

ANEXO V - PLANILHA DE ENTREGA DE EQUIPAMENTOS DE INFORMÁTICA E AFINS
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Produto/Item	Quantidade	Local de Entrega
<p>IMPRESSORA LASERJET MONOCROMATICA, ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Velocidade de impressão: até 18 ppm em preto; - Formato de impressão : A4; A5; A6; B5; cartões postais; envelopes (C5, DL, B5) - Velocidade processador: 266 Mhz; - Memória padrão: 8 Mb; - Resolução de impressão: até 600 x 600 x 2 dpi; - Conectividade padrão: USB 2.0 alta velocidade, WiFi 802.11 b/g; - Sistema Operacional Compatível: Microsoft® Windows® 7 (32 bit/64 bit), Windows Vista® (32 bit/64 bit), Windows® XP (32 bit/64 bit), Windows® Server 2008 (32 bit/64 bit), Windows® Server 2003 (32 bit/64 bit), Mac OS X v 10.4, v 10.5, v 10.6, Linux; - Acessórios: Cabo USB 2.0 para conexão, manual, mídia de instalação e cartuchos preto incluso. <p>GARANTIA 12 MESES "ON-SITE" A PARTIR DA DATA DE COMPRA</p>	04	<p>02 unidades para</p> <p>EMEI Profº Dario Ângelo Tantin</p> <p>R. Paraná, s/nº - Vila Brasil</p> <p>02 unidades para</p> <p>Secretaria Municipal de Educação</p> <p>R. Siqueira Campos,362, Centro</p>
<p>MICROCOMPUTADOR ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS:</p> <p>01 Placa-mãe:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Suporte processador com tecnologia de multi-núcleos; b) Soquete padrão LGA1155; c) BIOS com as seguintes características customizada pelo fabricante do equipamento: <ul style="list-style-type: none"> c.1) Capacidade de seleção de "device" para "boot" (Floppy Disk 1.44 mb, disco Rígido, CD/DVD ROM ou adaptadores de rede "Wake up on lan"; c.2) Permitir atualização por software; c.3) Suporte a dois níveis de acesso por senha (usuário/supervisor); c.4) Possibilidade de habilitar e desabilitar interfaces serial, USB; c.5) Plug-and-Play (PnP); d) 4 soquetes de memória DIMM DDR3 DUAL CANNEL 1333/1066 mhz, non-ECC, expansão até 32 Gb; e) 1 porta DVI-I ou HDMI; f) 1 porta VGA; g) 1 Conector para CPU Fan, 1 conector para System Fan h) USB (Universal Serial Bus) v.2.0 com, no mínimo, 02 (dois) conectores externos acessíveis no painel dianteiro e 4 (quatro) conectores acessíveis no painel traseiro; i) Slots de Expansão Livres, Mínimo: <ul style="list-style-type: none"> i.1) 1 PCI; i.2) 1 PCI-E x16; i.3) 1 PCI-E x1; j) Controladora de áudio integrada (on-board) a placa-mãe; k) Controladora de rede integrada (on-board) a placa-mãe; Gigabit-ethernet 	16	<p>15 unidades para</p> <p>EMEI Profº Dario Ângelo Tantin</p> <p>R. Paraná, s/nº - Vila Brasil</p> <p>01 unidade para</p> <p>EMEI Profº Darcy Garcia Gavira</p> <p>R. José Vieira, 334, Tereza Maria Barbieri</p>

<p>10/100/1000 Mbps de acordo com normas da IEEE 802.3x; capacidade de comunicação full-duplex autossense com conector RJ-45;</p> <p>l) conector de saída para som (line out);</p> <p>m) conector para entrada de microfone (mic in);</p> <p>n) conector para entrada (line in);</p> <p>o) 2 conectores mini-DIN (padrão PS/2), sendo um para teclado e um para mouse;</p> <p>p) 2 interfaces Serial ATA (3 Gb/s) e 2 interfaces Serial ATA (6 Gb/s);</p> <p>q) alimentação com suporte a tecnologia ATX para desligamento automático da CPU através do Sistema Operacional;</p> <p>r) 1 Conector de energia ATX 24 pinos e 1 conector auxiliar 12V 4 pinos.