

**Instituto de Pesquisas Jardim Botânico do Rio de Janeiro - JBRJ**

**Centro Nacional de Conservação da Flora - CNCFlora**

**Planejamento de Despesas 2011**

**Equipamentos**

• **Item 1: Desktop de trabalho - Quantidade 03**

**1 - Placa principal**

**1.1 – BIOS**

- ✓ Implementada em memória flash, atualizável por software.
- ✓ Compatível com boot através de: disco rígido, dispositivo ótico e adaptadores de rede Wake-up ou Lan.
- ✓ Senha de acesso para configuração do Setup e Usuário.
- ✓ Possibilidade de habilitar e desabilitar; portal serial, porta paralela e portas USB.

**1.2 – BARRAMENTO DE EXPANSÃO**

- ✓ Slot 1 PCI, 1 PCI Express x 1, 2 PCI Express x 16

**1.3 – MEMÓRIA DDR3**

- ✓ Slots DIMM: 4 unidades
- ✓ Frequências Compatíveis: 1333 MHz
- ✓ Quantidade máxima: 8GB (com endereçamento direto)

**1.4 – AUDIO STEREO**

- ✓ Áudio integrado
- ✓ Conversor AD: 24 bits (mínimo)
- ✓ Conversor DA: 24 bits (mínimo)
- ✓ Dispositivo para reprodução de som multimídia

**1.5 – CONTROLADOR DE REDE**

- ✓ 10/100/1000 Gigabit ethernet
- ✓ “Wake-up on Lan” implementado com despertador remoto, permitindo boot remoto pela rede Ethernet; possibilitar atualização via software, reconfigurar e desligar o equipamento de forma remota
- ✓ PXE – “Preboot Execution Environment” implementado.
- ✓ Suporte a ASF 2.0 e suporte a gerenciamento ativo.

**1.6 – CONECTORES**

- ✓ Serial ATA (conector de 7 pinos): 4 unidades (mínimo)
- ✓ Floppy drive (conector de 34 pinos): 1 unidade
- ✓ Serial (12 pinos): 1 unidade (mínimo)
- ✓ Cooler (5 pinos): 1 unidade

**1.7 – INTERFACES**

- ✓ Vídeo (DVI-D fêmea): 2 unidades
- ✓ USB 2.0: 8 unidades (mínimo)
- ✓ Serial RS-232 (DB-9 macho): 1 unidade
- ✓ Rede Ethernet (conector RJ-45): 1 unidade
- ✓ Stereo Line-in: 1 unidade
- ✓ Stereo Line-out: 1 unidade
- ✓ Microfone: 1 unidade (frontal)
- ✓ Fone de ouvido: 1 unidade (frontal)

**1.8 – CHIPSET**

- ✓ Suporte a expansão de memória: 08GB
- ✓ Suporte Módulo de Memória: 04
- ✓ Tipo de memória suportada: Dual Channel DDR3-1333 MHz
- ✓ Interface de discos suportada: SATA 3Gbps
- ✓ Suporte a RAID 0 e 1

