



# PREFEITURA MUNIC DE BIRIGUI

PREGÃO - 152/2011

## Anexo - I

### Lote 0001 - IMPRESSORA LASER MULTIFUNCIONAL,

| Item | Qtde. | Unid. | Especificação   |
|------|-------|-------|---|
| 1    | 3     | UN    | <p>IMPRESSORA LASER MULTIFUNCIONAL, ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS MÍNIMAS:</p> <p>Impressora Multifuncional; com função de impressora, copiadora e scanner;</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- 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);</li><li>- 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;</li><li>- Especificações da copiadora: Velocidade de cópia até 18 com (preto, qualidade normal, A4); resolução de cópia até 600x400 dpi;</li></ul> <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 - IMPRESSORA LASERJET MONOCROMATI

| Item | Qtde. | Unid. | Especificação  |
|------|-------|-------|--|
| 2    | 14    | UN    | <p>IMPRESSORA LASERJET MONOCROMATICA, ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Velocidade de impressão: até 18 ppm em preto;</li><li>- Formato de impressão :<br/>A4; A5; A6; B5; cartões postais; envelopes (C5, DL, B5)</li><li>- Velocidade processador: 266 Mhz;</li><li>- Memória padrão: 8 Mb;</li><li>- Resolução de impressão: até 600 x 600 x 2 dpi;</li><li>- Conectividade padrão: USB 2.0 alta velocidade, WiFi 802.11 b/g;</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 0003 - IMPRESSORA LASERJET MONOCROMATI

| Item | Qtde. | Unid. | Especificação  |
|------|-------|-------|--|
| 3    | 1     | UN    | <p>IMPRESSORA LASERJET 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:<br/>Bandeja 1: A4; A5; A6; B5; cartões postais; envelopes (C5, DL, B5);<br/>Bandeja 2: A4; A5; A6.</li><li>- Tamanhos personalizado das mídias:<br/>Bandeja 1: 76 x 127 até 216 x 356 mm;<br/>Bandeja 2: 105 x 148 to 216 x 356 mm.</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 0004 - IMPRESSORA OFFICEJET COLORIDA, ES

| Item | Qtde. | Unid. | Especificação   |
|------|-------|-------|---|
| 4    | 1     | UN    | <p>IMPRESSORA OFFICEJET COLORIDA, ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS MÍNIMAS:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Tecnologia de Impressão: Jato de tinta;</li><li>- Velocidade de impressão em preto: Até 35 ppm, documento tamanho A4, modo rascunho;</li><li>- Velocidade de impressão colorida: Até 35 ppm, documento tamanho A4, modo rascunho;</li><li>- Qualidade de impressão preto (ótima): até 1200 x 1200 dpi;</li><li>- Qualidade de impressão colorida (ótima): até 4800 x 1200 dpi;</li><li>- Velocidade do processador: 192 mhz;</li><li>- Linguagem standard de impressora: PCL 3, PCL 3 GUI;</li></ul> |



# PREFEITURA MUNIC DE BIRIGUI

PREGÃO - 152/2011

## Anexo - I

- Tamanhos de mídia suportado: A3+ (330 x 483 mm), A3 (297 x 420 mm), A4 (210 x 297 mm), A5 (148 x 210 mm), A6 (105 x 148 mm), B4 (250 x 353 mm), B5 (176 x 250 mm), B6 (125 x 176 mm), C4 (229 x 324 mm), C5 (162 x 229 mm), C6 (114 x 162 mm), DL (210 x 105 mm);
- Tipos de suportes suportados: Papel (normal, jato de tinta, fotográfico), envelopes, etiquetas, postais (felicitações, arquivo), transparências;
- Memória padrão: 32 Mb;
- Conectividade padrão: 1 USB 2.0 alta velocidade;
- Sistema Operacional Compatível: Microsoft® Windows® 7, Windows Vista®; Windows® XP Home; Windows® XP Professional; Windows® Server 2003; Windows® 2000; Mac OS X v 10.3; 10.4; 10.5; 10.6;
- Acessórios: Cabo USB 2.0 para conexão, cartucho de tinta Officejet (Preto, Ciano, Magenta, Amarelo), software da impressora, drivers e guia do usuário em CD-ROM, cabo de alimentação.

