

Processo Licitatório
Pregão Presencial nº 06/2009

- Aquisição de Microcomputadores, Impressoras, No Breaks, Softwares e Notebooks -

Anexo I

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS MÍNIMAS DOS EQUIPAMENTOS

LOTE 1

Micro Computadores Tipo 2 (SINDICATOS) 163 unidades

PROCESSADOR

- Intel Core 2 Duo E7400 Processor (2.80-GHz, 3 MB L2 cache, 1066-Mhz FSB) ou superior;
- Chipset Intel G31 Express;

MEMÓRIA

- Memória 3GB DDR2 SDRAM (800-MHz). Expansível até 4GB;
- Possuir no mínimo 2 slots de memória
- Possui recurso Dual Channel

BIOS E GERENCIAMENTO

- BIOS com EPROM regravável por software (Flash Eprom);
- BIOS do mesmo fabricante do equipamento;
- BIOS que permite inserir número de patrimônio, em memória não volátil, podendo estes números, serem lidos, remotamente via comandos DMI 2.0 ou superior; Deverá possuir software de controle capaz de emitir alarmes de mau funcionamento do sistema em situações críticas para o administrador de rede, via alerta baseado em DMI.
- Número igual ou superior a 4 (quatro) portas USB, sendo pelo menos 2 (duas) portas na parte frontal do gabinete;
- 1 (uma) porta serial;
- 1 (um) conector para saída de som (speaker ou line-out) e outro para entrada (MIC ou Line-in), compatível com especificação AC'97 e/ou Sound Blaster 16/Pro ou superior, integrados à placa-mãe ou através de placa de som instalada em slot PCI.

MOTHERBOARD

- Barramento padrão AGP ou superior, compatível com o padrão SVGA; Vídeo com no mínimo, 64 MB de memória padrão DVMT, através de alocação dinâmica; Capacidade de boot remoto pela placa de rede (PXE) ; Deve suportar padrões DMI 2.0 e SNMP;
- Front Side Bus de 800 MHz

UNIDADES DE ARMAZENAMENTO

- No mínimo 1 Unidade de Disco Rígido 160-GB Serial ATA II 3.0-Gb/s Hard Drive (7200 rpm) ou Superior;
- Dispositivos Ópticos SATA CD-RW/DVD-ROM Combo Drive;

PLACA CONTROLADORA DE DISCOS

- Onboard

INTERFACE DE VIDEO

- Intel Graphics Media Accelerator.

PLACA DE REDE

- Integrada 10/100 Fast Ethernet

INTERFACE DE SOM

- Integrated Realtek ALC662 Audio
- Inclui : conector externo para microfone, entrada estéreo e saída amplificada estéreo para alto-falantes e headphone

- Headset - Fone de Ouvido + Microfone Externo com Haste - Estéreo

MODEM

- 56K V92I Modem

ALTO FALANTE

- Caixa de som externa

MOUSE

- Mouse óptico dois botões com scroll, conexão USB

MONITOR

- Monitor LCD de 17" (16.0" de área visível) (48.25 cm) widescreen(WXGA+), Wide-Aspect Active Matrix BrightView TFT

TECLADO

- Teclado USB ABNT II com teclas silenciosas

WEB CAM

- a. Microsoft LifeCam VX500 USB

GABINETE

- Modelo microtower
- Abertura do gabinete sem uso de ferramenta
- Permitir a instalação e desinstalação de unidades de disco rígido e módulos de mídia, sem a necessidade de utilização de ferramentas; Gabinete que permita a abertura sem a necessidade de ferramentas, e que possua slot para cabos de segurança (tipo kesington) ou cadeados.
- Deve possuir identificação de todos os conectores de I/O no painel traseiro do gabinete;
- O gabinete deverá manter o nível de ruído do equipamento ligado até no máximo de 50 dB (A), a uma distância mínima de 1 metro, conforme a norma da ABNT – NBR 10152 ou superior;
- Mínimo de slots PCI : 1 Full-height PCI 2.3 + 2 PCI Express x1 slots
- No mínimo 1 baia interna 3.5" ; 1 baia externo 5.25"; 1 baia externo 3.5";

GARANTIA

- 3 anos on-site

SOFTWARES

- Licença para Sistema Operacional Microsoft® Windows® Vista Business com Service Pack 2, OEM instalado de fábrica com CD/DVD para reinstalação.
- Licença para pacote Microsoft Office 2007 Professional (contendo os aplicativos Word, Excel, Outlook, PowerPoint, Access e Publisher) open Acadêmico, instalado de fábrica com CD/DVD para reinstalação.
- Anti-vírus McAfee.