</p> <p>01 PROCESSADOR, Especificações mínimas:</p> <p>a) Clock 3.1 GHZ;</p> <p>b) Max Turbo Frequency: 3.4 GHZ;</p> <p>c) Cores: 4;</p> <p>d) Threads: 4;</p> <p>e) Arquitetura: 64 bit;</p> <p>f) Smart Cache: 6 Mb;</p> <p>g) Litografia: 32 nm;</p> <p>h) DMI: 5 GT/s.</p> <p>02 Módulos de Memória de 2 Gb DDR3 1333 Mhz;</p> <p>01 HD de, no mínimo, 320 Gb Serial ATA 3.0 gb/s (7200 rpm);</p> <p>01 Monitor de vídeo tela de LCD, especificações técnicas:</p> <p>a) Tamanho da tela (polegada): mínima 18.5, máxima 21.5;</p> <p>b) Tempo de resposta: de 2 ms a 5ms;</p> <p>c) Revestimento da Tela: Anti-Glare, Anti-Reflexiva, Hard Coating;</p> <p>d) Conector de entrada: D-Sub (15 pinos);</p> <p>e) Suporte de Cores: 16,7 M Cores;</p> <p>f) Certificações:</p> <p>f.1) EMC: FCC CLASS B, CE;</p> <p>f.2) Segurança mínima: UL ou UL6500 ou cUL ou SEMKO ou 0;</p> <p>g) Imagem: Chip Flatron f-Engine;</p> <p>h) Alimentação: 100-240 VAC (50/60Hz), fonte interna no monitor;</p> <p>i) monitor deve possuir controle digital de brilho, contraste, posicionamento vertical, posicionamento horizontal, tamanho, distorção, trapezóide, compatível com plataformas Windows;</p> <p>j) Acessórios: Cabo de força, cabo D-Sub, manual</p> <p>01 Unidade interna de Leitor/Gravador de Disco Óptico, Buffer de 2 Mb, com proteção de proteção de erros de leitura do buffer, compatível com gravação no modo DVD-R Double Layer; suporta as seguintes mídias para gravação: DVD-R / DVD+R / DVD-RW / DVD+RW / DVD-RAM / DVD-R Double Layer / CD-R / CD-RW; capacidade de gravação de CD-R (48x), CD-RW (32x); capacidade de gravação de DVD +/- R (16x), DVD+RW (8X), DVD-RW (6X), DVD-RAM (5x), DVD+R "dual-layer" (6x), DVD-R "dual-layer" (4x); capacidade de leitura de CD-ROM/R (48x), CD-RW (32x); capacidade de leitura de DVD-ROM (16x), DVD+/- R (10x), DVD+/- RW (8X), DVD-RAM (5X), DVD+R "dual-layer" (8x), DVD-R "dual-layer" (4x); Acompanhado de software para gravação de CD e DVD;</p> <p>01 Teclado 104 teclas padrão ABNT2, com conector PS/2;</p> <p>01 Mouse óptico 03 botões, sendo 02 botões para acionamento (botões direito e esquerdo) e um scroll, de resolução 800 dpi com conector PS/2;</p>		
---	--	--

<p>01 Mouse Pad anti-derrapante;</p> <p>01 Gabinete padrão ATX com no mínimo 02 baías de 5,25, Fonte ATX 115/220V (50/60 Hz), compatível com o gabinete e com potência mínima suficiente para suportar as necessidades de todos os componentes instalados e futuros componentes que possam vir a ser instalados nos compartimentos que não estão em uso nesta configuração (por exemplo: Drive de CD-ROM, segundo HD, placa de vídeo off-board, inclusive com cabos de alimentação para estes dispositivos); Suporte a energização de Hds SATA e conectores para placa mãe de 24 pinos; Indicadores de atividades de disco e de energia, botão liga/desliga e soft-boot (reset), possuir 2 saídas USB na parte frontal ou lateral do gabinete.</p> <p>01 Conjunto de capas de proteção (Monitor/CPU/Teclado);</p> <p>Sistema Operacional:</p> <p>a) Software Windows 7 Professional 64 bit, em português, instalado ou pré-instalado, com respectiva licença de uso, acompanhado com manual e mídia para instalação.