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

### Lote 0005 - MICROCOMPUTADOR COMPATIVEL COM I

| Item | Qtde. | Unid. | Especificação  |
|------|-------|-------|--|
| 5    | 1     | UN    | <p>MICROCOMPUTADOR COMPATIVEL COM IBM-PC, CONFIGURAÇÃO MÍNIMA:</p> <p>01 Placa-mãe:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>a) Suporte CPU com tecnologia de multi-núcleos, por exemplo Phenom II X4;</li><li>b) Velocidade do barramento do sistema: acima 5200 MT/s; Hypertransport 3.0;</li><li>c) Suporte soquete AMD AM3, AM2+, AM2, Phenom II, Athlon II, Phenom;</li><li>d) Suporte CPU com tecnologia 45 nm;</li><li>e) BIOS com as seguintes características customizada pelo fabricante do equipamento:<ul style="list-style-type: none"><li>e.1) Capacidade mínima de 8 MB do tipo Flash ROM;</li><li>e.2) DMI 2.0;</li><li>e.3) Possibilidade de habilitar e desabilitar interfaces;</li><li>e.4) Plug-and-Play (PnP), SMBIOS 2.3;</li><li>e.5) Permitir atualização por software;</li></ul></li><li>f) 4 slots DIMM DDR3 1600/1333/1066 mhz, non-ECC, arquitetura dual channel;</li><li>g) 1 interface de comunicação serial, padrão RS-232, c/ conector DB9 (macho), implementada UART 16650 ou equivalente;</li><li>h) Portas I/O painel traseiro: 1 x DVI; 1 x D-Sub; 1 x PS/2; 1 x HDMI; 1 x External SATA; 1 x S/PDIF Out (Optical); 1 x IEEE 1394a; 1 x RJ45 port; 6 x USB 2.0/1.1; 8 Channel Audio I/O;</li><li>i) Conectores internos I/O: 3 x USB; 1 x Conector para Unidade de Disquetes; 1 x Conector IDE; 5 x conectores SATA; 1 x conector IEEE 1394a; 1 x Conector para ventoinha do CPU; 2 x Conectores para ventoinha do Chassis; 1 x Conector para ventoinha da fonte de alimentação; 1 Conector para saída S/PDIF; Conector de Áudio para o painel frontal; Conector para Aviso de Intrusão no Chassis; 1 x Conector COM; Entrada de Áudio CD; Conector de Energia de 24-pinos ATX; Conector de Energia de 4 pinos ATX12V; Painel de Sistema (Q-Connector);</li><li>j) Slots de Expansão: 2 slots PCI, 2 PCI-E x16, 2 PCI-E x1;</li><li>k) Controladora de áudio integrada (on-board) a placa-mãe;</li><li>l) Controladoras 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;</li><li>m) conector para entrada de microfone (mic in);</li><li>n) conector para entrada (line in);</li><li>r) alimentação com suporte a tecnologia ATX para desligamento automático da CPU através do Sistema Operacional;</li><li>s) Acessórios: 1 x Cabo UltraDMA 133/100/66; 4 x Cabo SATA; 1 x Q-Shield; Manual; CD/DVD de suporte à instalação dos drivers e softwares</li></ul> <p>01 Processador frequência mínima interna de 3.4 Ghz, soquete AM3, arquitetura de 64 bits, com 4 núcleos, cachê L2 de 2 Mb, cachê L3 de 6 Mb kb, controlador de memória DDR2/DDR3 integrado, barramento HyperTransport de 4 Ghz e TDP de 125 W, tecnologia 45 nm;</p> <p>02 Módulos de Memória de 2 Gb DDR3 1600 mhz;</p> <p>02 HD de 1000 Gb (1 Terabyte) Serial ATA 3.0 gb/s (7200 rpm);</p> <p>01 Monitor de vídeo tela de LCD 18.5"; resolução máxima 1360 x 768 a 60 Hz; tempo de resposta máximo 5 ms; alto-contraste de 50.000:1; brilho: 300 cd/m2; conector de entrada: 15 Pin D-Sub, DVI-D; consumo de energia: normal até 24 W standby até 1 W; monitor deve aceitar tensão 110 e 220 Volts, automaticamente; revestimento da tela: Anti- Glare, Anti-Reflexiva, Hard Coating, mesma cor do gabinete; Certificação EMC: FCC Class B, CE ou outra certificação equivalente emitida pelo INMETRO; monitor deve possuir controle digital de brilho, contraste, posicionamento vertical, posicionamento horizontal, tamanho, distorção, trapezóide; compatível com plataformas Windows; cabos de força e vídeo; manual e mídia contendo drivers do monitor;</p> <p>01 Unidade interna de Leitor/Gravador de Disco Óptico, Buffer de 2Mb, com proteção de proteção de erros de leitura do buffer, compatível com gravação no modo DVD-R Double Layer; suporta as seguintes mídias para gravação: DVD-R / DVD+R / DVD-RW / DVD+RW / DVD-RAM / DVD-R Double Layer / CD-R / CD-RW; capacidade de gravação de CD-R (48x), CD-RW (32x); capacidade de gravação de DVD +/- R (16x), DVD +RW (8X), DVD-RW (6X), DVD-RAM (5x), DVD+R "dual-layer" (6x), DVD-R "dual-layer" (4x); capacidade de leitura de CD-ROM/R (48x), CD-RW (32x); capacidade de leitura de DVD-ROM (16x), DVD+/- R (10x), DVD+/- RW (8X), DVD-RAM (5X), DVD+R "dual-layer" (8x), DVD-R "dual-layer" (4x); Acompanhado de software para</p> |



