinete deverá ser do tipo small form factor; que possa ser utilizado na posição vertical e horizontal;
- Deverá possuir no mínimo 01 (uma) baía de 3,5 polegadas interna e 01 (uma) baía externa para driver Óptico;
- Deverá possuir botão liga/desliga;
- Deverá possuir indicadores liga/desliga na parte frontal e acesso ao disco rígido;
- Deverá ter sistema de Ventilação com entrada de ar frontal com saída exclusivamente pela parte traseira de forma a permitir o uso do monitor em cima do gabinete sem prejuízo do fluxo de ar.
- Fonte de alimentação tipo ATX ou BTX para corrente alternada com tensões de entrada de 100 a 240 VAC (+/-10%), 50-60Hz, com ajuste automático, suficiente para suportar todos os dispositivos internos na configuração máxima admitida pelo equipamento (placa principal, interfaces, discos, memórias e demais periféricos) e que implemente PFC (Power Factor Correction) ativo com eficiência igual ou superior a 85% (PFC 80+);
- O modelo de fonte fornecido deve estar cadastrado no site [www.80plus.com](http://www.80plus.com) na categoria Silver ou superior. Poderão ser fornecidos atestados ou certidões que comprovem que o equipamento é aderente ao padrão de eficiência energética, emitido por instituto credenciado junto ao INMETRO.

### SISTEMA OPERACIONAL (SOFTWARE):

- a) O equipamento deverá ser entregue com o Sistema Operacional Microsoft Windows 8 Professional 64 bits ou superior, pré-instalado, em português do Brasil, com licença de uso.
- b) O equipamento deverá acompanhar de solução de recuperação, do mesmo fabricante do equipamento ofertado ou certificada por ele, com todos os drivers necessários para sua perfeita utilização, possibilitando a restauração da configuração original de fábrica do equipamento além de geração de mídias de Recovery;
- c) Deverá acompanhar aplicação que possua a funcionalidade de interagir com a BIOS do equipamento, de modo que possa efetuar modificações em portas de conexões provendo maior segurança no acesso do mesmo, sendo a esta produzida pelo fabricante do equipamento ofertado;

### OBSERVAÇÃO:

- a. Com todos os cabos / acessórios / manuais / programas / drivers / CDs que acompanham o microcomputador e componentes (unidades / placas / etc.), sendo desnecessário a aquisição de qualquer item para o perfeito funcionamento do equipamento e ligação a energia elétrica em 115V;
- b. Deverá possuir HCL (Hardware Compatibility List) da Microsoft, comprovando sua compatibilidade com o Sistema Operacional instalado;
- c. Deverá possuir certificação de segurança do usuário, ou seja, IEC 60950;
- d. O equipamento ofertado deverá possuir todos os componentes e as mesmas características do equipamento solicitado no edital, sendo aceitos componentes e especificações superiores;

GARANTIA INTEGRAL (peças e mão-de-obra) de 36 meses, a partir de emissão da nota fiscal. Atendimento no local (on-site) que se encontra o equipamento

### Observação

A proposta deverá ser elaborada sem rasuras, emendas, borrões ou entrelinhas e ser rubricada em todas as páginas, datada e assinada pelo representante legal da licitante ou pelo procurador devendo conter o disposto nas alíneas abaixo, observado, quando for o caso, o disposto no item 7.13 deste Edital:

- a) identificação completa da licitante: nome, endereço e número do CNPJ;
- b) número do Pregão;
- c) descrição precisa do objeto da presente licitação, com a indicação da marca em conformidade com as especificações do Anexo I;
- d) preço unitário e total, expresso em moeda corrente nacional, com no máximo 02 (duas) casas decimais após a vírgula, apurado na data da sua apresentação, sem inclusão de qualquer encargo financeiro ou



# MUNICÍPIO DE BIRIGUI

PREGÃO - 79/2020

## Anexo - I

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 \_\_\_\_\_.

---