

ITEM	ОВЈЕТО	EMPRESAS	R\$	MARCA
112	processador; radiador de calor (tipo mini ventilador)	Dirit NEO/NO	745	74.440.1
	adequadamente instalado sobre o processador;			
	BARRAMENTO     Suporte às tecnologias:			
	PCI Express 16X PCI Express 1X			
	<ul> <li>PCI 32 bits versão 2.3 ou superior;</li> </ul>			
	<ul> <li>Ultra ATA/100 ou superior;</li> <li>Serial ATA com suporte a pelo menos 4</li> </ul>			
	dispositivos; Suporte a RAID 0, 1, 0+1			
	o primária (L1): mínimo de 20KB, integrada;			
	<ul> <li>secundária (L2): mínimo de 1 MB full-speed, integrada;</li> </ul>			
	o ECC implementado;			
	o ROM BIOS			
	<ul> <li>compativel com IBM-PC (x.86);</li> <li>capacidade para tratar ano 2000;</li> </ul>			
	<ul> <li>BIOS implementada em memória flash, atualizável pelo microcomputador diretamente;</li> </ul>			
	<ul> <li>relógio do calendário com bateria não-volátil;</li> <li>compatível com DMI;</li> </ul>			
	<ul> <li>versão posterior a abril de 2001;</li> </ul>			
	<ul> <li>ACPI 1.0 implementado;</li> <li>seleção de sequência de dispositivos para inicialização</li> </ul>			
	(boot); o senhas para configuração e boot;			
	o Plug & Play;			
	<ul> <li>Chipset da placa mãe do mesmo fabricante do processador;</li> </ul>			
	o função Desktop Management Interface;			
	<ul> <li>MEMÓRIA DE ACESSO ALEATÓRIO (RAM)</li> <li>Suporte a memórias do tipo DDR e DDR2;</li> </ul>			
	<ul> <li>Suporte a memórias de velocidade de 533, 667 ou</li> </ul>			
	superior;  Suporte a arquitetura de duplo canal (dual chanel)			
	<ul> <li>expansível até 8 GB;</li> <li>512MB instalados, ocupando apenas um slot de</li> </ul>	i		
	memória;			
	o ARMAZENAMENTO DE MASSA			
	<ul> <li>1 (uma) unidade de disco flexível interna de 3,5" (três polegadas e meia), alta densidade, dupla face, com</li> </ul>			
	capacidade mínima de 1,44 MB (um vírgula quarenta e quatro megabyte);			
	o 1 (uma) unidade de disco rígido interna com as			
	seguintes características: <ul> <li>capacidade de 80 GB (oitenta gigabytes);</li> </ul>			
i	<ul> <li>interfaces de disco padrão SERIAL ATA ou superior;</li> </ul>			
	rotação mínima: 7.200 rpm;	l .		
ITEM	o l(uma) unidade de DVD-RW com as seguintes  OBJETO	EMPRESAS	RS	MARCA
ITEM	o I(uma) unidade de DVD-RW com as seguintes  OBJETO  características:	EMPRESAS	RS	MARCA
ITEM	o I(uma) unidade de DVD-RW com as seguintes  OBJETO  características:	EMPRESAS	RS	MARCA
ITEM	o I(uma) unidade de DVD-RW com as seguintes  OBJETO  características:  capacidade de leitura DVD-ROM, DVD+R, DVD+RW, DVD-R, DVD-RW, DVD-RAM, CD-ROM, CD-ROM, CD-ROM, CD-ROM, CD-ROM, CD-ROM, CD-ROM, CD-RW, CD-Audio;	EMPRESAS	RS	MARCA
ITEM	o I(uma) unidade de DVD-RW com as seguintes  OBJETO  caracter/sticas:	EMPRESAS	RS	MARCA
ITEM	o I(uma) unidade de DVD-RW com as seguintes  OBJETO  características:  capacidade de leitura DVD-ROM, DVD+R, DVD+RW, DVD-R, DVD-RW, DVD-RAM, CD-ROM, CD-ROM XA, Photo CD, CD-DA, CD-Extra, CD-R, CD-RW, CD-Audio; compatibilidade com o padrão ISO 9660; capacidade de gravação nos formatos CD-R e CD-RW;	EMPRESAS	RS	MARCA
ITEM	o I(uma) unidade de DVD-RW com as seguintes  OBJETO  características:  capacidade de leitura DVD-ROM, DVD+R, DVD-RW, DVD-RW, DVD-RW, DVD-RAM, CD-ROM, CD-RW;  leitura de CD: 52X  leitura de DVD: 16x	EMPRESAS	RS	MARCA
ITEM	o I(uma) unidade de DVD-RW com as seguintes  OBJETO  características:  capacidade de leitura DVD-ROM, DVD+R, DVD+RW, DVD-RAM, CD-ROM, CD-ROM, CD-ROM, CD-ROM, CD-ROM, CD-ROM, CD-ROM, CD-ROM, CD-RW, CD-Audio; compatibilidade com o padrão ISO 9660; capacidade de gravação nos formatos CD-R e CD-RW; leitura de DVD: I6x velocidade máxima de gravação CD-R: 52X velocidade máxima de gravação CD-RW:	EMPRESAS	RS	MARCA
ITEM	o l(uma) unidade de DVD-RW com as seguintes  OBJETO  características:  capacidade de leitura DVD-ROM, DVD+R, DVD-RW, DVD-RW, DVD-RM, CD-ROM, CD-ROM, CD-ROM, CD-ROM, CD-ROM, CD-ROM, CD-ROM, CD-RW, CD-Audio; compatibilidade com o padrão ISO 9660; capacidade de gravação nos formatos CD-R e CD-RW; leitura de CD: 52X leitura de DVD: 16x velocidade máxima de gravação CD-R: 52X	EMPRESAS	RS	MARCA
ITEM	o I(uma) unidade de DVD-RW com as seguintes  OBJETO  características:  capacidade de leitura DVD-ROM, DVD+R, DVD-RW, DVD-RW, DVD-RM, DVD-RM, CD-ROM, CD-ROM, CD-ROM, CD-ROM, CD-ROM, CD-ROM, CD-RW, CD-Audio; compatibilidade com o padrão ISO 9660; capacidade de gravação nos formatos CD-R e CD-RW; leitura de CD: 52X leitura de DVD: 16x velocidade máxima de gravação CD-R: 52X velocidade máxima de gravação CD-RW: 32X velocidade máxima de gravação DVD: 16X botão para inserção e ejeção do CD;	EMPRESAS	RS	MARCA