# PREFEITURA MUNIC DE BIRIGUI

PREGÃO - 152/2011

## Anexo - I

gravação de CD e DVD;  
01 Teclado 104 teclas padrão ABNT2, com conector PS/2;  
01 Mouse 03 botões, sendo 02 botões para acionamento (botões direito e esquerdo) e um scroll, de resolução 800dpi com conector USB;  
01 Mouse Pad anti-derrapante;  
01 Gabinete padrão ATX com no mínimo 02 baias de 5,25" e 01(uma) baia de 3,5", Fonte ATX 500 Watts Real, 115/220V (50/60 Hz), Suporte a energização de Hds SATA e conectores para placa mãe de 24 pinos;  
Indicadores de atividades de disco e de energia, botão liga/desliga e soft-boot (reset), possuir 2 saídas USB na parte frontal ou lateral do gabinete.

01 Conjunto de capas de proteção (Monitor/CPU/Teclado);

### 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;

GARANTIA DE 12 MESES "ON SITE"

### Lote 0006 - MICROCOMPUTADOR COMPATIVEL COM I

| Item | Qtde. | Unid. | Especificação   |
|------|-------|-------|---|
| 6    | 1     | UN    | <p>MICROCOMPUTADOR COMPATIVEL COM IBM-PC, CONFIGURAÇÃO MÍNIMA:</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 LGA1155;</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" (Floppy Disk 1.44 mb, disco Rígido, CD/DVD ROM ou adaptadores de rede "Wake up on lan";</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) 4 soquetes de memória DIMM DDR3 DUAL CANNEL 1333/1066 mhz, non-ECC, expansão até 32 Gb;</li><li>e) 1 porta DVI-I;</li><li>f) 1 porta VGA;</li><li>g) 1 Conector para CPU Fan, 1 conector para System Fan</li><li>h) USB (Universal Serial Bus) v.2.0 com, no mínimo, 02 (dois) conectores externos acessíveis no painel dianteiro e 4 (quatro) conectores acessíveis no painel traseiro;</li><li>i) Slots de Expansão, Mínimo:<ul style="list-style-type: none"><li>i.1) 1 PCI;</li><li>i.2) 1 PCI-E x16;</li><li>i.3) 1 PCI-E x1;</li></ul></li><li>j) Controladora de áudio integrada (on-board) a placa-mãe;</li><li>k) 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>l) conector de saída para som (line out);</li><li>m) conector para entrada de microfone (mic in);</li><li>n) conector para entrada (line in);</li><li>o) conectores mini-DIN (padrão PS/2), sendo um para teclado e um para mouse;</li><li>p) 2 interfaces Serial ATA (3 Gb/s) e 2 interfaces Serial ATA (6 Gb/s);</li><li>q) alimentação com suporte a tecnologia ATX para desligamento automático da CPU através do Sistema Operacional;</li><li>r) 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 2.8 GHZ;</li><li>b) Max Turbo Frequency: 3.46 GHZ;</li><li>c) Cores:4;</li><li>d) Threads: 8</li><li>e) Arquitetura: 64 bit;</li><li>f) Smart Chace: 8 Mb;</li><li>g) Litografia: 32 nm;</li><li>h) DMI: 5 GT/s.</li></ul> <p>02 Módulos de Memória de 4 Gb DDR3 1333 Mhz;</p> <p>01 HD de, no mínimo, 500 Gb Serial ATA 3.0 gb/s (7200 rpm);</p> <p>01 Monitor de vídeo tela de LCD 21"; resolução máxima 1920 x 1080 a 60 Hz; tempo de resposta máximo 5 ms; alto-contraste de 50.000:1; brilho: 300 cd/m2; conector de entrada: 15 Pin D-Sub, DVI-D; consumo de energia: normal até 24 W standby até 1 W; monitor deve aceitar tensão 110 e 220 Volts, automaticamente; revestimento da tela: Anti- Glare, Anti-Reflexiva, Hard Coating, mesma cor do gabinete; Certificação EMC: FCC Class B, CE ou outra certificação equivalente emitida pelo INMETRO; monitor deve possuir controle digital de</p> |



