



# MUNICÍPIO DE BIRIGUI

PREGÃO - 129/2015

## Anexo - I

### Lote 0001 - IMPRESSORA LASER MULTIFUNCIONAL,

Item	Qtde.	Unid.	Especificação
1	1	UN	<p>IMPRESSORA LASER MULTIFUNCIONAL, ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS MÍNIMAS:</p> <p>Impressora Multifuncional; com função de impressora, copiadora e scanner;</p> <p>- Especificações da impressora: impressão com tecnologia laser; monocromática; velocidade de impressão até 18 ppm em formato A4; qualidade de impressão até 600 x 600 dpi; memória de 8 mb; tamanhos de mídias: A4; A5; ISO B5; ISO C5; ISO C5/6; ISO C6; ISO DL; 16K; Cartão-postal europeu; Cartão-postal J (Hagaki); Cartão-postal J duplo (Oufuku Hagaki); tipos de papeis: normal para impressão a laser, envelopes, transparências, etiquetas, cartolina, postais; capacidade mínima da bandeja de entrada de 150 folhas; interface para conectividade: USB 2.0; compatível com sistema operacional Microsoft Windows 7, Microsoft Windows XP; Tensão de entrada de 110 a 127 VCA (+/- 10%), 60 Hz (+/- 2 Hz);</p> <p>- Especificações do Scanner: resolução ótica de digitalização: até 1200 dpi; profundidade de bits: 24 bits; qualidade de digitalização em preto: até 6 ppm; tamanho máximo da digitalização no scanner: 216x297 mm;</p> <p>- Especificações da copiadora: Velocidade de cópia até 18 com (preto, qualidade normal, A4); resolução de cópia até 600x400 dpi;</p> <p>OBSERVAÇÃO:</p> <p>Material incluso: cabo para conexão, manual, mídia de instalação e cartucho.</p> <p>GARANTIA 12 MESES "ON-SITE" A PARTIR DA DATA DE COMPRA.</p>

### Lote 0002 - MINI RACK 19" 12U X 570MM FECHADO E

Item	Qtde.	Unid.	Especificação
2	1	UN	<p>MINI RACK 19" 12U X 570MM FECHADO E PORTA COM VISOR ACRÍLICO, TAMPAS LATERAIS REMOVÍVEIS E C/ ALETAS</p>

### Lote 0003 - ROTEADOR WIRELESS HIGH SPEED 2,4 G

Item	Qtde.	Unid.	Especificação
3	1	UN	<p>ROTEADOR WIRELESS HIGH SPEED 2,4 GHz/300Mbps COM 04 PORTAS LAN E 01 PORTA WAN, COM AS SEGUINTEES ESPECIFICAÇÕES:</p> <p>- Interface:</p> <p>4 Portas LAN 10/100Mbps;</p> <p>1 Porta WAN 10/100Mbps.</p> <p>- Botão</p> <p>Botão QSS;</p> <p>Botão Reset.</p> <p>- Fonte de alimentação externa: 9VDC / 0,6A;</p> <p>- Padrões Wireless: IEEE 802.11n, IEEE 802.11g, IEEE 802.11b</p> <p>- Antena: Mínimo Duas (2) antenas onidirecionais destacáveis de 5dBi</p> <p>RECURSOS WIRELESS</p> <p>- Frequência 2,4 a 2,4835 GHz</p> <p>- Taxa do Sinal:</p> <p>11n: Até 300Mbps (dinâmico)</p> <p>11g: Até 54Mbps (dinâmico)</p> <p>11b: Até 11Mbps (dinâmico)</p> <p>- Sensibilidade da Recepção:</p> <p>270M: -68dBm@10% PER</p> <p>130M: -68dBm@10% PER</p> <p>108M: -68dBm@10% PER</p> <p>54M: -68dBm@10% PER</p> <p>11M: -85dBm@8% PER</p> <p>6M: -88dBm@10% PER</p> <p>1M: -90dBm@8% PER</p> <p>- Funções Wireless: Ativa/desativa rádio wireless, bridge WDS, WMM, Estatísticas</p> <p>- Segurança Wireless: WEP / WPA / WPA2, WPA-PSK / WPA2-PSK 64/128/152 bits</p> <p>RECURSOS DO SOFTWARE</p> <p>- Tipo de WAN:</p> <p>IP Dinâmico</p> <p>IP Estático</p> <p>PPPoE</p> <p>PPTP/L2TP</p> <p>BigPond</p> <p>- DHCP: Servidor, Cliente, Lista de clientes DHCP, Reserva de Endereços;</p> <p>- Segurança Firewall:</p> <p>DoS, Firewall SPI</p> <p>Filtragem de Endereço IP/Mac</p> <p>Filtro de endereços/Filtro de domínios</p> <p>Junção de Endereços IP e MAC</p>



# MUNICÍPIO DE BIRIGUI

PREGÃO - 129/2015

## Anexo - I

- Certificação: CE, FCC, RoHS

- Manual e Midia de instalação.

