



MUNICÍPIO DE BIRIGUI

PREGÃO - 171/2015

Anexo - I

Lote 0001 - LOTE PRINCIPAL-MICROCOMPUTADOR

Item	Qtde.	Unid.	Especificação
1	188	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">a) Suporte processador com tecnologia de multi núcleos;b) Soquete LGA1150, suporte processador Core i3, i5 e i7 (4ª geração);c) BIOS com as seguintes características customizada pelo fabricante do equipamento:<ul style="list-style-type: none">c.1) Capacidade de seleção de "device" 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 DDR3 DUAL CANNEL 1600 mhz, non-ECC, com suporte de expansão até 32 Gb;e) Portas de Conexão:<ul style="list-style-type: none">e.1) Traseira:<ul style="list-style-type: none">- 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 4 conexões USB (Universal Serial Bus);- 2 Conectores mini-DIN, padrão PS/2 para teclado e mouse;e.2) Frontal:<ul style="list-style-type: none">- 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:<ul style="list-style-type: none">g.1) 1 PCI-E x16;g.2) 1 PCI-E x1;h) Mínimo 1 interfaces 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. <p>01 PROCESSADOR, Especificações:</p> <ul style="list-style-type: none">a) Clock 3.2 GHZ;b) Max Turbo Frequency: 3.4 GHZ;c) Cores: 4;d) Threads: 4;e) Arquitetura: 64 bit;f) Smart Chace: 6 Mb;g) Litografia: 22 nm;h) Processador Gráfico: sim;i) TDP: 84 W. <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">a) Tamanho da tela (polegada): mínima 18.5, máxima 23;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:<ul style="list-style-type: none">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;



MUNICÍPIO DE BIRIGUI

PREGÃO - 171/2015

Anexo - I

- 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 0002 - LOTE RESERVADO ME/EPP/MEIS-MICRO

Item	Qtde.	Unid.	Especificação
1	62	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">a) Suporte processador com tecnologia de multi núcleos;b) Soquete LGA1150, suporte processador Core i3, i5 e i7 (4ª geração);c) BIOS com as seguintes características customizada pelo fabricante do equipamento:<ul style="list-style-type: none">c.1) Capacidade de seleção de "device" 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 DDR3 DUAL CANNEL 1600 mhz, non-ECC, com suporte de expansão até 32 Gb;e) Portas de Conexão:<ul style="list-style-type: none">e.1) Traseira:<ul style="list-style-type: none">- 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 4 conexões USB (Universal Serial Bus);- 2 Conectores mini-DIN, padrão PS/2 para teclado e mouse;



MUNICÍPIO DE BIRIGUI

PREGÃO - 171/2015

Anexo - I

- 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:
 - g.1) 1 PCI-E x16;
 - g.2) 1 PCI-E x1;
- h) Mínimo 1 interfaces 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 3.2 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: 22 nm;
- h) Processador Gráfico: sim;
- i) TDP: 84 W.

02 Módulos de Memória de 2 Gb DDR3 SDRAM 1600 Mhz;

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;

01 Unidade óptica tipo DVD-RW, padrão SATA, interna ao gabinete com todos os softwares necessários para utilização de todos os recursos da unidade;

MONITOR DE VÍDEO

01 Monitor de vídeo tela de LCD ou LED, especificações técnicas:

- a) Tamanho da tela (polegada): mínima 18.5, máxima 23;
- 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 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;



MUNICÍPIO DE BIRIGUI

PREGÃO - 171/2015

Anexo - I

- 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 0003 - LOTE NÃO DIFERENCIADO-SWITCH

Item	Qtde.	Unid.	Especificação
1	5	UN	<p>SWITCH 24 PORTAS AUTOSENSING 10/100 MBPS ETHERNET, CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS MÍNIMA: CONFORMIDADE AOS PADRÕES: ISO 8802-3, IEEE 802.3 (ETHERNET), IEEE 802.3u (FAST ETHERNET), IEEE 802.1d (BRIDGING), IEEE 802.3x (CONTROLE DE FLUXO), IEEE 802.3ab (GIGABIT ETHERNET);</p> <p>INTERFACES DE MÍDIA: 10/100/1000 BASE-TX/RJ-45;</p> <p>RECURSOS DE SWITCHING: STORE-AND-FORWARD, AUTO-NEGOCIAÇÃO FULL/HALF-DUPLEX, CLASS-OF-SERVICE(CoS), PRIORIZAÇÃO DE TRAFEGO 802.1p (PRIORITY QUEUING);</p> <p>ENDEREÇOS MAC: 32,000;</p> <p>LEDS INDICADORES: ENERGIA, TRÁFEGO DE REDE, MODO DUPLEX, STATUS E VELOCIDADE DE LINK;</p> <p>ALIMENTAÇÃO ELETRICA: FONTE DE ENERGIA: IEC 320; FREQUENCIA DA LINHA AC: 47/63; HZ</p> <p>VOLTAGEM DE ENTRADA: 100-240; VAC CORRENTE: 0.4A A 115V, 0.2A A 230V; CONSUMO MÁXIMO DE ENERGIA: 28W; DISSIPACÃO MÁXIMA DE ENERGIA: 95.6 BTU/HORA;</p> <p>TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0° A 50°C DE (32° A 122° F); UMIDADE: 10 A 95 % (NÃO CONDENSADA);</p> <p>SEGURANÇA: UL 1950, EN 60950, CSA 22.2#950, IEC 60950;</p> <p>EMISSIONES: EN 55022 CLASSE A, FCC PARTE 15 SUBPARTE B CLASSE A, ICES-003 CLASSE A, VCCI CLASSE A, AS/NZS 3548 CLASSE A, CNS 13438 CLASSE A;</p> <p>AMBIENTAL: EN 60068 (IEC 68);</p> <p>IMUNIDADE: EN 55024</p> <p>SWITCH PARA SER MONTADA EM RACK PADRÃO EIA DE 19", ONDE KIT PARA MONTAGEM DEVE ESTAR INCLUSO.</p>

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, fabricante e modelo do equipamento, em conformidade com as especificações do Anexo I;
- d) preço unitário e total, 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