# PREFEITURA MUNIC DE BIRIGUI

PREGÃO - 152/2011

## Anexo - I

brilho, contraste, posicionamento vertical, posicionamento horizontal, tamanho, distorção, trapezóide; compatível com plataformas Windows; cabos de força e vídeo; manual e mídia contendo drivers do monitor;

01 Unidade interna de Leitor/Gravador de Disco Óptico, Buffer de 2 Mb, com proteção de proteção de erros de leitura do buffer, compatível com gravação no modo DVD-R Double Layer; suporta as seguintes mídias para gravação: DVD-R / DVD+R / DVD-RW / DVD+RW / DVD-RAM / DVD-R Double Layer / CD-R / CD-RW; capacidade de gravação de CD-R (48x), CD-RW (32x); capacidade de gravação de DVD +/- R (16x), DVD+RW (8X), DVD-RW (6X), DVD-RAM (5x), DVD+R "dual-layer" (6x), DVD-R "dual-layer" (4x); capacidade de leitura de CD-ROM/R (48x), CD-RW (32x); capacidade de leitura de DVD-ROM (16x), DVD+/- R (10x), DVD+/- RW (8X), DVD-RAM (5X), DVD+R "dual-layer" (8x), DVD-R "dual-layer" (4x); Acompanhado de software para gravação de CD e DVD;

01 Teclado 104 teclas padrão ABNT2, com conector PS/2;

01 Mouse óptico 03 botões, sendo 02 botões para acionamento (botões direito e esquerdo) e um scroll, de resolução 800 dpi com conector PS/2;

01 Mouse Pad anti-derrapante;

01 Gabinete padrão ATX com no mínimo 02 baias de 5,25", Fonte ATX 115/220V (50/60 Hz), compatível com o gabinete e com 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); Suporte a energização de Hds SATA e conectores para placa mãe de 24 pinos; Indicadores de atividades de disco e de energia, botão liga/desliga e soft-boot (reset), possuir 2 saídas USB na parte frontal ou lateral do gabinete.

01 Conjunto de capas de proteção (Monitor/CPU/Teclado);

Sistema Operacional:

a) Software Windows 7 Professional 64 bit, em português, instalado ou pré-instalado, com respectiva licença de uso, acompanhado com manual e mídia para instalação.

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 certificados de segurança elétrica IEC60950 e segurança eletromagnética IEC61000-4-8;

d. Garantia INTEGRAL (peças e mão-de-obra) de 36 meses, "on-site".