**2 – PROCESSADORES**

- ✓ Clock 3.4 GHz, 06 MB Cache
- 3 – **MEMÓRIA RAM**
- ✓ 08 GB memória DDR3-1333
- 4 – **DISCO RÍGIDO**
- ✓ Capacidade: 500GB SATA 2 (mínimo)
  - ✓ Rotação: 7200 rpm (mínimo)
- 5 – **DRIVE ÓPTICO**
- ✓ Unidade interna de gravação de DVD (DVD-RW 16X), que permita a utilização de discos de 80 e 120 mm de diâmetro, com funcionamento na horizontal e na vertical.
  - ✓ Velocidade de leitura DVD-ROM: 16x
  - ✓ Velocidade de leitura CD-ROM: 48x
  - ✓ Velocidade de leitura CD-RW: 32x
  - ✓ Software de reprodução e gravação de DVD
- 6 – **GABINETE**
- ✓ Indicadores liga/desliga e acesso ao disco rígido na parte frontal do gabinete.
  - ✓ Baía com acesso frontal de 5,25“ para instalação de dispositivo ótico: 2 unidades
  - ✓ Baía interna de 1/3 de altura para instalação de disco rígido de 3,5 “: 2 unidades
  - ✓ Possibilidade de instalação de placas PCI e PCI Express x16 de altura plena (full-height).
  - ✓ Emissão de ruídos em conformidade com a norma ISO 9296
  - ✓ Alimentação através de fonte chaveada ou automática, tensão 100-240V, com potência igual ou superior a 310 watts, com mínimo de 60% de eficiência energética , com ventilação própria e com potência suficiente para suportar todos os dispositivos internos na configuração máxima admitida pelo equipamento ( placa-mãe, interfaces, discos rígidos, memória RAM e demais periféricos)
  - ✓ Consumo de energia máximo do equipamento (sem o monitor) não superior a 125 W na configuração proposta
- 7 – **PLACA DE VÍDEO**
- ✓ Interface: ON BOARD.
  - ✓ Memória mínima de 128 MB compartilhada
- 8 – **MOUSE**
- ✓ Mouse óptico com tecla de rolagem (botão para Scroll).
  - ✓ Resolução por hardware de 400 dpi (mínimo)
  - ✓ Interface USB 2.0
- 9 – **TECLADO**
- ✓ Teclado brasileiro padrão ABNT2 com teclas e caracteres da língua portuguesa
  - ✓ Mínimo de 104 teclas, com teclas de função no mínimo de F1 a F12 e bloco numérico.
  - ✓ Interface USB 2.0
- 11 – **GERENCIAMENTO**
- ✓ Portal Internet do fabricante para efetivo modelo proposto com suporte ao equipamento incluindo a possibilidade do “download” do software do FLASH BIOS e links para atualizações de drivers.
  - ✓ Software de gerenciamento dos recursos de hardware do microcomputador proposto, implementado pelo próprio fabricante (ou por terceiros, desde que desenvolvido para uso exclusivo), de fornecimento obrigatório.
- 12 – **COMPATIBILIDADE**
- ✓ Compatibilidade de hardware e sistema operacional com o padrão de ACPI – (Advanced Configuration and Power Interfaces)
  - ✓ Compatibilidade com Energy Star – EPA (Environment Protection Agency) para microcomputadores efetivamente propostos e monitores de vídeo.
  - ✓ Compatibilidade do microcomputador efetivamente proposto (marca e modelo), com os sistemas operacionais Windows XP Professional e Windows® Vista x64 comprovar através do HCL (Hardware Compatibility List da Microsoft)
- 13 – **SISTEMAS OPERACIONAIS/SOFTWARE**
- ✓ Sistema Operacional WINDOWS 7 PROFESSIONAL 64 bits
  - ✓ Microsoft Office Pro 2013 32/64

- **Item 2: Servidor Dedicado - Quantidade 01**

**1 - Placa principal**

**1.1 – BIOS**

- ✓ Implementada em memória flash, atualizável por software.
- ✓ Compatível com boot através de: disco rígido, dispositivo ótico e adaptadores de rede Wake-up ou Lan.
- ✓ Senha de acesso para configuração do Setup e Usuário.
- ✓ Possibilidade de habilitar e desabilitar; portal serial, porta paralela e portas USB.

**1.2 – BARRAMENTO DE EXPANSÃO**

- ✓ Slot 1 PCI, 1 PCI Express x 1, 2 PCI Express x 16

**1.3 – MEMÓRIA DDR3**

- ✓ Slots DIMM: 4 unidades
- ✓ Frequências Compatíveis: 1333 MHz
- ✓ Quantidade máxima: 8GB (com endereçamento direto)

**1.4 – AUDIO STEREO**

- ✓ Áudio integrado
- ✓ Conversor AD: 24 bits (mínimo)
- ✓ Conversor DA: 24 bits (mínimo)

**1.5 – CONTROLADOR DE REDE**

- ✓ 10/100/1000 Gigabit ethernet
- ✓ “Wake-up on Lan” implementado com despertador remoto, permitindo boot remoto pela rede Ethernet; possibilitar atualização via software, reconfigurar e desligar o equipamento de forma remota
- ✓ PXE – “Preboot Execution Environment” implementado.
- ✓ Suporte a ASF 2.0 e suporte a gerenciamento ativo.

