

ITEM	OBJETO	EMPRESAS	RS	MARCA
	- proteção contra contatos elétricos acidentais com os componentes do microcomputador; - sistema de segurança que impeça o acesso de usuários não autorizados (fechadura através de chave ou sistema de senhas); - SISTEMA DE COMUNICAÇÃO DE REDE - possui as especificações Pré-boot eXecutable Environment e Wake On Lan; - possui interface para barramento PCI On-board (Bus Master); - compatível com os padrões IEEE 802.3 (Ethernet) e IEEE 802.3u (Fast Ethernet), com taxas de 10/100/1000 Mbps, podendo ser incorporada à placa mãe; - velocidade selecionável automaticamente; - conector adequado à ligação a cabos de par trançado categoria 5, com conectores RJ-45; - configuração por software; - DISPOSITIVO DE GERENCIAMENTO REMOTO - Controladora PCI instalada em slot do mesmo padrão ou integrada a placa-mãe. - Deve ser do mesmo fabricante do servidor. - Console remota gráfica independente do sistema operacional. Isto é, o usuário deve ter a possibilidade de acessar o servidor via console gráfica independentemente do sistema operacional estar ou não no ar. - Possibilidade de utilização de dispositivos virtuais (CD-ROM/Floppy Drive/USB Key). - Deve possuir interface Ethernet 100 Mbits ou superior dedicada, suportando alocação fixa de endereço IP. - Possibilidade de ligar/desligar o servidor remotamente, para usuários autenticados. - Deve permitir somente o acesso de usuários autorizados. - Indicadores virtuais do status do servidores, indicando log, status, monitoramento do estado do servidor. - SOFTWARE INCLUSO - Certificado pela Microsoft na lista de compatibilidade de hardware (HCL) para Windows 2000/2003 Server e Advanced Server; - Atualização de "firmware" certificados disponíveis para "download" gratuito pela Internet, em site do fabricante do Servidor; - Agentes SNMP (Windows 2000/2003), para monitoramento do Servidor em software de gerenciamento disponível para "download" gratuito pela Internet, no site do fabricante; - Utilitário de configuração e diagnóstico da controladora RAID (para Windows 2000/2003). - utilitários e drivers necessários ao pleno funcionamento dos dispositivos abaixo, conforme as especificações deste documento: placa-mãe, sistema de vídeo, sistema de áudio, monitor, disco rígido, placa de			
ITEM	OBJETO	EMPRESAS	RS	MARCA
	- rede, unidade leitora de CD-ROM, mouse, teclado; - todo o software acima mencionado possui licença de uso e cópia autorizada em mídia; - o equipamento deverá vir acompanhado de software de gerenciamento do próprio fabricante, para os componentes placa mãe, UCP, fonte, ventiladores, gabinete e discos. - MANUAIS TÉCNICOS DO USUÁRIO - Devem ser fornecidos juntamente com os equipamentos, manuais técnicos do usuário com referência para no mínimo os seguintes dispositivos: placa-mãe, monitor, disco rígido, sistema de vídeo, placa de rede e unidade leitora de CD-ROM; - GARANTIA - a garantia do equipamento será de 3 (três) anos "on-site", incluindo todas as peças e mão-de-obra; - DOCUMENTAÇÃO ADICIONAL - catálogos, folhetos, certificações, que contenham especificações técnicas detalhadas do equipamento proposto, de modo a permitir que possam ser verificadas todas as características técnicas obrigatórias e certificados especificados no edital para análise das propostas técnicas. - CERTIFICAÇÕES E DECLARAÇÕES - devem ser fornecidos juntamente co a proposta técnica obrigatoriamente cópia da certificação do sistema de qualidade ISO 9001 do fabricante para o processo de fabricação e HCL para o Windows 2003 Server;			
53	Item 53 – No-break Tipo A - no-break 600 VA, microprocessado, totalmente eletrônico, com fornecimento de energia sem interrupção, com forma de onda senoidal por aproximação; - Regulação On-line, saída estabilizada mesmo durante o fornecimento de energia através das baterias; - Protetor para internet, linha telefônica/fax (padrão RJ11 - acompanha cabo telefônico) - Estabilizador interno com 4 estágios de regulação - Pelo menos 5 (cinco) tomadas de saída; - Entrada 220V e saída bivolt selecionável 127/220V - Filtro de linha interno - Permite a recarga das baterias mesmo com níveis muito baixos de carga - Recarga automática das baterias (mesmo com o nobreak desligado) - Inversor sincronizado com a rede elétrica - Permite ser ligado na ausência de rede elétrica - Proteção: - Contra sub/sobretensão de rede com retorno e desligamento automático; - Contra sobrecarga e curto circuito (inversor); - Contra surtos de tensão entre fase e neutro; - Contra descarga total das baterias - Alarme audiovisual intermitente para queda de rede elétrica	VENC: WINPARTS	217,00	ENERMAX

ITEM	OBJETO	EMPRESAS	RS	MARCA
	Chave Liga/Desliga embutida evitando desligamento acidental			