### Lote 0007 - MICROCOMPUTADOR ESPECIFICAÇÕES

| Item | Qtde. | Unid. | Especificação  |
|------|-------|-------|--|
| 7    | 56    | UN    | <p>MICROCOMPUTADOR ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS:</p> <p>01 Placa-mãe:</p> <p>a) Suporte processador com tecnologia de multi-núcleos;</p> <p>b) Soquete padrão LGA1155;</p> <p>c) BIOS com as seguintes características customizada pelo fabricante do equipamento:</p> <p>c.1) Capacidade de seleção de "device" para "boot" (Floppy Disk 1.44 mb, disco Rígido, CD/DVD ROM ou adaptadores de rede "Wake up on lan";</p> <p>c.2) Permitir atualização por software;</p> <p>c.3) Suporte a dois níveis de acesso por senha (usuário/supervisor);</p> <p>c.4) Possibilidade de habilitar e desabilitar interfaces serial, USB;</p> <p>c.5) Plug-and-Play (PnP);</p> <p>d) 4 soquetes de memória DIMM DDR3 DUAL CANNEL 1333/1066 mhz, non-ECC, expansão até 32 Gb;</p> <p>e) 1 porta DVI-I ou HDMI;</p> <p>f) 1 porta VGA;</p> <p>g) 1 Conector para CPU Fan, 1 conector para System Fan</p> <p>h) USB (Universal Serial Bus) v.2.0 com, no mínimo, 02 (dois) conectores externos acessíveis no painel dianteiro e 4 (quatro) conectores acessíveis no painel traseiro;</p> <p>i) Slots de Expansão Livres, Mínimo:</p> <p>i.1) 1 PCI;</p> <p>i.2) 1 PCI-E x16;</p> <p>i.3) 1 PCI-E x1;</p> <p>j) Controladora de áudio integrada (on-board) a placa-mãe;</p> <p>k) 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;</p> <p>l) conector de saída para som (line out);</p> <p>m) conector para entrada de microfone (mic in);</p> <p>n) conector para entrada (line in);</p> <p>o) 2 conectores mini-DIN (padrão PS/2), sendo um para teclado e um para mouse;</p> <p>p) 2 interfaces Serial ATA (3 Gb/s) e 2 interfaces Serial ATA (6 Gb/s);</p> |



# PREFEITURA MUNIC DE BIRIGUI

PREGÃO - 152/2011

## Anexo - I

- q) alimentação com suporte a tecnologia ATX para desligamento automático da CPU através do Sistema Operacional;  
r) 1 Conector de energia ATX 24 pinos e 1 conector auxiliar 12V 4 pinos.

01 PROCESSADOR, Especificações mínimas:

- a) Clock 3.1 GHZ;
- b) Max Turbo Frequency: 3.4 GHZ;
- c) Cores: 4;
- d) Threads: 4;
- e) Arquitetura: 64 bit;
- f) Smart Cache: 6 Mb;
- g) Litografia: 32 nm;
- h) DMI: 5 GT/s.

02 Módulos de Memória de 2 Gb DDR3 1333 Mhz;

01 HD de, no mínimo, 320 Gb Serial ATA 3.0 gb/s (7200 rpm);

01 Monitor de vídeo tela de LCD, especificações técnicas:

- a) Tamanho da tela (polegada): mínima 18.5, máxima 21.5;
- b) Tempo de resposta: de 2 ms a 5ms;
- c) Revestimento da Tela: Anti-Glare, Anti-Reflexiva, Hard Coating;
- 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 Unidade interna de Leitor/Gravador de Disco Óptico, Buffer de 2 Mb, com proteção de proteção de erros de leitura do buffer, compatível com gravação no modo DVD-R Double Layer; suporta as seguintes mídias para gravação: DVD-R / DVD+R / DVD-RW / DVD+RW / DVD-RAM / DVD-R Double Layer / CD-R / CD-RW; capacidade de gravação de CD-R (48x), CD-RW (32x); capacidade de gravação de DVD +/- R (16x), DVD+RW (8X), DVD-RW (6X), DVD-RAM (5x), DVD+R "dual-layer" (6x), DVD-R "dual-layer" (4x); capacidade de leitura de CD-ROM/R (48x), CD-RW (32x); capacidade de leitura de DVD-ROM (16x), DVD+/- R (10x), DVD+/- RW (8X), DVD-RAM (5X), DVD+R "dual-layer" (8x), DVD-R "dual-layer" (4x); Acompanhado de software para gravação de CD e DVD;

01 Teclado 104 teclas padrão ABNT2, com conector PS/2;

01 Mouse óptico 03 botões, sendo 02 botões para acionamento (botões direito e esquerdo) e um scroll, de resolução 800 dpi com conector PS/2;

01 Mouse Pad anti-derrapante;

01 Gabinete padrão ATX com no mínimo 02 baias de 5,25, Fonte ATX 115/220V (50/60 Hz), compatível com o gabinete e com 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); Suporte a energização de Hds SATA e conectores para placa mãe de 24 pinos; Indicadores de atividades de disco e de energia, botão liga/desliga e soft-boot (reset), possuir 2 saídas USB na parte frontal ou lateral do gabinete.

