

7) Conecte os fios LED à saída LED da fonte de alimentação M1-ATX/M2-ATX (consultar manual do PSU) para pins LED.

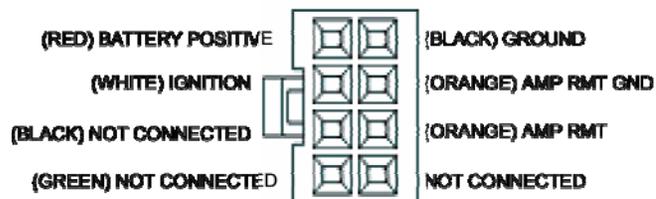
8) Conectar os fios on/off (vêm no pacote PSU) ao controlador de on/off da M1-ATX e ao botão de on/off da motherboard (consultar manual do PSU).

9) (Opcional) conectar o amplificador. Por favor tenha em atenção a polaridade dos fios.  
Nota: o controlo remoto do amplificador necessita de apenas um fio (RMT), o GND é opcional.

10) Ligue o monitor, teclado, etc. e teste o sistema, ligando a ignição.

11) Segure a BLUE PC utilizando os 4 parafusos da frente e de trás. Se não quiser fazer furos no chassis do seu veículo, poderá colocar fita de velcro por baixo do prato da BLUE PC, no gancho de lado e anexar ao tapete do veículo, visto ser bastante adesivo.

#### 4.0 - Diagrama da ficha de conexão



(NOTA: versões comercializadas após 1/1/2006 têm o fio preto do Amplificador)

Fig. 1.3-Diagrama das conexões

O tipo de conector é o Molex série "mini-fit JR", configuração 2x4. Consultar [para informação adicional](#) e pins compatíveis (macho/fêmea). Todas as peças "mini-fit JR" podem ser adquiridas em [www.digi-key.com](http://www.digi-key.com).

Nota: os fios pretos e verdes que tenham a etiqueta "desligado" são destinados a projectos especiais. Por exemplo se necessitar de adicionais saídas 5V ou 12V, poderá ter vantagens em utilizar *estes fios pré-instalados*.

#### 5.0 - Mecânica

-Dimensoes: 210x254x56mm

-Peso, incluindo embalagem: 2.85kgs.

#### 6.0 - Suporte técnico e garantia

Garantia para standard Hardware 1 ano nos EUA e de 2 anos para a União Europeia

Suporte técnico: 30 dias via e-mail para [info@micro-xcar.com](mailto:info@micro-xcar.com)

Acessórios adicionais podem ser adquiridos em [www.micro-xcar.com](http://www.micro-xcar.com).

## Caixa BLUE PC, PC Automotivo Caixa Mini-ITX Car PC

### Manual de instalação



#### Antes de começar...

Antes de instalar o BLUE PC na sua viatura, leia atentamente este manual. Muitas vezes, a pressa de instalar a unidade pode danificar seriamente a sua "motherboard", fonte de alimentação e provavelmente o sistema eléctrico da sua viatura.

O BLUE PC vem equipado com fios próprios para serem ligados ao sistema eléctrico da viatura. Durante a instalação, verifique e reverifique sempre a polaridade dos fios com um voltímetro.

## 1.0-Introdução

O BLUE PC foi desenhado para trabalhar com uma variada gama de Boards tais como as VIA Mini-ITX assim como as de baixo consumo Pentium-M ou Celeron-M. Por favor, tenha em atenção a potência máxima de processadores Pentium4 ou AMD que não são recomendadas devido à excessiva dissipação de calor. Se utilizar processadores com TPD (Thermal Design Power) de potência 40w ou mais, por favor utilizar 2 Fans (ventoinhas) de 40mm de modo a aumentar a circulação de ar.