</p> <p>OBSERVAÇÃO:</p> <p>a) Com todos os cabos / acessórios / manuais / programas / drivers / CDs que acompanham o microcomputador e componentes (unidades / placas / etc.), sendo desnecessário a aquisição de qualquer item para o perfeito funcionamento do equipamento e ligação a energia elétrica em 115V;</p> <p>b) Deverá possuir HCL (Hardware Compatibility List) da Microsoft, comprovando sua compatibilidade com o Sistema Operacional instalado;</p> <p>c) Deverá possuir certificados de segurança elétrica IEC60950 e segurança eletromagnética IEC61000-4-8;</p> <p>d) Garantia INTEGRAL (peças e mão-de-obra) de 36 meses, "on-site".</p>		
<p>NOTEBOOK ESPECIFICAÇÕES TÉCNICA MÍNIMAS:</p> <p>-Processador com tecnologia Turbo Boost, Especificações:</p> <p>a) Clock: 2.26 GHZ;</p> <p>b) Max Turbo Frequency: 2.53 GHZ;</p> <p>c) Nº de Núcleos: 2;</p> <p>d) Nº de Threads: 4;</p> <p>e) Arquitetura: 64 bit;</p> <p>f) Smart Chace: 3 Mb;</p> <p>g) Litografia: 32 nm;</p> <p>h) DMI: 2.5 GT/s;</p> <p>i)TDP max.: 35W;</p> <p>j) Razão barramento/núcleo: 20;</p> <p>k) Extensões de conjunto de instruções: SSE4.1, SSE4.2;</p> <p>l) tecnologia Hyper-Threading;</p> <p>m) Tecnologia de Virtualização;</p> <p>-Barramento: 1066MHz;</p> <p>-Memória RAM: mínimo 4 Gb DDR3;</p> <p>-HD de 500 Gb Serial ATA (7200 RPM);</p> <p>-Tela LCD no mínimo 14" Widescreen, Resolução 1280x800;</p> <p>-Teclado: ABNT ou ABNT2</p> <p>-Unidade Optica interna: Leitor CD/DVD/Blu-Ray, Gravador CD/DVD +/- RW, com tecnologia LightScribe com suporte para camada dupla;</p> <p>-Leitor de cartões: leitor de cartões de memória 5 em 1 integrado, para</p>	<p>01</p>	<p>01 unidade para</p> <p>Secretaria Municipal de Educação</p> <p>R. Siqueira Campos, 362, Centro</p>

<p>cartões Secure Digital, MultiMedia, Memory Stick, Memory Stick Pro e or xD Picture cards;</p> <p>-Conector de saída para som (line out);</p> <p>-Conector para entrada de microfone (mic in);</p> <p>-Saídas USB 2.0: 3;</p> <p>-Saída para TV: S-Video ou HDMI;</p> <p>-Saída VGA para monitor;</p> <p>-Controladora integrada de rede de comunicação 10/100/1000 Mbps c/conector RJ-45;</p> <p>-Rede Wireless padrão 802.11 (b,g,n) Intel LAN (sem fio);</p> <p>-Alimentação: Bateria de Ion de Lítio de 6 Celulas Lithium-Ion</p> <p>-Acessórios: Adaptador de força AC Bivolt automático; Cabos</p> <p>-Mochila para Transporte;</p> <p>-Mini-mouse com dois botões e scroll</p> <p>SISTEMA OPERACIONAL</p> <p>- Software Windows 7 Professional 64-bit, Português-BR, instalado, com respectiva licença de uso, acompanhado de manual e mídia de instalação(caso seja parte integrante do equipamento);</p> <p>-Softwares de device drivers necessários ao funcionamento do equipamento.</p> <p>GARANTIA 12 MESES "ON-SITE" A PARTIR DA DATA DE COMPRA</p>		
MINI RACK 19" 6U X 370MM FECHADO E PORTA COM VISOR ACRÍLICO	02	01 unidade para APAC – Av. Vitória Régia, 4.237 – Residencial Quemil 01 unidade para Biblioteca Pública Municipal – Av. Governador Pedro de Toledo, 73 - Centro