### Lote 0004 - MICROCOMPUTADOR TIPO ESTAÇÃO DE

Item	Qtde.	Unid.	Especificação
------	-------	-------	---------------

4	3	UN	<p>MICROCOMPUTADOR TIPO ESTAÇÃO DE TRABALHO, PROCESSADOR DE 4ª GERAÇÃO, ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS MÍNIMAS:</p> <p>01 Placa-mãe</p> <ul style="list-style-type: none"><li>a) Suporte processador com tecnologia de multi núcleos;</li><li>b) Soquete LGA1150, suporte processador Core i3, i5 e i7 (4ª geração);</li><li>c) BIOS com as seguintes características customizada pelo fabricante do equipamento:<ul style="list-style-type: none"><li>c.1) Capacidade de seleção de "device" para "boot" (Disco Rígido, CD/DVD ROM, adaptadores de rede "Wake up on lan" ou outros;</li><li>c.2) Permitir atualização por software;</li><li>c.3) Suporte a dois níveis de acesso por senha (usuário/supervisor);</li><li>c.4) Possibilidade de habilitar e desabilitar interfaces serial, USB;</li><li>c.5) Plug-and-Play (PnP);</li></ul></li><li>d) Até 4 soquetes de memória DIMM DDR3 DUAL CANNEL 1600 mhz, non-ECC, com suporte de expansão até 32 Gb;</li><li>e) Portas de Conexão:<ul style="list-style-type: none"><li>e.1) Traseira:<ul style="list-style-type: none"><li>- 1 porta VGA;</li><li>- 1 porta DVI-I ou 1 porta HDMI ou Display Port;</li><li>- 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 autosense com conector RJ-45;</li><li>- 3 Controladoras de áudio integrada (on-board) a placa-mãe (2 Line in - Microfone e Auxiliar, 1 Line out - Alto falantes);</li><li>- Mínimo 4 conexões USB (Universal Serial Bus);</li><li>- 2 Conectores mini-DIN, padrão PS/2 para teclado e mouse;</li></ul></li><li>e.2) Frontal:<ul style="list-style-type: none"><li>- Mínimo 2 conexões USB (Universal Serial Bus);</li><li>- 1 conexão Line in (microfone);</li><li>- 1 conexão Line out (fone de ouvido).</li></ul></li></ul></li><li>f) 1 Conector para CPU Fan, 1 conector para System Fan;</li><li>g) Slots de Expansão Livres, Mínimo:<ul style="list-style-type: none"><li>g.1) 1 PCI-E x16;</li><li>g.2) 1 PCI-E x1;</li></ul></li><li>h) Mínimo 1 interfaces Serial ATA 3 Gb/s e 2 interfaces Serial ATA 6 Gb/s;</li><li>i) alimentação com suporte a tecnologia ATX para desligamento automático da CPU através do Sistema Operacional;</li><li>j) 1 Conector de energia ATX 24 pinos e 1 conector auxiliar 12V 4 pinos.</li></ul> <p>01 PROCESSADOR, Especificações:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>a) Clock 3.2 GHZ;</li><li>b) Max Turbo Frequency: 3.4 GHZ;</li><li>c) Cores: 4;</li><li>d) Threads: 4;</li><li>e) Arquitetura: 64 bit;</li><li>f) Smart Chace: 6 Mb;</li><li>g) Litografia: 22 nm;</li><li>h) Processador Gráfico: sim;</li><li>i) TDP: 84 W.</li></ul> <p>02 Módulos de Memória de 2 Gb DDR3 SDRAM 1600 Mhz;</p> <p>01 Disco rígido de capacidade mínima de 500 Gb, padrão Serial ATA 3.0 / 6.0 Gb/s, velocidade de rotação de 7200 RPM, e tecnologia SMART III, ou superior, para detecção de pré-falhas do disco rígido;</p> <p>01 Unidade óptica tipo DVD-RW, padrão SATA, interna ao gabinete com todos os softwares necessários para utilização de todos os recursos da unidade;</p> <p>MONITOR DE VÍDEO</p> <p>01 Monitor de vídeo tela de LCD ou LED, especificações técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>a) Tamanho da tela (polegada): mínima 18.5, máxima 23;</li><li>b) Tempo de resposta: de 2 ms a 5ms;</li><li>c) Revestimento da Tela: Anti-Glare, Anti-Reflexiva, Hard Coating;</li></ul>
---	---	----	--



# MUNICÍPIO DE BIRIGUI

PREGÃO - 129/2015

## Anexo - I

- d) Conector de entrada: D-Sub (15 pinos);
- e) Suporte de Cores: 16,7 M Cores;
- f) Certificações:
  - f.1) EMC: FCC CLASS B, CE;
  - f.2) Segurança mínima: UL ou UL6500 ou cUL ou SEMKO ou 0;
- g) Imagem: Chip Flatron f-Engine;
- h) Alimentação: 100-240 VAC (50/60Hz), fonte interna no monitor;
- i) monitor deve possuir controle digital de brilho, contraste, posicionamento vertical, posicionamento horizontal, tamanho, distorção, trapezóide, compatível com plataformas Windows;
- j) Acessórios: Cabo de força, cabo D-Sub, manual;

