

ITEM	OBJETO	EMPRESAS	RS	MARCA
	o ARMAZENAMENTO DE MASSA o 1 (uma) unidade de disco flexível interna de 3,5" (três polegadas e meia), alta densidade, dupla face, com capacidade mínima de 1,44 MB (um vírgula quarenta e quatro megabyte); o 1 (uma) unidade de disco rígido interna com as seguintes características: ▪ disco rígido de 72 GB 10.000 rpm; ▪ interfaces de disco: padrão Ultra3 SCSI; 1(uma) Unidade gravadora de DVD-RW do mesmo fabricante da UCP-Processador com velocidade de leitura de DVD de 16X e gravação de DVD-R de 8X; o SUBSISTEMA DE ENTRADA E SAÍDA o 1 (uma) porta de comunicação em série, padrão RS-232, com conectores tipo DB-25 ou DB-9 (macho), implementadas em UART 16650; 1 outra porta opcional; o 1 (uma) porta paralela bidirecional, padrão Centronics, com conector tipo DB-25 (fêmea) e capacidade para operar nos modos ECP e EPP; o 2 (duas) portas para dispositivos USB 2.0 ou superior; o 1 (uma) porta com conector para teclado; o 1 (uma) porta com conector para mouse; o controle externo para ligar e desligar o microcomputador; o slots de expansão: 4 slots PCI/PCI EXPRESS; o TECLADO o Teclado padrão US; o Conector tipo USB ou mini-din; o Teclado do mesmo fabricante da CPU e manter os mesmos padrões de cores do gabinete. o MOUSE o Deverá ser fornecido 1 (um) mouse por equipamento; o Resolução de no mínimo 400 dpi; o O tipo de conexão deverá ser USB ou mini-din; o Possuir 2 (dois) botões para seleção (click); o Mouse do mesmo fabricante da CPU e manter os mesmos padrões de cores do gabinete. o fornecimento de mouse pad; o SISTEMA DE VÍDEO o interface integrada à placa-mãe; o memória de, pelo menos, 8 Mb (oito megabytes). o compatibilidade com o padrão SVGA, com resolução de no mínimo de 1024x768 e 1280x1024; o MONITOR o Tela semi-plana ou flat square tube (FST); o Dimensão: 17" (área visível mínima de 16"); o Trio Dot pitch: mínimo de 0.28 mm; o Dot pitch horizontal: mínimo de 0.24 mm; o Deverá suportar resolução mínima de: 1024x768; o Possuir controles digitais para configuração de brilho,			

ITEM	OBJETO	EMPRESAS	RS	MARCA
	contraste, posição e dimensão; o Deverá ser do mesmo fabricante do equipamento; o FONTE DE ALIMENTAÇÃO o tensões de entrada: 110 V e 220 V; o frequência de operação: 60 Hz hertz; o padrão ATX; o deve fornecer potência suficiente para suportar a configuração máxima de consumo de energia elétrica prevista para o microcomputador especificado, incluindo a adição de dispositivos e placas em todos os conectores e slots vagos, com no mínimo de 350W; o cabo de alimentação, com conector de três pinos padrão (dois chatos e um redondo, este último para aterramento); o GABINETE o possibilidade de operação na posição vertical ou horizontal; o possibilidade de montagem em rack; o botão liga/desliga; o indicação de microcomputador ligado/desligado; o indicação de atividade do disco rígido; o tratamento anti-corrosivo do metal que compõe o gabinete; o proteção contra contatos elétricos acidentais com os componentes do microcomputador; o sistema de segurança que impeça o acesso de usuários não autorizados (fechadura através de chave ou sistema de senhas); o SISTEMA DE COMUNICAÇÃO DE REDE o possui as especificações Pré-boot eXecutable Environment e Wake On Lan; o possui interface para barramento PCI On-board (Bus Master); o 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; o velocidade selecionável automaticamente; o conector adequado à ligação a cabos de par trançado categoria 5, com conectores RJ-45; o configuração por software; o SOFTWARE INCLUSO o 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 rede, unidade leitora de CD-ROM, mouse, teclado; o todo o software acima mencionado possui licença de uso e cópia autorizada em mídia; o o equipamento deverá vir acompanhado de software de gerenciamento do próprio fabricante, para os componentes placa mãe, UCP, fonte, ventiladores, gabinete e discos.			