ITEM	o 1(uma) unidade de DVD-RW com as seguintes  OBJETO  características:  capacidade de leitura DVD-ROM, DVD+R, DVD-RW, DVD-RW, DVD-RW, DVD-RAM, CD-ROM, CD-ROM, CD-ROM, CD-ROM, CD-ROM, CD-ROM, CD-RW, CD-Audio; compatibilidade com o padrão ISO 9660; capacidade de gravação nos formatos CD-R e CD-RW; leitura de CD: 52X leitura de DVD: 16x velocidade máxima de gravação CD-RV: 32X velocidade máxima de gravação DVD: 16X botão para inserção e ejeção do CD; LED para indicar atividade da leitora;	EMPRESAS	RS	MARCA
ITEM	o I(uma) unidade de DVD-RW com as seguintes  OBJETO  características:  capacidade de leitura DVD-ROM, DVD+R, DVD+RW, DVD-RAM, CD-ROM, CD-RW;  leitura de CD: 52X leitura de DVD: 16x velocidade máxima de gravação CD-R: 52X velocidade máxima de gravação CD-RW: 32X velocidade máxima de gravação DVD: 16X botão para inserção e ejeção do CD; LED para indicar atividade da leitora;  SUBSISTEMA DE ENTRADA E SAÍDA o 1 (uma) porta de comunicação em série, padrão RS-	EMPRESAS	RS	MARCA
ITEM	o I(uma) unidade de DVD-RW com as seguintes  OBJETO  características:  capacidade de leitura DVD-ROM, DVD+R, DVD-RW, DVD-RW, DVD-RW, DVD-RAM, CD-ROM, CD-RW;  capacidade de gravação nos formatos CD-R e CD-RW;  leitura de CD: 52X  leitura de DVD: 16x  velocidade máxima de gravação CD-R: 52X  velocidade máxima de gravação CD-RW: 32X  velocidade máxima de gravação DVD: 16X  botão para inserção e ejeção do CD;  LED para indicar atividade da leitora;  SUBSISTEMA DE ENTRADA E SAÍDA  o 1 (uma) porta de comunicação em série, padrão RS-232, com conectores tipo DB-9 (macho), implementadas em UART 16650;	EMPRESAS	RS	MARCA
ITEM	o I(uma) unidade de DVD-RW com as seguintes  OBJETO  características:  capacidade de leitura DVD-ROM, DVD+R, DVD+RW, DVD-RAM, CD-ROM, CD-RW, CD-Audio; compatibilidade com o padrão ISO 9660; capacidade de gravação nos formatos CD-R e CD-RW; leitura de DVD: 16x leitura de DVD: 16x velocidade máxima de gravação CD-R: 52X velocidade máxima de gravação CD-RW: 32X velocidade máxima de gravação DVD: 16X botão para inserção e ejeção do CD; LED para indicar atividade da leitora;  SUBSISTEMA DE ENTRADA E SAÍDA o I (uma) porta de comunicação em série, padrão RS-232, com conectores tipo DB-9 (macho), implementadas em UART 16650; o I (uma) porta paralela bidirecional, padrão Centronics,	EMPRESAS	RS	MARCA
ITEM	o 1(uma) unidade de DVD-RW com as seguintes  OBJETO  características:  capacidade de leitura DVD-ROM, DVD+R, DVD-RAM, CD-ROM,	EMPRESAS	RS	MARCA
ITEM	o I(uma) unidade de DVD-RW com as seguintes  OBJETO  características:  capacidade de leitura DVD-ROM, DVD+R, DVD+RW, DVD-RAM, CD-ROM, CD-RW;  leitura de CD: 52X leitura de CD: 52X leitura de CD: 16x velocidade máxima de gravação CD-R: 52X velocidade máxima de gravação CD-RW: 32X velocidade máxima de gravação DVD: 16X botão para inserção e ejeção do CD; LED para indicar atividade da leitora;  SUBSISTEMA DE ENTRADA E SAÍDA o 1 (uma) porta de comunicação em série, padrão RS-232, com conectores tipo 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 6 (seis) portas para dispositivos USB 2.0 ou superior; o 1 (uma) porta com conectore para teclado (PS/2);	EMPRESAS	RS	MARCA
ITEM	o I(uma) unidade de DVD-RW com as seguintes  OBJETO  características:  capacidade de leitura DVD-ROM, DVD+R, DVD+RW, DVD-RAM, CD-ROM, CD-RW, CD-Audio;  compatibilidade com o padrão ISO 9660; capacidade de gravação nos formatos CD-R e CD-RW; leitura de DVD: 16x leitura de DVD: 16x velocidade máxima de gravação CD-R: 52X velocidade máxima de gravação CD-RW: 32X velocidade máxima de gravação DVD: 16X botão para inserção e ejeção do CD; LED para indicar atividade da leitora;  SUBSISTEMA DE ENTRADA E SAÍDA  1 (uma) porta de comunicação em série, padrão RS-232, com conectores tipo DB-9 (macho), implementadas em UART 16650;  1 (uma) porta paralela bidirecional, padrão Centronics, com conector tipo DB-25 (fêmea) e capacidade para operar nos modos ECP e EPP;  6 (seis) portas para dispositivos USB 2.0 ou superior;	EMPRESAS	RS	MARCA
ITEM	o I(uma) unidade de DVD-RW com as seguintes  OBJETO  características:  capacidade de leitura DVD-ROM, DVD+R, DVD+RW, DVD-RAM, CD-ROM,	EMPRESAS	RS	MARCA