<p>SWITCH 24 PORTAS AUTOSENSING 10/100/1000 ETHERNET;</p> <p>CONFORMIDADE AOS PADRÕES: ISO 8802-3, IEEE 802.3 (ETHERNET), IEEE 802.3u (FAST ETHERNET), IEEE 802.1d (BRIDGING), IEEE 802.3x (CONTROLE DE FLUXO), IEEE 802.3ab (GIGABIT ETHERNET);</p> <p>INTERFACES DE MÍDIA: 10/100/1000 BASE-TX/RJ-45;</p> <p>RECURSOS DE SWITCHING: STORE-AND-FORWARD, AUTO-NEGOCIAÇÃO FULL/HALF-DUPLEX, CLASS-OF-SERVICE(CoS), PRIORIZAÇÃO DE TRAFEGO 802.1p (PRIORITY QUEUEING);</p> <p>ENDEREÇOS MAC: 32,000;</p> <p>LEDS INDICADORES: ENERGIA, TRÁFEGO DE REDE, MODO DUPLEX, STATUS E VELOCIDADE DE LINK;</p> <p>ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA: FONTE DE ENERGIA: IEC 320;</p> <p>FREQUÊNCIA DA LINHA AC: 47/63; HZ VOLTAGEM DE ENTRADA: 100-240; VAC CORRENTE: 0.4A A 115V, 0.2A A 230V; CONSUMO MÁXIMO DE ENERGIA: 28W; DISSIPACÃO MÁXIMA DE ENERGIA: 95.6 BTU/HORA;</p> <p>DIMENSÕES: ALTURA: 440 MM (17.3 POL.); PROFUNDIDADE: 235 MM (9.3 POL.); LARGURA: 43.6 MM (1.7 POL.);</p> <p>TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0° A 50°C DE (32° A 122° F);</p> <p>UMIDADE: 10 A 95 % (NÃO CONDENSADA);</p> <p>SEGURANÇA: UL 1950, EN 60950, CSA 22.2#950, IEC 60950;</p> <p>EMISSIONES: EN 55022 CLASSE A, FCC PARTE 15 SUBPARTE B CLASSE A, ICES-003 CLASSE A, VCCI CLASSE A, AS/NZS 3548 CLASSE A, CNS 13438 CLASSE A;</p>	02	01 unidade para APAC – Av. Vitória Régia, 4.237 – Residencial Quemil 01 unidade para Biblioteca Pública Municipal – Av. Governador Pedro de Toledo, 73 - Centro

AMBIENTAL: EN 60068 (IEC 68); IMUNIDADE: EN 55024		
PATCH PANEL DE 19", 24 PORTAS, CAT 5E	02	01 unidade para APAC – Av. Vitória Régia, 4.237 – Residencial Quemil 01 unidade para Biblioteca Pública Municipal – Av. Governador Pedro de Toledo, 73 - Centro
ESTABILIZADOR DE TENSÃO EM 115~127V DE ENTRADA, POTÊNCIA MÍNIMA DE 1000 VA, BOTÃO OU CHAVE DE LIGA E DESLIGA, LED'S INDICADORES DE ATIVIDADES, 04 saídas de tensão nominais de 115 volts, proteção contra subtensão e sobretensão, filtro de linha integrado com protetor de surtos, com porta fusível externo, compatibilidade com a NBR 14373	17	10 unidades para APAC – Av. Vitória Régia, 4.237 – Residencial Quemil 07 unidades para Biblioteca Pública Municipal – Av. Governador Pedro de Toledo, 73 - Centro
NOBREAK DE 600 VA, ENTRADA 115~127 VOLTS, C / NO MÍNIMO 4 TOMADAS ELETRICAS DE SAÍDA DE 115 V, FILTRO DE LINHA INTERNO, RECARREGA AS BATERIAS MESMO COM NOBREAK DESLIGADO, LED BICOLOR INDICADOR NO PAINEL FRONTAL INDICANDO AS CONDIÇÕES DO NOBREAK (MODO REDE, MODO BATERIA, ETC), ALARME DE INDICAÇÃO PARA QUEDA DA REDE ELETRICA, BOTÃO/CHAVE LIGA E DESLIGA, AUTONOMIA MÉDIA DE 20 MINUTOS.	01	01 unidade para APAC – Av. Vitória Régia, 4.237 – Residencial Quemil
IMPRESSORA A LASER, VELOCIDADE DE IMPRESSÃO ATÉ 33 PPM EM A4 E 35 PPM EM CARTA; FORMATO DE IMPRESSÃO A4, A5, ENVELOPES (10, C5,C5,ETC...) ETIQUETAS, TRANSPARENCIAS, PAPEL PERSONALIZADO; MEMORIA PADRÃO 32 MB; RESOLUÇÃO MÍNIMA 600 x 600 DPI; SAIDA PADRÃO PARA CONECTIVIDADE: PARALELA BIDIRECIONAL IEEE 1284 CENTRONICS, ETHERNET 10/100 BASETX (RJ-45) E USB; COMPATIVEL COM SISTEMAS OPERACIONAIS LINUX, WINDOWS XP, WINDOWS; 110 VOLTS, CABO PARA CONEXÃO, MANUAL, MIDIA DE INSTALAÇÃO E CARTUCHO PRETO INCLUSO.	02	01 unidade para APAC – Av. Vitória Régia, 4.237 – Residencial Quemil 01 unidade para Biblioteca Pública Municipal – Av. Governador Pedro de Toledo, 73 - Centro