ITEM	OBJETO	EMPRESAS	RS	MARCA
	o MANUAIS TÉCNICOS DO USUÁRIO o 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; o GARANTIA o a garantia do equipamento será de 1 (hum) ano "on-site", incluindo todas as peças e mão-de-obra; o DOCUMENTAÇÃO ADICIONAL o 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. o CERTIFICAÇÕES E DECLARAÇÕES o 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;			
50	Item 50 – Servidor de Rede tipo B o PROCESSADOR o frequência de operação interna: 3,2 GHZ (três vírgula dois Gigahetz); o suporte a, pelo menos, um processador; o frequências de operação externa: ▪ barramento frontal: 800 MHz; ▪ barramento de memória: 333 MHz; ▪ barramento de expansão: 33 MHz; o atualização: a placa-mãe deve suportar atualização de processador; o sistema de refrigeração do processador: ▪ dissipador de calor apropriadamente fixado ou integrado ao processador; ▪ radiador de calor (tipo mini ventilador) adequadamente instalado sobre o processador; o BARRAMENTO o PCI-X / PCI Express o MEMÓRIA CACHE o secundária (L2): de 2048 KB full-speed, integrada; o associatividade de cache de 8 (oito) vias; o ECC implementado; o ROM BIOS o compatível com IBM-PC (x.86); o capacidade para tratar ano 2000; o BIOS implementada em memória flash, atualizável pelo microcomputador diretamente;	VENC: TECDATA I° CLASS: CONNECT	8.245,00 8245,00	HP-ML150G2 HP-ML150G2

ITEM	OBJETO	EMPRESAS	RS	MARCA
	o relógio do calendário com bateria não-volátil; o compatível com DMI 2.0 ou superior; o versão posterior a abril de 2001; o Green PC e Plug & Play; o ACPI implementado; o APM implementado; o seleção de sequência de dispositivos para inicialização (boot); o senhas para configuração e boot; o BIOS deverá ser de propriedade do fabricante do modelo ofertado, ou seja, ser fabricada/customizada exclusivamente para sua linha de equipamentos (HOMOLOGADO); o MEMÓRIA DE ACESSO ALEATÓRIO (RAM) o tipo DDR ECC SDRAM; o velocidade de 333 MHz; o 1 Gb instalados, ocupando até dois slots de memória; o Expansível a pelo menos 8 (oito) gigabytes; o CONTROLADORA DE ARMAZENAMENTO DE MASSA o adaptador tipo Ultra 320 SCSI; o canal simples; o transferência de dados de 64-bit/33Mhz PCI; o capacidade suportada interna de, pelo menos, 584 Gb; o cabos SCSI para interligação; o ARMAZENAMENTO DE MASSA o 1 (uma) unidade de disco flexível interna de 3,5" (três polegadas e meia), alta densidade, dupla face, com capacidade mínima de 1,44 MB (um vírgula quarenta e quatro megabyte); o 1 (uma) unidade de disco rígido interna com as seguintes características: ▪ disco rígido de 72 GB 10.000 rpm; ▪ interfaces de disco: padrão Ultra3 SCSI; o 1(uma) Unidade gravadora de DVD-RW do mesmo fabricante da UCP-Processador com velocidade de leitura de DVD de 16X e gravação de DVD-R de 8X; o SUBSISTEMA DE ENTRADA E SAÍDA o 1 (uma) porta de comunicação em série, padrão RS-232, com conectores tipo DB-25 ou DB-9 (macho), implementadas em UART 16650; o 1 (uma) porta paralela bidirecional, padrão Centronics, com conector tipo DB-25 (fêmea) e capacidade para operar nos modos ECP e EPP; o 2 (duas) portas para dispositivos USB 2.0 ou superior; o 1 (uma) porta com conector para teclado; o 1 (uma) porta com conector para mouse; o controle externo para ligar e desligar o microcomputador; o slots de expansão: 6 slots PCI-X/PCI EXPRESS; o TECLADO o Teclado padrão US; o Conector tipo USB ou mini-din;			