01 Conjunto de capas de proteção (Monitor/CPU/Teclado);

Sistema Operacional:

- a) Software Windows 7 Professional 64 bit, em português, instalado ou pré-instalado, com respectiva licença de uso, acompanhado com manual e mídia para instalação.

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 certificados de segurança elétrica IEC60950 e segurança eletromagnética IEC61000-4-8;

- d) Garantia INTEGRAL (peças e mão-de-obra) de 36 meses, "on-site".

**Lote 0008 - MONITOR DE VIDEO TELA DE LCD, ESPE**



# PREFEITURA MUNIC DE BIRIGUI

PREGÃO - 152/2011

## Anexo - I

| Item | Qtde. | Unid. | Especificação   |
|------|-------|-------|---|
| 8    | 2     | UN    | MONITOR DE VIDEO TELA DE LCD, ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:<br>a) Tamanho da tela (polegada): mínima 18.5, máxima 21.5;<br>b) Tempo de resposta: de 2 ms a 5ms;<br>c) Revestimento da Tela: Anti-Glare, Anti-Reflexiva, Hard Coating;<br>d) Conector de entrada: D-Sub (15 pinos);<br>e) Suporte de Cores: 16,7 M Cores;<br>f) Certificações:<br>f.1) EMC: FCC CLASS B, CE;<br>f.2) Segurança mínima: UL ou UL6500 ou cUL ou SEMKO ou 0;<br>g) Imagem: Chip Flatron f-Engine;<br>h) Alimentação: 100-240 VAC (50/60Hz), fonte interna no monitor;<br>i) monitor deve possuir controle digital de brilho, contraste, posicionamento vertical, posicionamento horizontal, tamanho, distorção, trapezóide, compatível com plataformas Windows;<br>j) Acessórios: Cabo de força, cabo D-Sub, manual;<br><br>GARANTIA 12 MESES "ON-SITE" A PARTIR DA DATA DE COMPRA |

### Lote 0009 - NOTEBOOK ESPECIFICAÇÕES TÉCNICA

| Item | Qtde. | Unid. | Especificação  |
|------|-------|-------|--|
| 9    | 3     | UN    | NOTEBOOK ESPECIFICAÇÕES TÉCNICA MÍNIMAS:<br>-Processador com tecnologia Turbo Boost, Especificações:<br>a) Clock: 2.26 GHZ;<br>b) Max Turbo Frequency: 2.53 GHZ;<br>c) Nº de Núcleos: 2;<br>d) Nº de Threads: 4;<br>e) Arquitetura: 64 bit;<br>f) Smart Chace: 3 Mb;<br>g) Litografia: 32 nm;<br>h) DMI: 2.5 GT/s;<br>i)TDP max.: 35W;<br>j) Razão barramento/núcleo: 20;<br>k) Extensões de conjunto de instruções: SSE4.1, SSE4.2;<br>l) tecnologia Hyper-Threading;<br>m) Tecnologia de Virtualização;<br>-Barramento: 1066MHz;<br>-Memória RAM: mínimo 4 Gb DDR3;<br>-HD de 500 Gb Serial ATA (7200 RPM);<br>-Tela LCD no mínimo 14" Widescreen, Resolução 1280x800;<br>-Teclado: ABNT ou ABNT2<br>-Unidade Optica interna: Leitor CD/DVD/Blu-Ray, Gravador CD/DVD +/-RW, com tecnologia LightScribe com suporte para camada dupla;<br>-Leitor de cartões: leitor de cartões de memória 5 em 1 integrado, para cartões Secure Digital, MultiMedia, Memory Stick, Memory Stick Pro e or xD Picture cards;<br>-Conector de saída para som (line out);<br>-Conector para entrada de microfone (mic in);<br>-Saidas USB 2.0: 3;<br>-Saída para TV: S-Video ou HDMI;<br>-Saída VGA para monitor;<br>-Controladora integrada de rede de comunicação 10/100/1000 Mbps c/conector RJ-45;<br>-Rede Wireless padrão 802.11 (b,g,n) Intel LAN (sem fio);<br>-Alimentação: Bateria de Ion de Litio de 6 Celulas Lithium-Ion<br>-Acessórios: Adaptador de força AC Bivolt automático; Cabos<br>-Mochila para Transporte;<br>-Mini-mouse com dois botões e scroll<br><br>SISTEMA OPERACIONAL<br>- Software Windows 7 Professional 64-bit, Português-BR, instalado, com respectiva licença de uso, acompanhado de manual e mídia de instalação(caso seja parte integrante do equipamento);<br><br>-Softwares de device drivers necessários ao funcionamento do equipamento.<br><br>GARANTIA 12 MESES "ON-SITE" A PARTIR DA DATA DE COMPRA |