ITEM	o I(uma) unidade de DVD-RW com as seguintes  OBJETO  características:  capacidade de leitura DVD-ROM, DVD+R, DVD+RW, DVD-RAM, CD-ROM, CD-RW, CD-Audio;  compatibilidade com o padrão ISO 9660; capacidade de gravação nos formatos CD-R e CD-RW; leitura de DVD: 16x velocidade máxima de gravação CD-R: 52X velocidade máxima de gravação CD-RW: 32X  velocidade máxima de gravação DVD: 16X botão para inserção e ejeção do CD; LED para indicar atividade da leitora;  SUBSISTEMA DE ENTRADA E SAÍDA  1 (uma) porta de comunicação em série, padrão RS-232, com conectores tipo DB-9 (macho), implementadas em UART 16650;  1 (uma) porta paralela bidirecional, padrão Centronics, com conector tipo DB-25 (fémea) e capacidade para operar nos modos ECP e EPP; 6 (seis) portas para dispositivos USB 2.0 ou superior; 1 (uma) porta com conector para teclado (PS/2); 1 (uma) porta com conector para mouse (PS/2); controle externo para ligar e desligar o	EMPRESAS	RS	MARCA
ITEM	o I(uma) unidade de DVD-RW com as seguintes  OBJETO  características:  capacidade de leitura DVD-ROM, DVD-RAM, DVD+RW, DVD-RAM, CD-ROM, CD-RW;  leitura de CD: 52X leitura de CD: 52X leitura de DVD: 16x velocidade máxima de gravação CD-RW: 32X velocidade máxima de gravação CD-RW: 32X velocidade máxima de gravação DVD: 16X botão para inserção e ejeção do CD; LED para indicar atividade da leitora;  SUBSISTEMA DE ENTRADA E SAÍDA luma) porta de comunicação em série, padrão RS-232, com conectores tipo DB-9 (macho), implementadas em UART 16650; luma) porta paralela bidirecional, padrão Centronics, com conector tipo DB-25 (fêmea) e capacidade para operar nos modos ECP e EPP; 6 (seis) portas para dispositivos USB 2.0 ou superior; luma) porta com conector para teclado (PS/2); luma) porta com conector para mouse (PS/2); controle externo para ligar e desligar o microcomputador; slots de expansão (no mínimo): 3 slots PCI e 2 PCI-X (sendo 1 x16 e outro x1);	EMPRESAS	RS	MARCA
ITEM	o I(uma) unidade de DVD-RW com as seguintes  OBJETO  características:  capacidade de leitura DVD-ROM, DVD+R, DVD+RW, DVD-RAM, CD-ROM,	EMPRESAS	RS	MARCA
ITEM	o I(uma) unidade de DVD-RW com as seguintes  OBJETO  características:  capacidade de leitura DVD-ROM, DVD-RAM, DVD+RW, DVD-RAM, CD-ROM, CD-ROM	EMPRESAS	RS	MARCA
ITEM	o I(uma) unidade de DVD-RW com as seguintes  OBJETO  características:  capacidade de leitura DVD-ROM, DVD+R, DVD+RW, DVD-RAM, CD-ROM, CD-RW; leitura de CD: 52X leitura de DVD: 16x velocidade máxima de gravação CD-R: 52X velocidade máxima de gravação CD-RW: 32X velocidade máxima de gravação DVD: 16X botão para inserção e ejeção do CD; LED para indicar atividade da leitora;  SUBSISTEMA DE ENTRADA E SAÍDA  1 (uma) porta de comunicação em série, padrão RS-232, com conectores tipo DB-9 (macho), implementadas em UART 16650; 1 (uma) porta paralela bidirecional, padrão Centronics, com conector tipo DB-25 (fêmea) e capacidade para operar nos modos ECP e EPP; 6 (seis) portas para dispositivos USB 2.0 ou superior; 1 (uma) porta com conector para teclado (PS/2); controle externo para ligar e desligar o microcomputador; slots de expansão (no mínimo): 3 slots PCI e 2 PCI-X (sendo 1 x16 e outro x1);  TECLADO  tipo Enhanced; compatível com IBM-PC (x.86); padrão ABNT variante II; tipo PS/2 ou USB; com formato ergonômico (anti-L.E.R.);	EMPRESAS	RS	MARCA
ITEM	o I(uma) unidade de DVD-RW com as seguintes  OBJETO  características:  capacidade de leitura DVD-ROM, DVD-RAM, DVD-RAM, CD-ROM, CD-ROM	EMPRESAS	RS	MARCA
ITEM	o I(uma) unidade de DVD-RW com as seguintes  OBJETO  características:  capacidade de leitura DVD-ROM, DVD-RAM, DVD-RAM, CD-ROM, CD-ROM	EMPRESAS	RS	MARCA
ITEM	o I(uma) unidade de DVD-RW com as seguintes  OBJETO  características:  capacidade de leitura DVD-ROM, DVD-RAM, DVD-RAM, CD-ROM, CD-ROM	EMPRESAS	RS	MARCA
ITEM	o I(uma) unidade de DVD-RW com as seguintes  OBJETO  características:  capacidade de leitura DVD-ROM, DVD-RAM, DVD-RAM, CD-ROM, CD-ROM	EMPRESAS	RS	MARCA
ITEM	o I(uma) unidade de DVD-RW com as seguintes  OBJETO  características:  capacidade de leitura DVD-ROM, DVD+R, DVD+RW, DVD-RAM, CD-ROM, CD-RW, CD-Audio; compatibilidade com o padrão ISO 9660; capacidade de gravação ons formatos CD-R e CD-RW; leitura de DVD: 16x velocidade máxima de gravação CD-R: 52X velocidade máxima de gravação CD-RW: 32X velocidade máxima de gravação DVD: 16X botão para inserção e ejeção do CD; LED para indicar atividade da leitora;  SUBSISTEMA DE ENTRADA E SAÍDA o I (uma) porta de comunicação em série, padrão RS-232, com conectores tipo DB-9 (macho), implementadas em UART 16650; o I (uma) porta paralela bidirecional, padrão Centronics, com conector tipo DB-25 (fémea) e capacidade para operar nos modos ECP e EPP; 6 (seis) portas para dispositivos USB 2.0 ou superior; l (uma) porta com conector para teclado (PS/2); controle externo para ligar e desligar o microcomputador; slots de expansão (no mínimo): 3 slots PCI e 2 PCI-X (sendo 1 x16 e outro x1);  TECLADO  tipo Enhanced; compatível com IBM-PC (x.86); padrão ABNT variante II; tipo PS/2 ou USB; com formato ergonômico (anti-L.E.R.); conector compatível com o conector da placa-mãe, sem uso de adaptador;  MOUSE compatível com IBM-PC (x.86); Optico;	EMPRESAS	RS	MARCA
ITEM	o I(uma) unidade de DVD-RW com as seguintes  OBJETO  características:  capacidade de leitura DVD-ROM, DVD-RAM, DVD-RAM, CD-ROM, CD-ROM	EMPRESAS	RS	MARCA
ITEM	o I(uma) unidade de DVD-RW com as seguintes  OBJETO  características:  capacidade de leitura DVD-ROM, DVD+R, DVD+RW, DVD-RAM, CD-ROM, CD-RW, CD-Audio; compatibilidade com o padrão ISO 9660; capacidade de gravação ons formatos CD-R e CD-RW; leitura de DVD: 16x velocidade máxima de gravação CD-R: 52X velocidade máxima de gravação CD-RW: 32X velocidade máxima de gravação DVD: 16X botão para inserção e ejeção do CD; LED para indicar atividade da leitora;  SUBSISTEMA DE ENTRADA E SAÍDA o I (uma) porta de comunicação em série, padrão RS-232, com conectores tipo DB-9 (macho), implementadas em UART 16650; o I (uma) porta paralela bidirecional, padrão Centronics, com conector tipo DB-25 (fémea) e capacidade para operar nos modos ECP e EPP; 6 (seis) portas para dispositivos USB 2.0 ou superior; I (uma) porta com conector para teclado (PS/2); controle externo para ligar e desligar o microcomputador; slots de expansão (no mínimo): 3 slots PCI e 2 PCI-X (sendo 1 x16 e outro x1);  TECLADO  tipo Enhanced; compatível com IBM-PC (x.86); padrão ABNT variante II; tipo PS/2 ou USB; com formato ergonômico (anti-L.E.R.); conector compatível com o conector da placa-mãe, sem uso de adaptador;  MOUSE  compatível com IBM-PC (x.86); Optico; tipo PS/2 ou USB; resolução mínima de 400 ppp (quatrocentos pontos por polegada);	EMPRESAS	RS	MARCA
ITEM	o I(uma) unidade de DVD-RW com as seguintes  OBJETO  características:	EMPRESAS	RS	MARCA
ITEM	o I(uma) unidade de DVD-RW com as seguintes  OBJETO  características:  capacidade de leitura DVD-ROM, DVD+R, DVD+RW, DVD-RAM, CD-ROM, CD-RW, CD-Audio; compatibilidade com o padrão ISO 9660; capacidade de gravação ons formatos CD-R e CD-RW; leitura de DVD: 16x leitura de DVD: 16x velocidade máxima de gravação CD-R: 52X velocidade máxima de gravação CD-RW: 32X velocidade máxima de gravação DVD: 16X botão para inserção e ejeção do CD; LED para indicar atividade da leitora;  SUBSISTEMA DE ENTRADA E SAÍDA o 1 (uma) porta de comunicação em série, padrão RS-232, com conectores tipo DB-9 (macho), implementadas em UART 16650; o 1 (uma) porta paralela bidirecional, padrão Centronics, com conector tipo DB-25 (fémea) e capacidade para operar nos modos ECP e EPP; o 6 (seis) portas para dispositivos USB 2.0 ou superior; l (uma) porta com conector para teclado (PS/2); l (uma) porta com conector para teclado (PS/2); l (uma) porta com conector para mouse (PS/2); controle externo para ligar e desligar o microcomputador; slots de expansão (no mínimo): 3 slots PCI e 2 PCI-X (sendo 1 x16 e outro x1);  TECLADO otipo Enhanced; compatível com IBM-PC (x.86); padrão ABNT variante II; tipo PS/2 ou USB; com formato ergonômico (anti-L.E.R.); conector compatível com iBM-PC (x.86); Optico; tipo PS/2 ou USB; resolução mínima de 400 ppp (quatrocentos pontos por polegada); com botão de scroll; fornecimento de mouse pad apropriado para mouse óptico;	EMPRESAS	RS	MARCA
ITEM	o I(uma) unidade de DVD-RW com as seguintes  OBJETO  características:	EMPRESAS	RS	MARCA

FIC					
ITEM		ОВЈЕТО	EMPRESAS	RS	MARCA
		o Alimentação: 110V/220V ou USB;			
	٥	SISTEMA DE VÍDEO o interface padrão AGP podendo ser integrada à placa-			
	İ	mãe;			
		o memória de até 64 Mb podendo ser compartilhada da RAM.			
		<ul> <li>compatibilidade com o padrão SVGA, com resolução de no mínimo de 1024x768 e 1280x1024;</li> </ul>			
	٥	SISTEMA DE COMUNICAÇÃO DE REDE			
ļ		<ul> <li>possui as especificações Pré-boot eXecutable Environment e Wake On Lan;</li> </ul>			
		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			
ļ		mãe; o velocidade selecionável automaticamente (Auto-			
		Sense); o conector adequado à ligação a cabos de par trançado			
		categoria 5, com conectores RJ-45;			
		<ul> <li>configuração por software;</li> <li>Suporte a Gerenciamento de Energia ACPI;</li> </ul>			
	0	SISTEMA DE ÁUDIO			
		<ul> <li>controladora de som on-board;</li> <li>áudio full-duplex;</li> </ul>			
		<ul> <li>codificador de áudio com 8 canais;</li> <li>saída, com conector fêmea padrão, para alto-falantes e</li> </ul>			
	į	linha (line out);			
ļ		<ul> <li>entradas, com conectores fêmeas padrão, de microfone e linha (line in);</li> </ul>			
	٥	MONITOR			
		<ul> <li>tipo CRT</li> <li>diagonal nominal: 17" (dezessete polegadas);</li> </ul>			
		o policromático; o no padrão SVGA, com resolução máxima			
		recomendada de 1280x1024 pontos;			
		<ul> <li>distância entre pontos (dot pitch) máxima: 0,24 mm, na horizontal;</li> </ul>			
		<ul> <li>faixa mímima de freqüência de varredura vertical: 50 Hz a 120 Hz;</li> </ul>			
		<ul> <li>alimentação bivolt: 110/220V 50/60Hz;</li> <li>reconhecimento de sinais da controladora de vídeo para</li> </ul>			
		auto-desligamento e economia de energia elétrica; o ajustes de inclinação frontal e rotação horizontal;			
		o controles externos: liga/desliga, brilho, contraste;			:
		o com tela anti estática e anti-reflexiva; o outros controles (por botões externos ou do tipo on-			
		screen display - OSD): posição horizontal da tela, tamanho horizontal da tela, posição vertical da tela,			
		tamanho vertical da tela, distorção tipo almofada (pincushion), distorção tipo trapézio, volume do som,			
		caso possua alto-falantes embutidos;	i		
	-		1		<u> </u>
ITEM	F	OBJETO	EMPRESAS	RS	MARCA
ITEM	0	OBJETO  FONTE DE ALIMENTAÇÃO		RS	MARCA
ITEM	0	OBJETO  FONTE DE ALIMENTAÇÃO  a. tensões de entrada: 110 V (cento e dez volts) e 220 V (duzentos e vinte volts);		R\$	MARCA
ITEM	0	FONTE DE ALIMENTAÇÃO  o a. tensões de entrada: 110 V (cento e dez volts) e 220 V (duzentos e vinte volts); o freqüência de operação: 60 Hz hertz; o padrão ATX 2.0;		RS	MARCA
ITEM	0	OBJETO  FONTE DE ALIMENTAÇÃO  a. tensões de entrada: 110 V (cento e dez volts) e 220 V (duzentos e vinte volts);  freqüência de operação: 60 Hz hertz;  padrão ATX 2.0;  suporte a componentes SERIAL-ATA;  deve fornecer potência suficiente para suportar a		RS	MARCA
ITEM	0	OBJETO  FONTE DE ALIMENTAÇÃO  a. tensões de entrada: 110 V (cento e dez volts) e 220 V (duzentos e vinte volts); freqüência de operação: 60 Hz hertz; padrão ATX 2.0; suporte a componentes SERIAL-ATA; deve fornecer potência suficiente para suportar a configuração máxima de consumo de energia elétrica prevista para o microcomputador especificado,		RS	MARCA
ITEM	0	OBJETO  FONTE DE ALIMENTAÇÃO  a. tensões de entrada: 110 V (cento e dez volts) e 220 V (duzentos e vinte volts);  freqüência de operação: 60 Hz hertz;  padrão ATX 2.0;  suporte a componentes SERIAL-ATA;  deve fornecer potência suficiente para suportar a configuração máxima de consumo de energia elétrica		RS	MARCA
ITEM	0	OBJETO  FONTE DE ALIMENTAÇÃO  a. tensões de entrada: 110 V (cento e dez volts) e 220 V (duzentos e vinte volts); freqüência de operação: 60 Hz hertz; padrão ATX 2.0; suporte a componentes SERIAL-ATA; 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 de potência real;		RS	MARCA
ITEM	0	OBJETO  FONTE DE ALIMENTAÇÃO  a. tensões de entrada: 110 V (cento e dez volts) e 220 V (duzentos e vinte volts); frequência de operação: 60 Hz hertz; padrão ATX 2.0; suporte a componentes SERIAL-ATA; 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 de potência real; cabo de alimentação, com conector de três pinos padrão (dois chatos e um redondo, este último para		RS	MARCA
ITEM		FONTE DE ALIMENTAÇÃO  a. tensões de entrada: 110 V (cento e dez volts) e 220 V (duzentos e vinte volts); frequência de operação: 60 Hz hertz; padrão ATX 2.0; suporte a componentes SERIAL-ATA; 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 de potência real; cabo de alimentação, com conector de três pinos padrão (dois chatos e um redondo, este último para aterramento);		RS	MARCA
ITEM	0	OBJETO  FONTE DE ALIMENTAÇÃO  a. tensões de entrada: 110 V (cento e dez volts) e 220 V (duzentos e vinte volts); frequência de operação: 60 Hz hertz; padrão ATX 2.0; suporte a componentes SERIAL-ATA; 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 de potência real; cabo de alimentação, com conector de três pinos padrão (dois chatos e um redondo, este último para aterramento);  GABINETE  o operação em posição vertical;		RS	MARCA
ITEM		FONTE DE ALIMENTAÇÃO  a. tensões de entrada: 110 V (cento e dez volts) e 220 V (duzentos e vinte volts); frequência de operação: 60 Hz hertz; padrão ATX 2.0; suporte a componentes SERIAL-ATA; 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 de potência real; cabo de alimentação, com conector de três pinos padrão (dois chatos e um redondo, este último para aterramento);		RS	MARCA
ITEM		FONTE DE ALIMENTAÇÃO  a. tensões de entrada: 110 V (cento e dez volts) e 220 V (duzentos e vinte volts); frequência de operação: 60 Hz hertz; padrão ATX 2.0; suporte a componentes SERIAL-ATA; 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 de potência real; cabo de alimentação, com conector de três pinos padrão (dois chatos e um redondo, este último para aterramento);  GABINETE  o operação em posição vertical; botão liga/desliga; indicação de microcomputador ligado/desligado; indicação de microcomputador ligado/desligado;		RS	MARCA
ITEM		FONTE DE ALIMENTAÇÃO  a. tensões de entrada: 110 V (cento e dez volts) e 220 V (duzentos e vinte volts); frequência de operação: 60 Hz hertz; padrão ATX 2.0; suporte a componentes SERIAL-ATA; 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 de potência real; cabo de alimentação, com conector de três pinos padrão (dois chatos e um redondo, este último para aterramento);  GABINETE operação em posição vertical; botão liga/desliga; indicação de microcomputador ligado/desligado; indicação de atividade do disco rigido; tratamento anti-corrosivo do metal que compõe o gabinete;		RS	MARCA
ITEM		FONTE DE ALIMENTAÇÃO  a. tensões de entrada: 110 V (cento e dez volts) e 220 V (duzentos e vinte volts); freqüência de operação: 60 Hz hertz; padrão ATX 2.0; suporte a componentes SERIAL-ATA; 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 de potência real; cabo de alimentação, com conector de três pinos padrão (dois chatos e um redondo, este último para aterramento);  GABINETE  operação em posição vertical; botão liga/desliga; indicação de microcomputador ligado/desligado; indicação de atividade do disco rígido; tratamento anti-corrosivo do metal que compõe o gabinete; duto de ventilação para CPU; ventilador traseiro para exaustão do calor;		RS	MARCA
ITEM		FONTE DE ALIMENTAÇÃO  a. tensões de entrada: 110 V (cento e dez volts) e 220 V (duzentos e vinte volts); frequência de operação: 60 Hz hertz; padrão ATX 2.0; suporte a componentes SERIAL-ATA; 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 de potência real; cabo de alimentação, com conector de três pinos padrão (dois chatos e um redondo, este último para aterramento);  GABINETE operação em posição vertical; botão liga/desliga; indicação de microcomputador ligado/desligado; indicação de microcomputador ligado/desligado; tratamento anticorrosivo do metal que compõe o gabinete; duto de ventilação para CPU; ventilador traseiro para exaustão do calor; proteção contra contatos elétricos acidentais com os componentes do microcomputador;		RS	MARCA
ITEM		FONTE DE ALIMENTAÇÃO  a. tensões de entrada: 110 V (cento e dez volts) e 220 V (duzentos e vinte volts); freqüência de operação: 60 Hz hertz; padrão ATX 2.0; suporte a componentes SERIAL-ATA; 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 de potência real; cabo de alimentação, com conector de três pinos padrão (dois chatos e um redondo, este último para aterramento);  GABINETE operação em posição vertical; botão liga/desliga; indicação de microcomputador ligado/desligado; indicação de atividade do disco rigido; tratamento anti-corrosivo do metal que compõe o gabinete; duto de ventilação para CPU; ventilador traseiro para exaustão do calor; proteção contra contatos elétricos acidentais com os componentes do microcomputador; abertura sem uso de chaves; 2 (duas) portas USB frontais e conexão para microfone		RS	MARCA
ITEM		FONTE DE ALIMENTAÇÃO  a. tensões de entrada: 110 V (cento e dez volts) e 220 V (duzentos e vinte volts); freqüência de operação: 60 Hz hertz; padrão ATX 2.0; suporte a componentes SERIAL-ATA; 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 de potência real; cabo de alimentação, com conector de três pinos padrão (dois chatos e um redondo, este último para aterramento);  GABINETE  operação em posição vertical; botão liga/desliga; indicação de microcomputador ligado/desligado; indicação de atividade do disco rígido; tratamento anti-corrosivo do metal que compõe o gabinete; duto de ventilação para CPU; ventilador traseiro para exaustão do calor; proteção contra contatos elétricos acidentais com os componentes do microcomputador; abertura sem uso de chaves;		RS	MARCA
ITEM		FONTE DE ALIMENTAÇÃO  a. tensões de entrada: 110 V (cento e dez volts) e 220 V (duzentos e vinte volts); frequência de operação: 60 Hz hertz; padrão ATX 2.0; suporte a componentes SERIAL-ATA; 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 de potência real; cabo de alimentação, com conector de três pinos padrão (dois chatos e um redondo, este último para aterramento);  GABINETE  operação em posição vertical; botão liga/desliga; indicação de microcomputador ligado/desligado; indicação de atividade do disco rígido; tratamento anti-corrosivo do metal que compõe o gabinete; duto de ventilação para CPU; ventilador traseiro para exaustão do calor; proteção contra contatos elétricos acidentais com os componentes do microcomputador; abertura sem uso de chaves; 2 (duas) portas USB frontais e conexão para microfone e fone de ouvido frontais;		RS	MARCA
ITEM	0	FONTE DE ALIMENTAÇÃO  a. tensões de entrada: 110 V (cento e dez volts) e 220 V (duzentos e vinte volts); frequência de operação: 60 Hz hertz; padrão ATX 2.0; suporte a componentes SERIAL-ATA; 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 de potência real; cabo de alimentação, com conector de três pinos padrão (dois chatos e um redondo, este último para aterramento);  GABINETE  operação em posição vertical; botão liga/desliga; indicação de microcomputador ligado/desligado; indicação de atividade do disco rígido; tratamento anti-corrosivo do metal que compõe o gabinete; duto de ventilação para CPU; ventilador traseiro para exaustão do calor; proteção contra contatos elétricos acidentais com os componentes do microcomputador; abertura sem uso de chaves; 2 (duas) portas USB frontais e conexão para microfone e fone de ouvido frontais;  SOFTWARE INCLUSO utilitários e drivers necessários ao pleno funcionamento dos dispositivos abaixo, conforme as		RS	MARCA
ITEM	0	FONTE DE ALIMENTAÇÃO  a. tensões de entrada: 110 V (cento e dez volts) e 220 V (duzentos e vinte volts); frequência de operação: 60 Hz hertz; padrão ATX 2.0; suporte a componentes SERIAL-ATA; 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 de potência real; cabo de alimentação, com conector de três pinos padrão (dois chatos e um redondo, este último para aterramento);  GABINETE operação em posição vertical; botão liga/desliga; indicação de microcomputador ligado/desligado; indicação de atividade do disco rigido; tratamento anti-corrosivo do metal que compõe o gabinete; duto de ventilação para CPU; ventilador traseiro para exaustão do calor; proteção contra contatos elétricos acidentais com os componentes do microcomputador; abertura sem uso de chaves; 2 (duas) portas USB frontais e conexão para microfone e fone de ouvido frontais;  SOFTWARE INCLUSO utilitários e drivers necessários ao pleno funcionamento dos dispositivos abaixo, conforme as especificações deste documento: placa-mãe, sistema de video, sistema de áudio, monitor, disco rígido, placa de		RS	MARCA
