

ANEXO I

CONCORRÊNCIA 01/2006

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

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS MÍNIMAS DOS EQUIPAMENTOS

1 – MICROCOMPUTADORES

1.1 - PROCESSADOR

- a. Intel Pentium 4 de 2,80GHz ou superior com 1MB de cache L2;
- b. Chipset INTEL 865GV ou superior;
- c. Cache de 1 MB integrado.

1.2 - MEMÓRIA

- a. Memória de 512 MB do tipo SDRAM-DDR2, com velocidade de no mínimo 333MHz, expansível no mínimo a 1GB;
- b. Possuir no mínimo 2 slots de memória;
- c. Possui recurso Dual Channel.

1.3 - BIOS E GERENCIAMENTO

- a. Software de gerenciamento remoto do próprio fabricante;
- b. BIOS com EPROM regravável por software (Flash Eprom);
- c. BIOS customizada pelo fabricante do equipamento;
- d. 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;
- e. 6 (seis) portas USB, sendo pelo menos 2 (duas) portas na parte frontal do gabinete;
- f. 1 (uma) porta serial;
- g. 1 (uma) porta paralela, padrão CENTRONICS com conector DB-25 fêmea;
- h. 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.

1.4 - MOTHERBOARD

- a. 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;
- b. Front Side Bus de 533 MHz.

1.5 - UNIDADES DE ARMAZENAMENTO

- a. No mínimo 1 Unidade de Disco Rígido IDE ATA, no mínimo 40GB EIDE 7200RPM ou Superior;
- b. Dispositivos Ópticos CD-RW/DVD-ROM combo;
- c. Unidade de disco flexível de 3.5" com capacidade de armazenamento de 1.44MB;

1.6 - PLACA CONTROLADORA DE DISCOS

- Onboard

1.7 - INTERFACE DE VIDEO

- Integrado Intel Extreme® Graphics 2 até 64 MB compartilhado com memória RAM **ou superior.**

1.8 - PLACA DE REDE

- Integrada Intel 10/100Mbps Ethernet com Remote wake-up e suporte PXE ou superior.

1.9 - INTERFACE DE MODEM

- Data/Fax 56K V.92 PCI Windows modem

1.10 - INTERFACE DE SOM

- a. 16-bit analógico para digital e 20-bit digital para analógico;
- b. Inclui : conector externo para microfone, entrada estereo e saída amplificada estereo para alto-falantes e headphone.

1.11 - ALTO FALANTE

- Interno no gabinete **do tipo speaker ou superior.**

1.12 - MOUSE, NO MESMO PADRÃO DE COR DO GABINETE

- Mouse dois botões com scroll.

1.13 - MONITOR, NO MESMO PADRÃO DE COR DO GABINETE

- Monitor CRT de 17" (16.0" de área visível) tela semi-plana, na cor preta.

1.14 - TECLADO, NO MESMO PADRÃO DE COR DO GABINETE

- Teclado padrão português ABNT II.

1.15 - GABINETE

- a. Modelo Desktop;
- b. Todos equipamentos deverão observar o mesmo padrão de cores para o conjunto do gabinete da CPU, teclado, mouse e monitor. Os padrões de cores admitidos serão os seguintes:
 - Todos na cor preta;
 - Todos na cor preta, combinados com prata, cinza ou grafite.
- c. Abertura do gabinete sem uso de ferramenta;
- d. 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;
- e. Deve possuir identificação de todos os conectores de I/O no painel traseiro do gabinete;
- f. 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;
- g. Mínimo de 3 slots PCI, ou tecnologia superior;
- h. No mínimo 1 baia interna 3.5"; 1 baia externa 5.25"; 1 baia externa 3.5";

1.16 - FONTE DE ALIMENTAÇÃO

- Fonte de alimentação bivolt 110/220V.

2 – SOFTWARES

- a. Licenças para Sistema Operacional Microsoft® Windows® XP Professional Brazilian – SP2, OEM;
- b. Licenças para pacote Microsoft Office Pro All Languages, Educacional Open, com uma cópia em CD para cada licença;

3 –MULTIFUNCIONAIS

- a. Multifuncional 120/240V, com funções de impressão em cores, digitalização em cores e funções com o uso do microcomputador de copia colorida e fax;
- b. Impressão à jato de tinta em 04 (quatro) cores, sendo 1 (um) cartucho em preto e 1 (um) cartucho colorido;
- c. Software de Edição de Fotos Integrado;
- d. Digitalizador ("scanner") ótico de mesa com resolução 600 x 1200 dpi (integrado)
- e. Impressão rápida de até 14 PPM em preto, até 8 PPM colorido;
- f. Resolução fotográfica de até 4800 x 1200 dpi ou superior;
- g. Conexão USB 2.0 com cabo incluso;
- h. Compatível com Sistema Operacional Windows XP (todas as versões);
- i. Ciclo de tarefa máximo 2,000 Páginas por mês.