Impressora Multifuncional

- Impressora Multifuncional 120 - 240 v, com função de scanner, copiadora
- Impressão a Jato de Tinta de 4 Cores
- Software de Edição de Fotos Integrado
- Digitalizador ("scanner") ótico de mesa com resolução 600 x 1200 dpi
- Impressão rápida de até 14 PPM em preto, até 8 PPM coloridos
- Resolução fotográfica de até 4800 x 1200 dpi
- Conexão USB 2.0 com cabo incluso
- Ciclo de tarefa máximo 2,000 Páginas por mês
- Garantia de 1 ano direto com o fornecedor

NoBreak

- a. Potência 600 VA (360watts) (110 v ou 220 v)
- b. Voltagem 120 - 240 v
- c. 6 tomadas

- d. Proteção para RJ-11 Modem/Fax/DSL
 - e. Alarmes audíveis
 - f. Autonomia da bateria de 20 minutos em caso de queda de luz
 - g. Garantia de 2 anos direto com o fornecedor inclusive para baterias.
-

LOTE 2

Micro Computadores Tipo 1 (Senar) 37 unidades

PROCESSADOR

- Intel Core 2 Duo E8400(3.0-GHz, 6 MB L2 cache, 1333-MHz FSB ou superior;
- Intel Q33 Express chipset ou superior;

MEMÓRIA

- Memória 4GB non-ECC DDR2 PC2-6400, com velocidade de no mínimo (800-MHz), expansível no mínimo a 8GB.
- Possuir no mínimo 2 slots de memória, devendo ficar no mínimo 1 disponível para expansão;
- Possui recurso Dual Channel

BIOS E GERENCIAMENTO

- BIOS com EPROM regravável por software (Flash Eeprom);
- BIOS do mesmo fabricante do equipamento;
- BIOS que permite inserir número de patrimônio, em memória não volátil, podendo estes números, serem lidos, remotamente via comandos DMI 2.0 ou superior; Deverá possuir software de controle capaz de emitir alarmes de mau funcionamento do sistema em situações críticas para o administrador de rede, via alerta baseado em DMI.
- Número igual ou superior a 8 (oito) portas USB, sendo pelo menos 2 (duas) portas na parte frontal do gabinete;
- 1 (uma) porta serial;
- 1 (um) conector para saída de som (speaker ou line-out) e outro para entrada (MIC ou Line-in), compatível com especificação AC'97 e/ou Sound Blaster 16/Pro ou superior, integrados à placa-mãe ou através de placa de som instalada em slot PCI.

MOTHERBOARD

- Barramento padrão AGP ou superior, compatível com o padrão SVGA; Vídeo com no mínimo, 64 MB de memória padrão DVMT, através de alocação dinâmica; Capacidade de boot remoto pela placa de rede (PXE) ; Deve suportar padrões DMI 2.0 e SNMP;
- Front Side Bus de 800 MHz

UNIDADES DE ARMAZENAMENTO

- No mínimo 1 Unidade de Disco Rígido 160-GB SATA 3.0-Gb/s Hard Drive (8MB Cache, 7200 RPM, NCQ, Smart IV) ou Superior;
- Dispositivos Ópticos SATA CD-RW/DVD-ROM Combo Drive;
- Unidade de disco flexível de 3.5" com capacidade de armazenamento de 1.44MB;

PLACA CONTROLADORA DE DISCOS

- Onboard

INTERFACE DE VIDEO

- Integrated Intel Graphics Media Accelerator 3100.

PLACA DE REDE

- Intel 82566DM Gigabit Network Connection (integrated on system board) com Remote wake-up e suporte PXE ou superior

INTERFACE DE SOM

- Integrated High Definition audio with ADI1884 codec (all ports are stereo)
- Inclui : conector externo para microfone, entrada estéreo e saída amplificada estéreo para alto-falantes e headphone
- Headset - Fone de Ouvido + Microfone Externo com Haste Prata / Preto - Estereo - Couro - Profissional

ALTO FALANTE

- Internal Speaker

MOUSE

- Mouse óptico dois botões com scroll, conexão USB

MONITOR

- Monitor LCD de 19" (16.0" de área visível) (48.25 cm) widescreen(WXGA+), Wide-Aspect Active Matrix BrightView TFT