ITEM	0	FONTE DE ALIMENTAÇÃO  a. tensões de entrada: 110 V (cento e dez volts) e 220 V (duzentos e vinte volts); freqüência de operação: 60 Hz hertz; padrão ATX 2.0; suporte a componentes SERIAL-ATA; 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 de potência real; cabo de alimentação, com conector de três pinos padrão (dois chatos e um redondo, este último para aterramento);  GABINETE  operação em posição vertical; botão liga/desliga; indicação de atividade do disco rígido; tratamento anti-corrosivo do metal que compõe o gabinete; duto de ventilação para CPU; ventilador traseiro para exaustão do calor; proteção contra contatos elétricos acidentais com os componentes do microcomputador; abertura sem uso de chaves; 2 (duas) portas USB frontais e conexão para microfone e fone de ouvido frontais;  SOFTWARE INCLUSO 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 possui licença de		RS	MARCA
ITEM	0	FONTE DE ALIMENTAÇÃO  a. tensões de entrada: 110 V (cento e dez volts) e 220 V (duzentos e vinte volts); frequência de operação: 60 Hz hertz; padrão ATX 2.0; suporte a componentes SERIAL-ATA; 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 de potência real; cabo de alimentação, com conector de três pinos padrão (dois chatos e um redondo, este último para aterramento);  GABINETE  operação em posição vertical; botão liga/desliga; indicação de microcomputador ligado/desligado; indicação de atividade do disco rigido; tratamento anti-corrosivo do metal que compõe o gabinete; duto de ventilação para CPU; ventilador traseiro para exaustão do calor; proteção contra contatos elétricos acidentais com os componentes do microcomputador; abertura sem uso de chaves; 2 (duas) portas USB frontais e conexão para microfone e fone de ouvido frontais;  SOFTWARE INCLUSO 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;		RS	MARCA
ITEM	0	FONTE DE ALIMENTAÇÃO  a. tensões de entrada: 110 V (cento e dez volts) e 220 V (duzentos e vinte volts); freqüência de operação: 60 Hz hertz; padrão ATX 2.0; suporte a componentes SERIAL-ATA; 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 de potência real; cabo de alimentação, com conector de três pinos padrão (dois chatos e um redondo, este último para aterramento);  GABINETE operação em posição vertical; botão liga/desliga; indicação de microcomputador ligado/desligado; indicação de atividade do disco rígido; tratamento anti-corrosivo do metal que compõe o gabinete; duto de ventilação para CPU; ventilador traseiro para exaustão do calor; proteção contra contatos elétricos acidentais com os componentes do microcomputador; abertura sem uso de chaves; 2 (duas) portas USB frontais e conexão para microfone e fone de ouvido frontais;  SOFTWARE INCLUSO 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 possui licença de uso e cópia autorizada em mídia;		RS	MARCA
ITEM	0	FONTE DE ALIMENTAÇÃO  a. tensões de entrada: 110 V (cento e dez volts) e 220 V (duzentos e vinte volts); frequência de operação: 60 Hz hertz; padrão ATX 2.0; suporte a componentes SERIAL-ATA; 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 de potência real; cabo de alimentação, com conector de três pinos padrão (dois chatos e um redondo, este último para aterramento);  GABINETE  operação em posição vertical; botão liga/desliga; indicação de microcomputador ligado/desligado; indicação de microcomputador ligado/desligado; indicação de atividade do disco rigido; tratamento anti-corrosivo do metal que compõe o gabinete; duto de ventilação para CPU; ventilador traseiro para exaustão do calor; proteção contra contatos elétricos acidentais com os componentes do microcomputador; abertura sem uso de chaves; 2 (duas) portas USB frontais e conexão para microfone e fone de ouvido frontais;  SOFTWARE INCLUSO 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 possui licença de uso e cópia autorizada em mídia; Sistema operacional Microsoft Windows XP Professional com mídia e manual;		RS	MARCA
ITEM	0	FONTE DE ALIMENTAÇÃO  a. tensões de entrada: 110 V (cento e dez volts) e 220 V (duzentos e vinte volts); frequência de operação: 60 Hz hertz; padrão ATX 2.0; suporte a componentes SERIAL-ATA; 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 de potência real; cabo de alimentação, com conector de três pinos padrão (dois chatos e um redondo, este último para aterramento);  GABINETE operação em posição vertical; botão liga/desliga; indicação de microcomputador ligado/desligado; indicação de atividade do disco rígido; tratamento anti-corrosivo do metal que compõe o gabinete; duto de ventilação para CPU; ventilador traseiro para exaustão do calor; proteção contra contatos elétricos acidentais com os componentes do microcomputador; abertura sem uso de chaves; 2 (duas) portas USB frontais e conexão para microfone e fone de ouvido frontais;  SOFTWARE INCLUSO 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 possui licença de uso e cópia autorizada em mídia; Sistema operacional Microsoft Windows XP Professional com mídia e manual;  MANUAIS TÉCNICOS DO USUÁRIO Devem ser fornecidos juntamente com os equipamentos, manuais técnicos do usuário com		RS	MARCA
ITEM	0	FONTE DE ALIMENTAÇÃO  a. tensões de entrada: 110 V (cento e dez volts) e 220 V (duzentos e vinte volts); freqüência de operação: 60 Hz hertz; padrão ATX 2.0; suporte a componentes SERIAL-ATA; 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 de potência real; cabo de alimentação, com conector de três pinos padrão (dois chatos e um redondo, este último para aterramento);  GABINETE operação em posição vertical; botão liga/desliga; indicação de microcomputador ligado/desligado; indicação de atividade do disco rígido; tratamento anti-corrosivo do metal que compõe o gabinete; duto de ventilação para CPU; ventilador traseiro para exaustão do calor; proteção contra contatos elétricos acidentais com os componentes do microcomputador; abertura sem uso de chaves; 2 (duas) portas USB frontais e conexão para microfone e fone de ouvido frontais;  SOFTWARE INCLUSO 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 possui licença de uso e cópia autorizada em mídia; Sistema operacional Microsoft Windows XP Professional com mídia e manual;  MANUAIS TÉCNICOS DO USUÁRIO Devem ser fornecidos iuntamente com os		RS	MARCA