4 – NO-BREAK'S - Deverão comportar a configuração e características de consumo do produto ofertado no item 1 deste anexo (Microcomputador)

- a. Potência de saída no mínimo de 600 VA (360watts);
- b. Conexões de saída, no mínimo de quatro (4) Brazilian 2P+T;
- c. Tensão de saída [110, 127]V $\pm 6\%$;
- d. Tensão de entrada bivolt automático para [110, 127]V e 220V e intervalo de $\pm 15\%$;
- e. Freqüência de entrada 60 Hz $\pm 3\%$;
- f. Conexão de entrada NEMA 5-15P;
- g. Bateria selada Chumbo-Ácido livre de manutenção; à prova de vazamento;
- h. Tempo de autonomia em meia carga (180watts) de no mínimo 10 minutos;
- i. Comunicação Serial ou via USB;
- j. Painel de controle com as seguintes indicações mínimas:
 - rede presente
 - em bateria
 - status das baterias
- k. Proteção para RJ11 Modem/Fax/DSL;
- l. Alarmes sonoros distintos para no mínimo as seguintes condições:
 - em bateria
 - pouca bateria
 - fim carga bateria;
- m. Classe de surto de energia 530 Joules;
- n. Filtragem de pólos múltiplos de ruídos : passagem do surto de 5% IEEE : tempo de resposta de 'clamping' zero .

Descrição	Informar	Página
A) Consumo do Item 1 do Anexo I (Microcomputador)	_____ watts	
B) Potência de saída do No break ofertado	_____ watts	

C) Potencia de saída do No break ofertado	_____ VA	
D) Meia Carga do No break ofertado (B/2)	_____ watts	
E) Autonomia em Meia Carga	_____ Minutos	

5 – GARANTIAS PARA MICROCOMPUTADORES, IMPRESSORAS MULTIFUNCIONAIS E NO-BREAKS

Os equipamentos fornecidos deverão estar cobertos por garantia, compreendendo o fornecimento dos componentes, peças e materiais para substituição dos produtos defeituosos e os serviços de instalação e configuração dos mesmos, pelo período de, no mínimo, 03 (três) anos a contar da data de recebimento definitivo dos produtos.

- a. Os serviços de garantia aos produtos deverão ser prestados por empresa credenciada à rede nacional de assistência técnica autorizada pelo fabricante dos produtos fornecidos, no Estado do Rio Grande do Sul;

Nota. Será admitida a subcontratação dos serviços de garantia aos produtos, sob responsabilidade da Licitante.

- b. Os serviços deverão ser prestados no local onde se encontrarem instalados os equipamentos (on-site), nas dependências dos Sindicatos Rurais e Sindicatos dos Trabalhadores Rurais, observando *Anexo III – Locais de Entrega*;
- c. Os serviços serão solicitados mediante a abertura de um chamado efetuado via telefone à Contratada, em dias úteis, das 08 às 18h, diretamente do local onde se encontram os equipamentos;
- d. Os componentes, peças e materiais que substituírem os defeituosos deverão ser originais do fabricante e de qualidade e características técnicas iguais ou superiores aos existentes no equipamento. Em caso da descontinuidade de sua fabricação ou a indisponibilidade para a sua aquisição no mercado nacional e internacional, poderão ser utilizados, com a concordância prévia do SENAR-RS, componentes, peças e materiais reconicionados ou de outros fabricantes, mas que sejam necessariamente compatíveis em termos de qualidade e características técnicas com os existentes.

5.1 – MICROCOMPUTADORES

Atendimento direto com o fabricante, via ligação gratuita 0800.

5.2 – IMPRESSORAS MULTIFUNCIONAIS E NO-BREAKS

Atendimento direto com a Licitante, via ligação gratuita 0800.

6 – SUPORTE TÉCNICO

Suporte técnico remoto via ligação gratuita 0800, direto com a Licitante, para todos os equipamentos.

Local e Data

Assinatura _____

Empresa:

Representante:

Cargo/Função: