

ITEM	OBJETO	EMPRESAS	R\$	MARCA
	- MEMÓRIA DE ACESSO ALEATÓRIO (RAM) - tipo DDR2 SDRAM; - velocidade de 533 MHz; - expansível até 2 GB (dois gigabytes); 512 MB instalados; - ARMAZENAMENTO DE MASSA - Nenhuma unidade de disco flexível de 1.44 Mb; 1 (uma) unidade de disco rígido interna com as seguintes características: - capacidade de, no mínimo, 60GB (sessenta gigabytes); - interfaces de disco padrão IDE Ultra ATA/100 ou superior; - rotação mínima: 4.200 rpm (quatro mil e duzentas rotações por minuto); 1 (uma) unidade de DVD-RW interno com as seguintes características: - capacidade de leitura e gravação de DVD-ROM, CD-ROM, CD-R, CD-RW e CD-Audio; - compatibilidade com o padrão ISO 9660; - capacidade de gravação nos formatos CD-R e CD-RW; - capacidade de gravação de CD de 700Mb (setecentos megabytes); - taxas mínimas de transferência de dados: - taxas do CD: leitura: 8X / gravação: 24X / regravação: 8X - leitura de DVD: 8X - botão para inserção e ejeção do CD; - LED para indicar atividade da leitora; - SUBSISTEMA DE ENTRADA E SAÍDA 3 (três) portas para dispositivos USB 2.0 internas (não será aceito o uso de rabichos), sendo pelo menos 2 portas na frente ou na lateral do equipamento; 1 (uma) porta para comunicação de modem 56Kbps ITU V.92; 1 (uma) porta para comunicação de rede wired 10/100; 1 (um) conector de saída para alto-falantes ou fones de ouvidos estéreo; 1 (um) conector para entrada de microfone, caso não haja um integrado ao microcomputador 1 (uma) porta com conector VGA vídeo; 1 (um) slot para PC Card tipo II; 1 (uma) porta de INFRA VERMELHO; 1 (uma) porta IEEE 1394 1 (uma) conector de saída S-Video (NTSC/PAL) - TECLADO - compatível com IBM-PC (x.86); - com pelo menos 88 teclas, padrão ABNT-II; - DISPOSITIVOS APONTADORES - TouchPad integrado ao microcomputador;			

ITEM	OBJETO	EMPRESAS	R\$	MARCA
	2 (dois) botões; - SISTEMA DE VÍDEO - controlador de vídeo 3D AGP suportando 128 Mb de memória compartilhada; - suporta uso simultâneo de monitor externo e LCD; - compatibilidade com o padrão WXGA, com suporte a resolução de 1280x800, todas apresentando simultaneamente 16.7 milhões de cores distintas; - MONITOR - tela de cristal líquido integrada; - policromático; - padrão WXGA (1280x800); - tecnologia de matriz ativa com TFT (Thin-Film Transistor); - diagonal visível mínima: 15.4” (quinze ponto quatro polegadas) Wide; - FONTE DE ALIMENTAÇÃO - Adaptador AC universal com entrada 110-240V/50-60Hz, tensão e potência suficientes para o pleno funcionamento do microcomputador com todos os dispositivos especificados e slots ocupados; - bateria recarregável e removível, composta de Lítion-Ion; - tempo de vida da bateria de 2h (duas horas), com o microcomputador em seu funcionamento pleno; - a bateria deve fornecer potência suficiente para suportar a configuração máxima de consumo de energia elétrica prevista para o microcomputador, incluindo todas as expansões especificadas; - SISTEMA DE COMUNICAÇÃO - Rede Wired: - integrado ao microcomputador; - compatível com os padrões IEEE 802.3 (Ethernet) e IEEE 802.3u (Fast Ethernet), respectivamente, com taxas de 10 Mbps (dez megabits por segundo) e 100 Mbps (cem megabits por segundo); - velocidade selecionável automaticamente; - conector adequado à ligação a cabos de par trançado categoria 5, com conectores RJ-45; - configuração por software; - Rede Wireless: - integrado ao microcomputador; - compatível com os padrões IEEE 802.11b/g (Wireless), com taxas de 10 Mbps (dez megabits por segundo) - antena embutida; - Modem: - velocidade mínima de 56Kbps (cinquenta e seis kilobits por segundo); - padrão V.92; - conector RJ-11; - integrado ao microcomputador;			

ITEM	OBJETO	EMPRESAS	R\$	MARCA
	- independente da placa de rede; - SISTEMA DE ÁUDIO - Dois alto-falantes embutidos; - Compatível com Sound Blaster Pro e MS-Sound - saída, com conector fêmea padrão, para alto-falantes e fone de ouvido (line out); - entradas, com conector fêmea padrão, de microfone e linha (line in); - PESO - o microcomputador deverá pesar no máximo 3 Kg com bateria sem drive de disquetes; - SOFTWARE INCLUSO - Microsoft Windows XP Professional; - Cyberlink Power DVD; - Adobe Reader; - Norton Antivirus; - 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; - todo o software acima mencionado deve possuir licença de uso e cópia autorizada em mídia ou armazenada no disco rígido; - MANUAIS TÉCNICOS DO USUÁRIO - Devem ser fornecidos juntamente com os equipamentos, manuais técnicos do usuário com referência para o equipamento; - GARANTIA - A garantia do equipamento será de 1 (um) ano “on-site”, incluindo todas as peças e mão-de-obra; - DOCUMENTAÇÃO ADICIONAL - A licitante deverá fornecer 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. - Devem ser fornecidos juntamente com a paroposta, manuais técnicos com referência às características do equipamento; - CERTIFICAÇÃO - Devem ser fornecidos juntamente com a proposta técnica obrigatoriamente cópia da certificação do sistema de qualidade ISO 9001 ou ISO 9002 do fabricante para o processo de fabricação;			

ITEM	OBJETO	EMPRESAS	R\$	MARCA
49	Item 49 – Servidor de Rede tipo A	VENC: TECDATA	7.949,00	HP-ML150G2
	- PROCESSADOR - frequência de operação interna: 3.0 GHz (três gigahertz); - suporte a, pelo menos, um processador; - frequências de operação externa: - barramento frontal: 800 MHz; - barramento de memória: 333 MHz; - barramento de expansão: 33 MHz; - atualização: a placa-mãe deve suportar atualização de processador; - 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; - BARRAMENTO - PCI / PCI Express - MEMÓRIA CACHE - secundária (L2): de 2048 KB full-speed, integrada; - associatividade de cache de 8 (oito) vias; - ECC implementado; - ROM BIOS - compatível com IBM-PC (x.86); - capacidade para tratar ano 2000; - BIOS implementada em memória flash, atualizável pelo microcomputador diretamente; - relógio do calendário com bateria não-volátil; - compatível com DMI 2.0 ou superior; - versão posterior a abril de 2001; - Green PC e Plug & Play; - ACPI implementado; - APM implementado; - seleção de seqüência de dispositivos para inicialização (boot); - senhas para configuração e boot; - BIOS deverá ser de propriedade do fabricante do modelo ofertado, ou seja, ser fabricada/customizada exclusivamente para sua linha de equipamentos (HOMOLOGADO); - MEMÓRIA DE ACESSO ALEATÓRIO (RAM) - tipo DDR ECC SDRAM; - velocidade de 333 MHz; 1GB instalados, ocupando até dois slots de memória; - Expansível a pelo menos 4 (quatro) gigabytes; - CONTROLADORA DE ARMAZENAMENTO DE MASSA - adaptador tipo Ultra 320 SCSI; - canal simples; - transferência de dados de 64-bit/33Mhz PCI; - capacidade suportada interna de, pelo menos, 584 Gb; - cabos SCSI para interligação;	1ª CLASS: CONNECT	7.949,00	HP-ML150G2