ITEM	0	FONTE DE ALIMENTAÇÃO  a. tensões de entrada: 110 V (cento e dez volts) e 220 V (duzentos e vinte volts);  frequência de operação: 60 Hz hertz;  padrão ATX 2.0;  suporte a componentes SERIAL-ATA;  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 de potência real;  cabo de alimentação, com conector de três pinos padrão (dois chatos e um redondo, este último para aterramento);  GABINETE  operação em posição vertical; botão liga/desliga; indicação de microcomputador ligado/desligado; indicação de microcomputador ligado/desligado; tratamento anti-corrosivo do metal que compõe o gabinete; duto de ventilação para CPU; ventilador traseiro para exaustão do calor; proteção contra contatos elétricos acidentais com os componentes do microcomputador; abertura sem uso de chaves; 2 (duas) portas USB frontais e conexão para microfone e fone de ouvido frontais;  SOFTWARE INCLUSO  utilitários e drivers necessários ao pleno funcionamento dos dispositivos abaixo, conforme as especificações deste documento: placa-mãe, sistema de video, sistema de áudio, monitor, disco rígido, placa de rede, unidade leitora de CD-ROM, mouse, teclado; todo o software acima mencionado possui licença de uso e cópia autorizada em mídia; Sistema operacional Microsoft Windows XP Professional com mídia e manual;  MANUAIS TÉCNICOS DO USUÁRIO  Devem ser fornecidos juntamente com os equipamentos, manuais técnicos do usuário com referência para no mínimo os seguintes dispositivos:		RS	MARCA
ITEM	0	FONTE DE ALIMENTAÇÃO  a. tensões de entrada: 110 V (cento e dez volts) e 220 V (duzentos e vinte volts); frequência de operação: 60 Hz hertz; padrão ATX 2.0; suporte a componentes SERIAL-ATA; 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 de potência real; cabo de alimentação, com conector de três pinos padrão (dois chatos e um redondo, este último para aterramento);  GABINETE  operação em posição vertical; botão liga/desliga; indicação de microcomputador ligado/desligado; indicação de microcomputador ligado/desligado; indicação de atividade do disco rígido; tratamento anti-corrosivo do metal que compõe o gabinete; duto de ventilação para CPU; ventilador traseiro para exaustão do calor; proteção contra contatos elétricos acidentais com os componentes do microcomputador; abertura sem uso de chaves; 2 (duas) portas USB frontais e conexão para microfone e fone de ouvido frontais;  SOFTWARE INCLUSO utilitários e drivers necessários ao pleno funcionamento dos dispositivos abaixo, conforme as especificações deste documento: placa-mãe, sistema de rede, unidade leitora de CD-ROM, mouse, teclado; todo o software acima mencionado possui licença de uso e cópia autorizada em mídia; Sistema operacional Microsoft Windows XP Professional com mídia e manual;  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;		RS	MARCA
ITEM	0 0	FONTE DE ALIMENTAÇÃO  a. tensões de entrada: 110 V (cento e dez volts) e 220 V (duzentos e vinte volts); freqüência de operação: 60 Hz hertz; padrão ATX 2.0; suporte a componentes SERIAL-ATA; 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 de potência real; cabo de alimentação, com conector de três pinos padrão (dois chatos e um redondo, este último para aterramento);  GABINETE operação em posição vertical; botão liga/desliga; indicação de microcomputador ligado/desligado; indicação de atividade do disco rígido; tratamento anti-corrosivo do metal que compõe o gabinete; duto de ventilação para CPU; ventilador traseiro para exaustão do calor; proteção contra contatos elétricos acidentais com os componentes do microcomputador; abertura sem uso de chaves; 2 (duas) portas USB frontais e conexão para microfone e fone de ouvido frontais;  SOFTWARE INCLUSO 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 possui licença de uso e cópia autorizada em mídia; Sistema operacional Microsoft Windows XP Professional com mídia e manual;  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;		RS	MARCA
ITEM	0 0	FONTE DE ALIMENTAÇÃO  a. tensões de entrada: 110 V (cento e dez volts) e 220 V (duzentos e vinte volts); freqüência de operação: 60 Hz hertz; padrão ATX 2.0; suporte a componentes SERIAL-ATA; 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 de potência real; cabo de alimentação, com conector de três pinos padrão (dois chatos e um redondo, este último para aterramento);  GABINETE operação em posição vertical; botão liga/desliga; indicação de microcomputador ligado/desligado; indicação de atividade do disco rígido; tratamento anti-corrosivo do metal que compõe o gabinete; duto de ventilação para CPU; ventilador traseiro para exaustão do calor; proteção contra contatos elétricos acidentais com os componentes do microcomputador; abertura sem uso de chaves; 2 (duas) portas USB frontais e conexão para microfone e fone de ouvido frontais;  SOFTWARE INCLUSO 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 possui licença de uso e cópia autorizada em mídia; Sistema operacional Microsoft Windows XP Professional com mídia e manual;  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 garantía do equipamento será de 1 (um) ano "onsite", incluindo todas as peças e mão-de-obra;		RS	MARCA
ITEM	0 0 0	FONTE DE ALIMENTAÇÃO  a. tensões de entrada: 110 V (cento e dez volts) e 220 V (duzentos e vinte volts); frequência de operação: 60 Hz hertz; padrão ATX 2.0; suporte a componentes SERIAL-ATA; 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 de potência real; cabo de alimentação, com conector de três pinos padrão (dois chatos e um redondo, este último para aterramento);  GABINETE operação em posição vertical; botão liga/desliga; indicação de microcomputador ligado/desligado; indicação de atividade do disco rígido; tratamento anti-corrosivo do metal que compõe o gabinete; duto de ventilação para CPU; ventilador traseiro para exaustão do calor; proteção contra contatos elétricos acidentais com os componentes do microcomputador; abertura sem uso de chaves; 2 (duas) portas USB frontais e conexão para microfone e fone de ouvido frontais;  SOFTWARE INCLUSO 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 possui licença de uso e cópia autorizada em mídia; Sistema operacional Microsoft Windows XP Professional com mídia e manual;  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 1 (um) ano "onsite", incluindo todas as peças e mão-de-obra;		RS	MARCA