### Lote 0010 - NOTEBOOK ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

| Item | Qtde. | Unid. | Especificação   |
|------|-------|-------|---|
| 10   | 4     | UN    | NOTEBOOK ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS MÍNIMAS:<br>-Processador com tecnologia Turbo Boost, Especificações:<br>a) Clock: 2.3 GHZ;<br>b) Max Turbo Frequency: 2.9 GHZ;<br>c) Nº de Núcleos: 2; |



# PREFEITURA MUNIC DE BIRIGUI

PREGÃO - 152/2011

## Anexo - I

d) Nº de Threads: 4;  
e) Arquitetura: 64 bit;  
f) Smart Cache: 3 Mb;  
g) Litografia: 32 nm;  
h) Suporta Soquetes: FCBGA1023, PGA988;  
i) TDP max.: 35W;  
j) Bus/Core Ratio: 23;  
k) Graphics Base Frequency: 650 Mhz;  
l) Graphics Max Dynamic Frequency: 1,2 Ghz;  
m) tecnologia Hyper-Threading;  
-Memória RAM: mínimo 6 Gb Dual Channel DDR3 1333 MHz;  
-Placa de Vídeo integrada de 1024 Mb;  
-HD de 500 Gb Serial ATA (7200 RPM);  
-Tela LCD no mínimo 15,6" LED, Resolução 1366x768, com webcam de 2.0 mp;  
-Teclado: Português  
-Unidade Óptica interna: Leitor CD/DVD/Blu-Ray, Gravador CD/DVD +/-RW;  
-Leitor de cartões: leitor de cartões de memória 9 em 1 integrado, para cartões SD, SDIO, SDXC, SDHC, MS, MS-PRO, MMC, MSXC, xD;  
-Conector de saída para som (line out);  
-Conector para entrada de microfone (mic in);  
-Saídas USB 3.0: 2;  
-Saída para TV: S-Video ou HDMI;  
-Saída VGA para monitor;  
-Controladora integrada de rede de comunicação 10/100/1000 Mbps c/conector RJ-45;  
-Rede Wireless padrão 802.11 (a,b,g,n) Intel LAN (sem fio);  
-Alimentação: Bateria de Ion de Lítio de 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 Home Premium 64-bit, Português-BR, instalado, com respectiva licença de uso, acompanhado de manual e mídia de instalação (caso seja parte integrante do equipamento);  
- Softwares de device drivers necessários ao funcionamento do equipamento.

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

### Lote 0011 - ESTABILIZADOR DE TENSÃO EM 115~127

| Item | Qtde. | Unid. | Especificação   |
|------|-------|-------|---|
| 11   | 36    | 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 |

### Lote 0012 - NOBREAK DE 1800 VA, COM BATERIA SEL

| Item | Qtde. | Unid. | Especificação  |
|------|-------|-------|--|
| 12   | 1     | UN    | NOBREAK DE 1800 VA, COM BATERIAS INTERNA 12VDC/5Ah, MICROPROCESSADO, MONOVOLT (ENTRADA EM 115/127V E SAÍDA 115V), FILTRO DE LINHA INTERNO, RECARREGADOR QUE PERMITA A RECARGA DAS BATERIAS MESMO COM NÍVEIS MUITO BAIXOS DE CARGA, RECARGA AUTOMÁTICA DAS BATERIAS MESMO DESLIGADO, INVERSOR SINCRONIZADO COM A REDE ELÉTRICA (SISTEMA PLL), LED BICOLOR NO PAINEL FRONTAL QUE INDIQUE AS CONDIÇÕES DO NOBREAK (MODO REDE ELÉTRICA, MODO BATERIA, FINAL DE AUTONOMIA, SUBTENSÃO, SOBRETENSÃO, BATERIAS EM CARGA), PROTEÇÃO CONTRA SUB/SOBRETENSÃO DE REDE COM RETORNO E DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO, PROTEÇÃO CONTRA SOBRECARGA E CURTO CIRCUITO, PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO ENTRE FASE E NEUTRO, PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA TOTAL DAS BATERIAS, ALARME AUDIOVISUAL INTERMITENTE PARA QUEDA DE REDE ELÉTRICA PARA MODO BATERIA, CIRCUITO DESMAGNETIZADOR, CHAVE LIGA/DESLIGA EMBUTIDA, CONECTOR PARA BATERIA EXTERNA, TEMPO MÉDIO DE AUTONOMIA 50 MINUTOS. |