TECLADO

- Teclado USB ABNT II com teclas silenciosas

WEB CAM

- a. Microsoft LifeCam VX500 USB

GABINETE

- Modelo Small Form Factor a ser usado tanto na vertical como na horizontal
- Abertura do gabinete sem uso de ferramenta
- Permitir a instalação e desinstalação de unidades de disco rígido e módulos de mídia, sem a necessidade de utilização de ferramentas; Gabinete que permita a abertura sem a necessidade de ferramentas, e que possua slot para cabos de segurança (tipo kesington) ou cadeados.
- Deve possuir identificação de todos os conectores de I/O no painel traseiro do gabinete;
- O gabinete deverá manter o nível de ruído do equipamento ligado até no máximo de 50 dB (A), a uma distância mínima de 1 metro, conforme a norma da ABNT – NBR 10152 ou superior;
- Mínimo de slots PCI : 1 low profile PCI slot padrão
- No mínimo 1 baia interna 3.5" ; 1 baia externo 5.25"; 1 baia externo 3.5";

GARANTIA

- 3 anos on-site

SOFTWARES

- Licença para Sistema Operacional Microsoft® Windows® Vista Business com Service Pack 2, OEM instalado de fábrica com CD/DVD para reinstalação.
- Licença para pacote Microsoft Office 2007 Professional (contendo os aplicativos Word, Excel, Outlook, PowerPoint, Access e Publisher) open Acadêmico com CD/DVD para reinstalação.

LOTE 3

- Notebooks e Docking Stations (Senar) 15 unidades

PROCESSADOR

- AMD Turion X2 Dual-Core (1,9 GHz, cache L2 de 1 MB) ou superior;
- Chipset AMD M780G ou superior;

MEMÓRIA

- Memória 4GB DDR2 SDRAM (800-MHz).
- Possuir no mínimo 2 slots de memória

MISCELÂNEA

- Bateria de Íon de Lítio de 6 células;
- saída para TV S-video;
- conector de alimentação, RJ-11/modem, RJ-45/ethernet,.
- Número igual ou superior a 4 (quatro) portas USB;
- Peso A partir de: 5 libras/2,27 kg
- Suporte para cabo de segurança (tipo kesington)
- Cabo kesington lock

UNIDADE DE ARMAZENAMENTO

- 1 Unidade de Disco Rígido 160-GB SATA Hard Drive (5400 rpm) ou Superior;
- Dispositivos Ópticos CD-RW/DVD-ROM Combo Drive;

TELA

- WXGA com diagonal de 14,1 polegadas (1280 x 800)

INTERFACE DE VIDEO

- Gráficos ATI Radeon™ HD 3200.

PLACA DE REDE

- PCI Gigabit Ethernet Broadcom NetLink (NIC 10/100/1000)

INTERFACE DE SOM

- Áudio de Alta Definição, alto-falantes estéreos, saída para fone de ouvido estéreo, entrada para microfone estéreo, microfone integrado (arranjo para dois microfones integrados com webcam)
- Headset - Fone de Ouvido + Microfone Externo com Haste Prata / Preto - Estéreo - Couro - Profissional

MODEM

- Modem 56K v.92 integrado

MOUSE

- Mouse óptico dois botões com scroll, conexão USB

MONITOR

- Monitor LCD de 19" (16.0" de área visível) (48.25 cm) widescreen(WXGA+), Wide-Aspect Active Matrix BrightView TFT
- Base de ajustamento de altura para monitor

TECLADO

- Teclado USB ABNT II com teclas silenciosas

WIRELESS

- a.** Intel 802.11a/b/g/n draft 2.0

BLUETOOTH

- b.** Integrado

DOCKING STATION

- c.** Basic Docking Station 120W SMART AC ADAPTER
- d.** Base ajustável para notebook – regulagem de altura

WEB CAM

- e.** VGA Integrada

SOFTWARES

- Licença para Sistema Operacional Microsoft® Windows® Vista Business com Service Pack 2, OEM instalado de fábrica com CD/DVD para reinstalação.
- Licença para pacote Microsoft Office 2007 Professional (contendo os aplicativos Word, Excel, Outlook, PowerPoint, Access e Publisher) open acadêmico, com CD/DVD para reinstalação.

GARANTIA

- 3 anos on-site
-