54	Item 54 – No-break Tipo B - no-break 1400 VA, microprocessado, totalmente eletrônico, com fornecimento de energia sem interrupção, com forma de onda senoidal por aproximação; - Regulação On-line, saída estabilizada mesmo durante o fornecimento de energia através das baterias - Protetor para internet, linha telefônica/fax (padrão RJ11 - acompanha cabo telefônico) - Estabilizador interno com 4 estágios de regulação - Pelo menos 5 (cinco) tomadas de saída; - Entrada 220V e saída bivolt selecionável 127/220V - Filtro de linha interno - Permite a recarga das baterias mesmo com níveis muito baixos de carga - Recarga automática das baterias (mesmo com o nobreak desligado) - Inversor sincronizado com a rede elétrica - Permite ser ligado na ausência de rede elétrica - Proteção: - Contra sub/sobretensão de rede com retorno e desligamento automático; - Contra sobrecarga e curto circuito (inversor); - Contra surtos de tensão entre fase e neutro; - Contra descarga total das baterias - Alarme audiovisual intermitente para queda de rede elétrica - Chave Liga/Desliga embutida evitando desligamento acidental - Capacidade para extensão de baterias externas (conectores de baterias).	VENC: WINPARTS	349,90	ENERMAX
		1ª CLASS: CONNECT	349,90	MICROSOL
		2ª CLASS: EMP	349,90	MICROSOL
55	Item 55 – No-break Tipo C - no-break 1200 VA / 700W, on-line, microprocessado, totalmente eletrônico, com fornecimento de energia sem interrupção, com forma de onda senoidal; - tempo de transferência on-line; - tensão de entrada bivolt; - tensão de saída estabilizada em 115 VAC; - correção da tensão: - faixa de correção da tensão de entrada mínima de (+) 15 % (quinze por cento); - faixa de correção da tensão de saída máxima de (+) 3 % (três por cento); - frequência: - frequência de trabalho igual a 60 Hz (sessenta hertz); - distorção harmônica introduzida máxima de 3% (três por cento); - alimentação de saída: - protegida contra sub e sobre tensão de saída, frequência anormal de saída, curto circuito nos componentes de potência, sobre temperatura e sobrecarga; 6 (seis) tomadas de saída com capacidade de 15 A cada;	VENC: CONNECT	7.400,00	SMS
		1ª CLASS: TECDATA	7.400,00	SMS
		2ª CLASS: MICROSERV	7.400,00	SMS
ITEM	OBJETO	EMPRESAS	RS	MARCA
	- rendimento do inversor a plena carga igual 80% (oitenta por cento); - bateria interna selada com autonomia a plena carga de 5 minutos, com possibilidade de aumento de autonomia através de módulo externo; - software de gerência: - software de gerenciamento da situação de rede, com agente SNMP, para comunicação com servidores de rede, shutdown remoto e automático com a queda da autonomia; - software residente para supervisão da situação da bateria com autodiagnóstico em períodos predeterminados; - certificação do sistema de qualidade ISO 9001 ou ISO 9002 do fabricante para o processo de fabricação; - fornecimento de toda a documentação técnica necessária a instalação, configuração e operação; - a garantia do equipamento será de 1 (um) ano "on-site", incluindo todas as peças e mão-de-obra;			
56	Item 56 – Scanner tipo A - scanner colorido com tecnologia CCD; - conexão por USB 2.0 - resolução: - óptica via hardware de 1200 x 1200 dpi; - resolução de hardware de 1200 x 1200 dpi - profundidade de cores de 48 bits; - capacidade de trabalhar com OCR; - possui software de photo & imaging e OCR em português; - voltagem de trabalho de 100 a 240 VAC, 50/60 Hz; - fornecimento do software necessário à utilização do scanner com todas as características especificadas; - certificação do sistema de qualidade ISO 9001 ou ISO 9002 do fabricante para o processo de fabricação; - fornecimento de toda a documentação técnica necessária a instalação, configuração e operação; - a garantia do equipamento será de 1 (um) ano "on-site", incluindo todas as peças e mão-de-obra;	VENC: MICROSERV	205,00	HP
		1ª CLASS: ASIA	205,00	HP
57	Item 57 – Scanner tipo B - resolução de 1200 x 2400 DPI por hardware e 1200 dpi por software; 48 bit 3 botões de atalho - conexão por USB 2.0 - capacidade de trabalhar com OCR; - possui software de photo & imaging e OCR em português; - compatível com Windows 98 e XP; - suporte a slides e transparências; - conectividade USB - compatível com as especificações USB 2.0 - fornecimento do software necessário à utilização do scanner com todas as características especificadas; - certificação do sistema de qualidade ISO 9001 ou ISO 9002 do fabricante para o processo de fabricação; - fornecimento de toda a documentação técnica necessária a instalação, configuração e operação ; - a garantia do equipamento será de 1 (um) ano "on-site",	VENC: CONNECT	310,00	HEWLETT PACKARD
		1ª CLASS: MICROSERV	310,00	HP
		2ª CLASS: ASIA	310,00	HP