**1.6 – CONECTORES**

- ✓ Serial ATA (conector de 7 pinos): 4 unidades (mínimo)
- ✓ Floppy drive (conector de 34 pinos): 1 unidade
- ✓ Serial (12 pinos): 1 unidade (mínimo)
- ✓ Cooler (5 pinos): 1 unidade

**1.7 – INTERFACES**

- ✓ Vídeo (DVI-D fêmea): 2 unidades
- ✓ USB 2.0: 8 unidades (mínimo)
- ✓ Serial RS-232 (DB-9 macho): 1 unidade
- ✓ Rede Ethernet (conector RJ-45): 1 unidade
- ✓ Stereo Line-in: 1 unidade
- ✓ Stereo Line-out: 1 unidade
- ✓ Microfone: 1 unidade (frontal)
- ✓ Fone de ouvido: 1 unidade (frontal)

**1.8 – CHIPSET**

- ✓ Suporte a expansão de memória: 08GB
- ✓ Suporte Módulo de Memória: 04
- ✓ Tipo de memória suportada: Dual Channel DDR3-1333 MHz
- ✓ Interface de discos suportada: SATA 3Gbps
- ✓ Suporte a RAID 0 e 1

**2 – PROCESSADORES**

- ✓ Clock 3.4 GHz, 06 MB Cache

**3 – MEMÓRIA RAM**

- ✓ 16 GB memória DDR3-1333

**4 – DISCO RÍGIDO**

- ✓ Capacidade: 1TB SATA 2(mínimo)
- ✓ Rotação: 7200 rpm (mínimo)

**5 – DRIVE ÓPTICO**

- ✓ Unidade interna de gravação de DVD (DVD-RW 16X), que permita a utilização de discos de 80 e 120 mm de diâmetro, com funcionamento na horizontal e na vertical.
- ✓ Velocidade de leitura DVD-ROM: 16x
- ✓ Velocidade de leitura CD-ROM: 48x

- ✓ Velocidade de leitura CD-RW: 32x
- ✓ Software de reprodução e gravação de DVD

#### 6 – GABINETE

- ✓ Indicadores liga/desliga e acesso ao disco rígido na parte frontal do gabinete.
- ✓ Baía com acesso frontal de 5,25“ para instalação de dispositivo ótico: 2 unidades
- ✓ Baía interna de 1/3 de altura para instalação de disco rígido de 3,5 “: 2 unidades
- ✓ Possibilidade de instalação de placas PCI e PCI Express x16 de altura plena (full-height).
- ✓ Emissão de ruídos em conformidade com a norma ISO 9296
- ✓ Alimentação através de fonte chaveada ou automática, tensão 100-240V, com potência igual ou superior a 310 watts, com mínimo de 60% de eficiência energética , com ventilação própria e com potência suficiente para suportar todos os dispositivos internos na configuração máxima admitida pelo equipamento ( placa-mãe, interfaces, discos rígidos, memória RAM e demais periféricos)
- ✓ Consumo de energia máximo do equipamento (sem o monitor) não superior a 125 W na configuração proposta

#### 7 – PLACA DE VÍDEO

- ✓ Interface: ON BOARD.
- ✓ Memória mínima de 128 MB compartilhada

#### 8 – MOUSE

- ✓ Mouse óptico com tecla de rolagem (botão para Scroll).
- ✓ Resolução por hardware de 400 dpi (mínimo)
- ✓ Interface USB 2.0

#### 9 – TECLADO

- ✓ Teclado brasileiro padrão ABNT2 com teclas e caracteres da língua portuguesa
- ✓ Mínimo de 104 teclas, com teclas de função no mínimo de F1 a F12 e bloco numérico.
- ✓ Interface USB 2.0

#### 11 – GERENCIAMENTO

- ✓ Portal Internet do fabricante para efetivo modelo proposto com suporte ao equipamento incluindo a possibilidade do “download” do software do FLASH BIOS e links para atualizações de drivers.
- ✓ Software de gerenciamento dos recursos de hardware do microcomputador proposto, implementado pelo próprio fabricante (ou por terceiros, desde que desenvolvido para uso exclusivo), de fornecimento obrigatório.