SCANNER DE MESA: a) Resolução de digitalização óptica: até 1200 dpi; b) Resolução de digitalização por hardware: até 1200 x 1200 dpi; c) Tamanho máximo de digitalização: 216 x 297 mm; d) Níveis escala de cinza: 256 níveis; e) Digitalização em cores; f) Conectividade padrão: USB; g) Fonte de alimentação; h) Compatibilidade com sistema operacional Linux, Windows XP e Windows Vista.	02	01 unidade para APAC – Av. Vitória Régia, 4.237 – Residencial Quemil 01 unidade para Biblioteca Pública Municipal – Av. Governador Pedro de Toledo, 73 - Centro
MICROCOMPUTADOR ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS: 01 Placa-mãe: a) Suporte processador com tecnologia de multi-núcleos; b) Soquete padrão LGA1155; c) BIOS com as seguintes características customizada pelo fabricante do equipamento: c.1) Capacidade de seleção de "device" para "boot" (Floppy Disk 1.44 mb, disco Rígido, CD/DVD ROM ou adaptadores de rede "Wake	19	11 unidades para APAC – Av. Vitória Régia, 4.237 – Residencial Quemil 08 unidades para Biblioteca Pública Municipal – Av. Governador Pedro de Toledo, 73 - Centro

<p>up on lan";</p> <ul style="list-style-type: none"> c.2) Permitir atualização por software; c.3) Suporte a dois níveis de acesso por senha (usuário/supervisor); c.4) Possibilidade de habilitar e desabilitar interfaces serial, USB; c.5) Plug-and-Play (PnP); <p>d) 4 soquetes de memória DIMM DDR3 DUAL CANNEL 1333/1066 mhz, non-ECC, expansão até 32 Gb;</p> <p>e) 1 porta DVI-I ou HDMI;</p> <p>f) 1 porta VGA;</p> <p>g) 1 Conector para CPU Fan, 1 conector para System Fan</p> <p>h) USB (Universal Serial Bus) v.2.0 com, no mínimo, 02 (dois) conectores externos acessíveis no painel dianteiro e 4 (quatro) conectores acessíveis no painel traseiro;</p> <p>i) Slots de Expansão Livres, Mínimo:</p> <ul style="list-style-type: none"> i.1) 1 PCI; i.2) 1 PCI-E x16; i.3) 1 PCI-E x1; <p>j) Controladora de áudio integrada (on-board) a placa-mãe;</p> <p>k) Controladora de rede integrada (on-board) a placa-mãe; Gigabit-ethernet 10/100/1000 Mbps de acordo com normas da IEEE 802.3x; capacidade de comunicação full-duplex autosense com conector RJ-45;</p> <p>l) conector de saída para som (line out);</p> <p>m) conector para entrada de microfone (mic in);</p> <p>n) conector para entrada (line in);</p> <p>o) 2 conectores mini-DIN (padrão PS/2), sendo um para teclado e um para mouse;</p> <p>p) 2 interfaces Serial ATA (3 Gb/s) e 2 interfaces Serial ATA (6 Gb/s);</p> <p>q) alimentação com suporte a tecnologia ATX para desligamento automático da CPU através do Sistema Operacional;</p> <p>r) 1 Conector de energia ATX 24 pinos e 1 conector auxiliar 12V 4 pinos.</p> <p>01 PROCESSADOR, Especificações mínimas:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Clock 3.1 GHZ; b) Max Turbo Frequency: 3.4 GHZ; c) Cores: 4; d) Threads: 4; e) Arquitetura: 64 bit; f) Smart Cache: 6 Mb; g) Litografia: 32 nm; h) DMI: 5 GT/s. <p>02 Módulos de Memória de 2 Gb DDR3 1333 Mhz;</p> <p>01 HD de, no mínimo, 320 Gb Serial ATA 3.0 gb/s (7200 rpm);</p> <p>01 Monitor de vídeo tela de LCD, especificações técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Tamanho da tela (polegada): mínima 18.5, máxima 21.5; b) Tempo de resposta: de 2 ms a 5ms; c) Revestimento da Tela: Anti-Glare, Anti-Reflexiva, Hard Coating; d) Conector de entrada: D-Sub (15 pinos); e) Suporte de Cores: 16,7 M Cores; f) Certificações: <ul style="list-style-type: none"> f.1) EMC: FCC CLASS B, CE; f.2) Segurança mínima: UL ou UL6500 ou cUL ou SEMKO ou 0; g) Imagem: Chip Flatron f-Engine; h) Alimentação: 100-240 VAC (50/60Hz), fonte interna no monitor; 		
