

SISTEMA DE GESTÃO  
**ISO**  
**9001**  
2000



Gabinete Tiny Tower – foto ilustrativa



Gabinete Slim SFF  
Foto meramente ilustrativa

#### Performance

Baseado no chipset Intel Q33 e nos processadores Intel® Core 2 Duo, Pentium® Dual Core e Celeron, esta plataforma possui suporte aos processadores com FSB 1333/1066/800MHz, provendo ao Infoway ST 4160 um desempenho extremamente agressivo e trazendo novas tecnologias tais como a nova geração de chipset e processador gráfico Intel x3100, suporte a processadores com tecnologia *Dual Core* e *Hyper-Threading*, suporte a dois canais de memória *Dual Channel* DDR2 800/667/533 MHz DIMM, que dobra a largura de banda da memória de seu sistema tornando-o extremamente poderoso, 4 controladoras de discos SATA-2 e outra IDE, com suporte a TPM 1.2 provendo segurança e conectividade através de interfaces USB 2.0/1.1;

#### Plataforma

Esta plataforma traz assim todo o potencial e características somente encontradas nas máquinas de primeira linha. Além disto oferece ao usuário segurança, confiabilidade e alto desempenho a um preço extremamente competitivo e justo. Já vem completo, com sistema operacional Windows® Vista ou Windows XP Professional. Consulte outras opções de sistemas operacionais.

<b>Processador<sup>1</sup></b>	<p>Suporta processadores Intel® Core 2 Quad, Core 2 Duo E4xxx/E6xxx, Pentium Dual Core família E2xxx, - soquete LGA775          Suporta processadores Intel® Celeron família 4xx / E1xxx LGA775  <b>Front Side Bus:</b> 1333/1066/800MHz (para C2Q, C2D, PD) e 800/533 (para Celeron)  <b>Cache L2:</b> Celeron: 512KB L2 / C2Q, C2D, PD: 1MB / 2MB / 4MB L2  <b>Tecnologias:</b> Intel® Hyper-Threading, Duo Core, Core 2 Duo</p>
<b>Chipset</b>	<p><b>Modelo</b> Intel Q33 / ICH9  <b>Front Side Bus:</b> 1333/1066/800MHz</p>
<b>Memória</b>	<p><b>Tecnologia:</b> Arquitetura DDR2 Dual Channel  <b>Capacidade<sup>2</sup>:</b> Suporta até 8GB de memória padrão DDR2 DIMMs 240 pinos;  <b>Clock suportados:</b> DDR2 800/667 MHz DIMM  <b>Slots:</b> Quatro bancos de memória para módulos de memória DDR2 sem "buffer" e sem ECC</p>
<b>Slots</b>	<p><b>Total:</b> 4 slots          1 slot PCI Express x16 para uma controladora gráfica externa opcional          1 slot PCI Express x1          2 slots PCI 2.3</p>
<b>Bios<sup>3</sup></b>	<p><b>Capacidade:</b> 4MB Flash E2PROM  <b>Características:</b>          Permite operações "Plug &amp; Play" com detecção automática de dispositivos periféricos e placas de expansão conectadas ao sistema, com proteção contra gravação da mesma.          - Permite desligamento de vídeo e HD após tempo determinado pelo usuário e religamento por acionamento do teclado ou mouse, possui dois níveis de senha de acesso (supervisor e usuário) via SETUP; capacidade de gravação de mínimo 14 caracteres (ex.: patrimônio, n.º série etc..)          - Funções de economia de energia : Suspend, Sleep e Standby para monitor , placa mãe e disco          - Atualização por software          - Plug and Play (PnP), ACPI 1.0          - SMBIOS 2.3          - DMI 2.3          - WfM 2.0          - Habilitada para Wake-up on Lan (WOL)</p>
<b>Controladora de Discos (Integrada)</b>	<p><b>Canais:</b> 1 canal (PATA) e 4 canais (SATA II/III)  <b>Padrão:</b> EIDE Ultra ATA 100/66/33 Mbps e Serial ATA (SATA I/II) 150/300 Mbps  <b>Dispositivos:</b> Até 2 para IDE (2 por canal) e 4 SATA (1 por canal)  <b>Características:</b> Suporta UDMA modo 5, PIO modo 4 e ATA 100, 66, 33 e SATA 150 e 300</p>
<b>Controladora de Vídeo (Integrada)</b>	<p><b>Chipset:</b> Intel® Graphics Media Accelerator X3100™ integrado  <b>Memória de Vídeo<sup>4,7</sup>:</b> até 256MB com alocação dinâmica de memória (DVMT).  <b>Resolução:</b> suporte a resolução mínima de 1024x768 16M cores - 75Hz</p>
<b>Controladora de Rede<sup>8</sup> (Integrada)</b>	<p><b>Chipset:</b> Realtek 8111c - Gigabit  <b>Velocidades:</b> 10Mbit/s, 100Mbit/s, 1000Mbit/s Auto Sense, Full Duplex com leds de monitoração de atividade link ativo  <b>Conector:</b> RJ-45  <b>Padrões:</b>          - 10BASE-T, 100BASE-TX, 1000BASE-TX          - WOL (Wake On LAN) / PXE 2.1 / CSMA/CD / NETBIOS e TCP/IP          - de acordo com as normas ISO 8802-2 (IEEE 802.2) e ISO 8802-3 (IEEE 802-3), padrão CSMA/CD;          - suporta gerenciamento no padrão SNMP</p>
<b>Controladoras de Áudio</b>	<p><b>Chipset:</b> Realtek® ALC888 HD Audio codec - 7:1 canais de Áudio (Azalia CODEC)  <b>Interface:</b> PCI On Board, Full Duplex, Estereo 16/20/24-bit (PCM)  <b>Compatibilidade:</b> Microsoft DirectSound e DirectSound 3D e tecnologias derivadas</p>



## Conexões Entrada/Saída (Integradas)

1 interface PS/2 para mouse  
 1 interface PS/2 para teclado  
 1 Interface para rede integrada RJ-45  
 1 Interface de Áudio: Line Out (lima)/Line In (Azul)/Microfone (rosa)  
 1 paralela padrão CENTRONICS - EPP/ECP - IEEE1284  
 1 serial padrão RS232-C "high speed" UART 16550 com conector DB-9  
 1 interface para vídeo VGA integrado padrão DB-15 pinos  
 6 interfaces USB (Universal Serial Bus) 2.0/1.1 sendo duas frontais (USB 2.0)

## Unidades Óticas e mídias suportadas<sup>5</sup>

**Interface:** IDE/EIDE (PIO Mode 0 a 4: 16.7 MB/s, Ultra DMA Mode 2: 33.3 MB/s)  
**Compatibilidade:** suporte às principais mídias relativas a cada tipo de unidade ótica.  
**Opções:** CD 52X, CD-RW (52x32x52), DVD (16X), DVD+CDRW Combo (16X / 52x32x52), DVD-RW Dual (16x 8x / 16x 6x / 4x 4x / 16x + 48x 24x 48x DVD-Dual);

## Unidade de Floppy / SMARTCard

**Capacidade:** 1.44MB  
**Compatibilidade:** Discos de 3,5" de 720MB, 1.44MB (Formatado) – opcional  
**SMARTCard:** suporte para leitor de SmartCard integrado frontal ao gabinete

## Discos Rígidos

**Quantidade:** até dois discos internos (dependendo da configuração)  
**Tecnologia:** EIDE Ultra DMA 133/100 de 5.400 rpm ou 7.200 rpm ou padrão SATAII 7200 rpm  
**Capacidades:** Padrão EIDE/PATA a partir de 40 GB ou Padrão SATA ou SATAII a partir de 80 GB, com suporte a tecnologia SMARTII