## 2.0 Ferramentas Necessárias

De modo a poder instalar o BLUE PC no veiculo, vai necessitar das seguintes ferramentas/materiais:

- Chave Phillips e Alicates de Corte/descarnar fio
- algum fio (AWG 12-16), de preferência colorido
- Voltímetro (opcional)

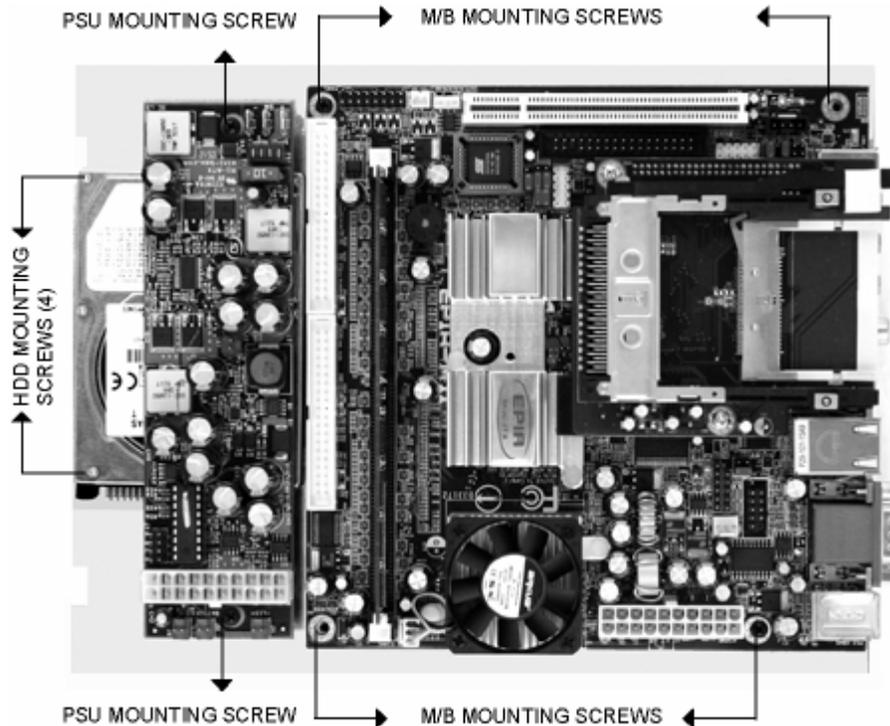
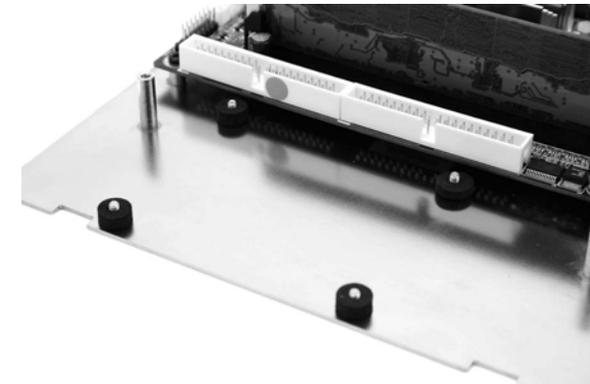


Figura 1.0 - esquema de montagem da Board

## 3.0 -Passos a seguir para a instalação do BLUE CAR-PC

- 1) Instalar a motherboard na base utilizando quatro parafusos (ver fig. 1.0)
- 2) Instalar o disco de 2.5" (ver área B). Substitua os 4 pins anti-choque de silicone nos buracos do disco. Segure o disco utilizando para isso os 4 parafusos M3 que vêm agarrados no fundo. (ver fig. 1.1)



- 3) Ligue 1 cabo 44-40 pin IDE ao disco e à motherboard
- 4) Ligue 1 fonte de alimentação M1-ATX ou M2-ATX ao disco, utilizando os restantes suportes de isolamento (ver fig. 1.0).
- 5) Ligue o cabo ATX (que vem junto com a fonte de alimentação) à motherboard.  
**Nota: se estiver a utilizar as Boards da EPIA MII 10000 ou a EPIA MII 12000** por favor verifique a extensão ATX.  
<http://www.micro-xcar.com>
- 6) Ligue os fios vermelho/preto/branco à fonte de alimentação.  
O fio vermelho(+) deverá possuir sempre voltagem, o Branco deverá ser conectado ao sinal de ignição e o Preto será a ligação Terra [GND (-)]. Normalmente o sinal de ignição está presente nas conexões do isqueiro ou em qualquer outro terminal de 12V.  
O sinal contínuo de 12V, mais difícil de encontrar, normalmente está presente no sistema de alarme ou outros dispositivos electrónicos do mesmo género. Se não conseguir pode ligar directamente à bateria. No final certifique-se que todos os cabos estão bem isolados e conectados à bateria do seu veiculo.

Nota: Se adquirir a fonte de alimentação M1-ATX em separado, não vai precisar dos cabos extra que vêm com a BLUE PC.