#### 12 – COMPATIBILIDADE

- ✓ Compatibilidade de hardware e sistema operacional com o padrão de ACPI – (Advanced Configuration and Power Interfaces)
- ✓ Compatibilidade com Energy Star – EPA (Environment Protection Agency) para microcomputadores efetivamente propostos e monitores de vídeo.
- ✓ Compatibilidade do microcomputador efetivamente proposto (marca e modelo), com os sistemas operacionais Windows XP Professional e Windows® Vista x64 comprovar através do HCL (Hardware Compatibility List da Microsoft)

#### 13 – SISTEMAS OPERACIONAIS/SOFTWARE

- ✓ Sistema Operacional Linux

#### • **Item 3: Monitor 18,5” – Quantidade 03**

- ✓ Tipo: LED.
- ✓ Tela: 18,5 in.
- ✓ Resolução: 1360x768 pixels 60Hz
- ✓ Saída: 1 D-Sub, 1 DVI, Anti-Glare

#### • **Item 4: Disco Rígido Externo – Quantidade 02**

- ✓ Capacidade: 1TB
- ✓ Portátil
- ✓ Conexão Plug and Play, que dispensa a necessidade de instalação de software específico.

- ✓ Interface USB 3.0
- ✓ Velocidade Mínima: 5.400 rpm
- ✓ Memória Cache com buffer mínima de 8 MB
- ✓ Alimentação via porta USB
- ✓ Instalação Plug and Play
- ✓ Sistema Operacional Compatível: Microsoft Windows XP/Vista/7

• **Item 5: Ultrabook – Quantidade 01**

- ✓ Tamanho da tela: 13.3"
- ✓ Tipo de tela: LCD HD (1366x768) iluminada por LED
- ✓ Processador: até 3GHz, 4M cache
- ✓ Memória RAM: mínimo de 4 GB DDR3
- ✓ Armazenamento mínimo: 256GB SSD (SATA3)
- ✓ Webcam 1.3MP HD com microfone embutido
- ✓ Alto-falantes 1,0W x 2, estéreo
- ✓ Leitor de cartões de memória microSD
- ✓ Bluetooth Bluetooth 4.0 + LE
- ✓ Conexão sem fio (wireless): 802.11
- ✓ USB 1x USB 3.0 (com carregamento USB Inteligente) 1x USB 2.0
- ✓ Bateria 3 Células 4000mAh, até 6 horas de autonomia
- ✓ Saída HDMI: mínimo 1
- ✓ Peso máximo: 1,3 kg
- ✓ Sistema Operacional: Windows 8
- ✓ Microsoft Office Pro 2013 32/64

• **Item 6: Bateria**

- ✓ Bateria para laptop Samsung, modelo: NP-RV520-W01US

• **Item 8: Software**

- ✓ Norton Internet Security (25 Licenças)

• **Item 9: Pen Drive - Quantidade 05**

- ✓ Compatível com as especificações USB 2.0 com consumo baixo de alimentação e proteção de dados, oferecendo portabilidade e segurança;
- ✓ Interface: Intelligent Stick Interface (Compatível com USB 1.1 & 2.0)
- ✓ Capacidade: 16 GB
- ✓ SO Suportados: Windows XP/vista/ 7, Mac 10.1 ou acima
- ✓ Energia : DC 3.3/5V±10%.

• **Item 10: Nobreak - Quantidade 03**

- ✓ Microprocessador: RISC/FLASH de alta velocidade.
- ✓ Potência: 1400 VA.
- ✓ Tensão: Bivolt automático.
- ✓ Tomadas: 5 no padrão NBR 14136.

**PRAZO**

O prazo de entrega deverá ser de até 30 ( trinta) dias.

**CUSTOS**

O pagamento será feito pela Caixa Econômica Federal, por crédito em conta bancária, após o recebimento do material, no prazo de 15(quinze) dias, contados a partir da data de entrega do material.

**GARANTIA**

A garantia de funcionamento será pelo período de **12 (doze) meses** para peças e serviços contada a partir do recebimento definitivo do material, sem prejuízo de qualquer política de garantia adicional oferecida pelo fabricante.

O Fornecedor do material deverá descrever, em sua proposta, os termos da garantia adicional oferecida pelo fabricante e todo suporte necessário à solução de problemas relativos de Hardware e intermediação com o fabricante e distribuidor para solução rápida de alguma dificuldade.

**HABILITAÇÃO**

A empresa deverá ter experiência comprovada no fornecimento dos itens constantes nesta especificação técnica. A experiência deverá ser comprovada mediante apresentação de 2 (dois) atestados de capacidade técnica fornecidos por pessoa jurídica de direito público e ou privado.

**JULGAMENTO**

Os preços deverão ser cotados por item, porém o julgamento será realizado pelo menor valor global.