## Gabinete

**Tipo:** Tiny Tower (BP 1007) ou Slim SFF disponíveis na cor Preta / Prata ou Preto / Cinza Cool Gray (gabinete com pintura epóxi). Possui led's indicativos de Power On e disco rígido frontais  
**Baias de 3 1/2":** 3 (uma frontal e duas internas) para Tiny Tower BP1007 ; 2 (uma frontal e uma interna) para Gabinete Slim SFF  
**Baias de 5 1/4":** 2 frontais para Gab. Tiny Tower BP 1007<sup>6</sup>; 1 frontal para Gab. Slim SFF  
**Características:** Tool Free não requer ferramentas para abertura do gabinete em ambos modelos. Possuem alça para sistema de trava anti-furto com sistema de segredo único / Opção para alto falante interno ao gabinete de 1W RMS – com capacidade de desativação automática do alto falante quando conectado fone ou caixa acústica externa na parte frontal;  
**Dimensões (AxLxP):** 354x135x413mm – Tiny Tower; Slim SFF: 325x95x405mm  
**Peso:** 10Kg (Tiny Tower) e 8Kg (Slim SFF)

## Ventiladores

**Internos:** 1 x 80mm + CPU Cooler  
**Fonte:** 1 ventilador tipo Ball bearing

## Fonte de Alimentação

**Potência:** 300 Watts Automática PFC (Tiny Tower); 250 Watts Manual / Automática (SFF)  
**Tensões de Entrada:** 100~240V; 50/60Hz  
**Características:** 1 entrada AC (computador). Para conexão de alimentação do monitor em gabinete Tiny Tower ou Slim, pode-se utilizar cabo extensor AC "Y" de 2m (opcional).

## Modem/Fax

PCI Off Board de 56Kbps<sup>3</sup> - Padrão V.90/V.92 (opcional)

## Softwares

Windows XP®(Home ou Pro), Windows Vista Business ou superiores. CD de Recuperação do Sistema Operacional e drivers; opção de Microsoft Office 2007® (opcional)

## Outras características

**Segurança**  
 - Sensor de Intrusão (opcional)  
**Monitoramento**  
 - Tensões de alimentação (+5V, +12V, +3,3V, +5Vsb, Vcore)  
 - Temperaturas do sistema e processadores  
 - Rotação dos ventiladores  
**Gerenciamento**  
 - Controle de velocidade dos ventiladores  
 - Indicação de limite de temperatura do sistema excedido  
 - Indicação de limite de temperatura do processador excedido  
 - Indicação de velocidade das interfaces de rede



- SW de Gerenciamento Itautec *Automanager Business Client 8.x* e/ou LANDesk Management Suíte 8.7

#### Gerenciamento de Energia

- ACPI, Energy Star (EPA)  
- Wake On LAN

#### Mouse:

Padrão PS/2, dois botões com scroll, resolução óptica de 800 dpi. Opção para USB.

#### Teclado:

Padrão PS/2, Enhanced Brasil ABNT Variante II - 107 teclas (padrão brasileiro - todos os caracteres da língua portuguesa), 12 teclas de função e de atalho para Windows. Opção teclado USB e Financeiro 00/000

#### Sistemas Operacionais

Microsoft Windows XP Home  
Microsoft Windows XP Professional  
Vista e Linux (Librix) - sob consulta

#### Certificações e Compatibilidade

Microsoft HCL, ISO9001: 2000 ISO14000, IEC 60950 (INMETRO)  
Compatibilidade Energy Star (EPA 4.0)

#### Ambiente

#### Operação

**Temperatura:** 10°C a 35°C

**Umidade:** 5% a 80% sem condensação

#### Não Operação

**Temperatura:** -40°C a 70°C

**Umidade:** 5% a 95% sem condensação

Obs1: Serviços de suporte de software opcionais.

Obs2: As figuras acima têm caráter meramente ilustrativo. A Itautec S.A. reserva-se o direito de alteração sem aviso prévio

Obs3: Intel Pentium, Core 2 Duo, Celeron são marcas registradas da *Intel Corporation*.  
Jan/2008 – Rev.00

#### Observações:

<sup>1</sup> Os Coolers que acompanham nossos processadores, são recomendados pelo fabricante, e possuem sistema de rolamento (tecnologia Ball Bearing), com alta dispersão calórica e auxiliado por ventilação forçada do gabinete, garantindo a vida útil do processador

<sup>2</sup> A quantidade de memória total, dependerá da disponibilidade dos módulos no mercado; consulte disponibilidade comercial deste tipo de memória.