01 Teclado 104 teclas padrão ABNT2, com conector USB;  
01 Mouse óptico 02 botões, Scroll, 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 de no mínimo 240 W com alta eficiência energética; potência mínima suficiente para suportar as necessidades de todos os componentes instalados e futuros componentes que possam vir a ser instalados nos compartimentos que não estão em uso nesta configuração (por exemplo: Drive de CD-ROM, segundo HD, placa de vídeo off-board, inclusive com cabos de alimentação para estes dispositivos).
- Deverá possuir identificação impressa com nome do fabricante;

### SISTEMA OPERACIONAL (SOFTWARE):

- a) O equipamento deverá ser entregue com o Sistema Operacional Microsoft Windows 7 Professional 64 bits, 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;
- d) Caso o equipamento venha com Windows 8 Pro 64 pre-instalado, o fornecedor deverá constar as mídias de Downgrade do fabricante com o Sistema Operacional Windows 7 Pro 64;

### 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;

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

## Lote 0005 - NOTEBOOK, PROCESSADOR DE 4ª GERA

Item	Qtde.	Unid.	Especificação
5	1	UN	<p>NOTEBOOK, PROCESSADOR DE 4ª GERAÇÃO, ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS MÍNIMAS:</p> <p>-Processador com tecnologia Turbo Boost, especificações baseadas no processador core i5-4200m (4ª Geração):</p> <ul style="list-style-type: none"><li>a) Clock: 2.5 GHZ;</li><li>b) Max Turbo Frequency: 3.1 GHZ;</li><li>c) N° de Núcleos: 2;</li><li>d) N° de Threads: 4;</li><li>e) Arquitetura: 64 bit;</li><li>f) Smart Cache: 3 Mb;</li><li>g) Litografia: 22 nm;</li><li>h) Suporta Soquetes: FCPGA946;</li><li>i)TDP max.: 37W;</li><li>j) Graphics Base Frequency: 400 Mhz;</li><li>k) Graphics Max Dynamic Frequency: 1,15 Ghz;</li><li>l) tecnologia Hyper-Threading;</li></ul> <p>-Memória RAM: mínimo 4 Gb DDR3L SDRAM, expansível até 16 Gb;</p> <p>-Slots de Memória: 2x SODIMM DDR3L (Dual Channel);</p> <p>-HD com capacidade mínima de 500 Gb Serial ATA, 2.5", 5400 RPM ;</p> <p>-Tela LCD de no mínimo 14" LED;</p>



# MUNICÍPIO DE BIRIGUI

PREGÃO - 129/2015

## Anexo - I

- Webcam de no mínimo 2.0 MP;
- Microfone embutido
- Teclado: ABNT ou ABNT2;
- Unidade Optica interna: Leitor CD/DVD, Gravador CD/DVD +/-RW;
- Leitor de cartões integrado: SD, SDXC, SDHC, MMC;
- Portas de Conexão:
  - .Conector de saída para som (line out);
  - .Conector para entrada de microfone (mic in);
  - .2x USB 2.0, 1x USB 3.0, 1x VGA, 1 HDMI;
  - .Controladora integrada de rede de comunicação 10/100/1000 Mbps c/conector RJ-45;
- Rede Wireless padrão 802.11 (a ou b,g,n) Intel LAN (sem fio);
- Alimentação: Bateria de Ion de Lítio de mínimo 6 Celulas Lithium-Ion
- Acessórios: Adaptador de força AC Bivolt automático; Cabos
- Mochila para Transporte;
- Mini-mouse com dois botões e scroll

### SISTEMA OPERACIONAL

- Software Windows 7 Professional 64-bits ou superior (preferencialmente incluir licença Windows 8.1 Pro), Português-BR, instalado, com respectiva licença de uso, acompanhado de manual e mídia de instalação;
- Softwares de device drivers necessários ao funcionamento do equipamento.

GARANTIA 12 MESES "ON-SITE" A PARTIR DA DATA DE COMPRA

### Lote 0006 - ESTABILIZADOR DE TENSÃO EM 115~127

Item	Qtde.	Unid.	Especificação
------	-------	-------	---------------

6	3	UN	ESTABILIZADOR DE TENSÃO EM 115~127V DE ENTRADA, POTÊNCIA MÍNIMA DE 1000 VA, BOTÃO OU CHAVE DE LIGA E DESLIGA, LED'S INDICADORES DE ATIVIDADES, 04 saídas de tensão nominais de 115 volts, proteção contra subtensão e sobretensão, filtro de linha integrado com protetor de surtos, com porta fusível externo, compatibilidade com a NBR 14373. Garantia INTEGRAL (peças e mão-de-obra) de 12 meses, "on-site".
---	---	----	---

### 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 7.14 deste Edital:

a) identificação 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, fixos e irreajustáveis, 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 \_\_\_\_.

\_\_\_\_\_  
**Renata Aparecida Natal Zago**  
Pregoeira Oficial