### Lote 0013 - NOBREAK COM AS SEGUINTE ESPECIFI

| Item | Qtde. | Unid. | Especificação   |
|------|-------|-------|---|
| 13   | 1     | UN    | NOBREAK COM AS SEGUINTE ESPECIFICAÇÕES:<br><br>Potência (VA): 2200;<br>Tempo de autonomia (minutos): 140 (1 - pc onboard);<br>Entrada (V): Bivolt Aut 115-127/220;<br>Saída (V): 115;<br>Conexão para kit inteligente: Sim;<br>Conexão para bateria externa: Sim;<br>Proteção para Linha Telefônica: Sim; |



# PREFEITURA MUNIC DE BIRIGUI

PREGÃO - 152/2011

## Anexo - I

### Características de Entrada:

Tensão nominal (V): 115-127/220 (automático);  
Variação máxima (V): 90 a 142 rede 115V 171 a 264 rede 220V;  
Frequência de rede 1 (Hz): 60  $\pm$  4;

### Características de Saída:

Potência máxima F.P = 0,62 (carga de informática): 2200VA/1364W;  
Tensão nominal (V): 115;  
Regulação:  $\pm$  5% (para operação bateria) 2 / + 6% - 10% (para operação rede);  
Frequência: 60Hz  $\pm$  1% (para operação bateria);  
Forma de onda do inversor: Senoidal por aproximação (retangular PWM - Controle de Largura e Amplitude);  
Número de tomadas: 10

### Características Gerais:

Rendimento: 95% (para operação rede) e 85% (para operação bateria);  
Acionamento do inversor: < 0,8ms;  
Bateria Interna: 24VDC 18Ah (exceto mod. s/b);  
Bateria Externa: 24 VDC Máx. 40Ah;  
Interativo: Regulação On Line;  
Estabilizador Interno: Com 04 estágios de regulação;  
Filtro de linha interno;  
Microprocessado: Microprocessador RISC de alta velocidade com memória flash, integrando diversas funções periféricas;  
Função TRUE RMS;  
Auto Teste: Ao ser ligado, o equipamento auto-executa uma rotina de testes em seus circuitos internos, inclusive baterias;  
Recarregador "Strong Charger": permite a recarga das baterias mesmo com níveis muito baixos de carga;  
Recarga automática das baterias mesmo com o nobreak desligado;  
Conector do tipo engate rápido para expansão de autonomia;  
Inversor sincronizado com a rede (sistema PLL);  
Forma de onda senoidal por aproximação: retangular PWM - Controle de largura e amplitude;  
DC Start: permite ser ligado na ausência de rede elétrica;  
Leds que indicam as condições do nobreak: modo rede, modo inversor / bateria, final de autonomia, subtensão, sobretensão, baterias em carga, etc;  
Saída para comunicação inteligente: True Serial - RS232 (cabo incluso);  
Software para gerenciamento de energia (SMS Power View): funções como relatório de eventos, temperatura, tensão de entrada e saída, potência, tensão de bateria, frequência de rede, shutdown e restore programáveis (função night off e wake-up);  
Chave Mute: inibidor de alarme sonoro;  
Modelo bivolt automático: entrada 115 - 127V ou 220V e saída 115V;  
Garantia: 12 meses;

### Observação

- 1) Colocar número do Edital e do Pregão;
- 2) A proponente deverá mencionar número do item, especificação, unidade, marca, quantidade, preço unitário e total para o item;
- 3) Prazo da validade da proposta: 60 dias;
- 4) Prazo de entrega: até 20 dias, Conforme Edital;
- 5) Local de entrega: Conforme Edital;
- 6) Condições de Pagamento: até 15 dias úteis, Conforme Edital;
- 7) Banco, Agência e Conta Corrente;
- 8) Garantia: 12 meses, nos termos do item 5.6 do Edital.

BIRIGUI - SP, \_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_.

**Walter Fantoni Júnior**  
Pregoeiro Oficial