<sup>3</sup> BIOS com possibilidade de gravar informações com, no mínimo 14 caracteres, como por exemplo, nome de usuário, nº de patrimônio ou outra informação da máquina; permite alteração da configuração do nível de interrupção (IRQ) dos slots de expansão PCI; permite alteração da configuração do nível de interrupção (IRQ) e endereçamento de I/O utilizados pelas portas seriais (suportando no mínimo outras duas configurações para cada porta); permite habilitar/desabilitar as portas seriais; permite habilitar/desabilitar as portas USB; permite habilitar/desabilitar interfaces de som e vídeo on-board, na inexistência de jumper específico na placa mãe, bem como alteração da configuração de memória para uso da interface de vídeo on-board.

<sup>4</sup> Alguns recursos mencionados variam de acordo com a configuração escolhida.

<sup>5</sup> Compatibilidade das unidades óticas:

- 1) CD ROM : CD-R, CD-RW, CD-ROM, CD-DA, CD-DA/ROM(8cm), CD-R(8cm) – 52X;
- 2) DVD ROM: CD (24X), CD-Audio, CDRW e Photo CD (tempo de leitura inferior a 95ms), DVD (16X) (SL/DL - tempo de leitura inferior a 90ms), DVD-R, DVD-RW versão 2.0; tecnologia CAV puro, com interface IDE UDMA 33Mbps, com buffer de 256K, com botão de ejeção, com orifício de ejeção (emergência); leds indicativos
- 3) CD-RW: CD-R, CD-RW, CD-ROM, CD-DA, CD-DA/ROM(8cm), CD-R(8cm) – 52X32X52X;
- 4) DVD+CD-RW (Combo): CD-R, CD-RW, CD-ROM, CD-DA, CD-DA/ROM(8cm), CD-R(8cm), DVD-R/RW, DVD+R/RW, DVD-ROM, DVD-Vídeo;
- 5) DVD-RW Dual Layer: DVD+R / DVD+RW / DVD-R / DVD-RW / DVD+R9 / DVD-R9 / DVD-ROM / CD-R / CD-RW / CD-ROM, suporta gravação Double Layer DVD+ / -R9, SMART-BURN evitando erro Buffer UnderRun, suporte aos formatos TAO, SAO, DAO, DVD single / dual layer ( PTP / OTP ), DVD-R ( 3.9 GB / 4.7 GB ), DVD-R multi-borders, DVD+R, DVD+R multi-sessions, DVD-RW, e DVD+RW; compatibilidade leitura CD: CD-DA, CD-ROM, CD-ROM / XA, Photo-CD, Multi-session, Karaoke-CD, Video-CD, CD-I FMV, CD Extra, CD Plus, CD-R, e CD-RW; suporte formatos discos 8 cm e 12 cm; conformidade com Orange Book : Part 2 CD-R Volume 1, Part 2 CD-R Volume 2 Multi Speed, Part 3 CD-RW Volume 1 ( 1x, 2x, and 4x ), Part 3 CD-RW Volume 2 : High Speed, Part 3 CD-RW Volume 3 : Ultra Speed; suporta modo de transferência PIO mode 4, DMA mode 2 e Ultra DMA mode 4

<sup>6</sup> A disponibilidade da 2ª baía de 5 ¼" no gabinete Tiny Tower dependerá da configuração e plataforma ofertada.

<sup>7</sup> A disponibilidade e configurações de memória de vídeo dependerão da quantidade de memória disponível no sistema.

<sup>8</sup> A placa de rede integrada poderá variar de fabricante conforme a versão da MoBo mas ambas são Gigabit e possuem as mesmas funcionalidades e características

As marcas citadas são de seus respectivos fabricantes.