---	--	--

<p>i) monitor deve possuir controle digital de brilho, contraste, posicionamento vertical, posicionamento horizontal, tamanho, distorção, trapezóide, compatível com plataformas Windows;</p> <p>j) Acessórios: Cabo de força, cabo D-Sub, manual</p> <p>01 Unidade interna de Leitor/Gravador de Disco Óptico, Buffer de 2 Mb, com proteção de proteção de erros de leitura do buffer, compatível com gravação no modo DVD-R Double Layer; suporta as seguintes mídias para gravação: DVD-R / DVD+R / DVD-RW / DVD+RW / DVD-RAM / DVD-R Double Layer / CD-R / CD-RW; capacidade de gravação de CD-R (48x), CD-RW (32x); capacidade de gravação de DVD +/- R (16x), DVD+RW (8X), DVD-RW (6X), DVD-RAM (5x), DVD+R "dual-layer" (6x), DVD-R "dual-layer" (4x); capacidade de leitura de CD-ROM/R (48x), CD-RW (32x); capacidade de leitura de DVD-ROM (16x), DVD+/- R (10x), DVD+/- RW (8X), DVD-RAM (5X), DVD+R "dual-layer" (8x), DVD-R "dual-layer" (4x); Acompanhado de software para gravação de CD e DVD;</p> <p>01 Teclado 104 teclas padrão ABNT2, com conector PS/2;</p> <p>01 Mouse óptico 03 botões, sendo 02 botões para acionamento (botões direito e esquerdo) e um scroll, de resolução 800 dpi com conector PS/2;</p> <p>01 Mouse Pad anti-derrapante;</p> <p>01 Gabinete padrão ATX com no mínimo 02 baias de 5,25, Fonte ATX 115/220V (50/60 Hz), compatível com o gabinete e com potência mínima suficiente para suportar as necessidades de todos os componentes instalados e futuros componentes que possam vir a ser instalados nos compartimentos que não estão em uso nesta configuração (por exemplo: Drive de CD-ROM, segundo HD, placa de vídeo off-board, inclusive com cabos de alimentação para estes dispositivos); Suporte a energização de Hds SATA e conectores para placa mãe de 24 pinos; Indicadores de atividades de disco e de energia, botão liga/desliga e soft-boot (reset), possuir 2 saídas USB na parte frontal ou lateral do gabinete.</p> <p>01 Conjunto de capas de proteção (Monitor/CPU/Teclado);</p> <p>Sistema Operacional:</p> <p>a) Software Windows 7 Professional 64 bit, em português, instalado ou pré-instalado, com respectiva licença de uso, acompanhado com manual e mídia para instalação.</p> <p>OBSERVAÇÃO:</p> <p>a) Com todos os cabos / acessórios / manuais / programas / drivers / CDs que acompanham o microcomputador e componentes (unidades / placas / etc.), sendo desnecessário a aquisição de qualquer item para o perfeito funcionamento do equipamento e ligação a energia elétrica em 115V;</p> <p>b) Deverá possuir HCL (Hardware Compatibility List) da Microsoft, comprovando sua compatibilidade com o Sistema Operacional instalado;</p> <p>c) Deverá possuir certificados de segurança elétrica IEC60950 e segurança eletromagnética IEC61000-4-8;</p> <p>d) Garantia INTEGRAL (peças e mão-de-obra) de 36 meses, "on-site".</p>		