

## Começando

Parabéns, você acaba de adquirir um IGATEC. Siga as instruções de montagem deste manual e viaje com segurança. Qualquer dúvida, esclarecimento, você pode nos contatar em:

[www.igasa.com.br](http://www.igasa.com.br)

### Primeiro passo

Verifique se o engate é compatível com o seu veículo, conferindo os modelos a baixo:

**Modelo:** RENAULT MASTER A PARTIR DE 2015

## Antes de Instalar

### Recomendações do Fabricante:

- Solicitar profissional habilitado para execução da instalação do produto.
- Verificar condições dos pontos de fixação no veículo.
- Seguir atentamente as instruções de montagem no item número 4.
- Não ultrapassar as capacidades de carga indicadas a baixo:

**Tração Máxima Admissível 1.500 kg**  
**Peso Máximo Admissível sobre o Engate 50 kg**

- Ao instalar o engate, sempre utilizar porcas, parafusos e demais itens fonecidos junto a embalagem. Na falta de algum destes itens, é obrigatório a utilização de peças com a mesma especificação da lista de materiais do item 3.

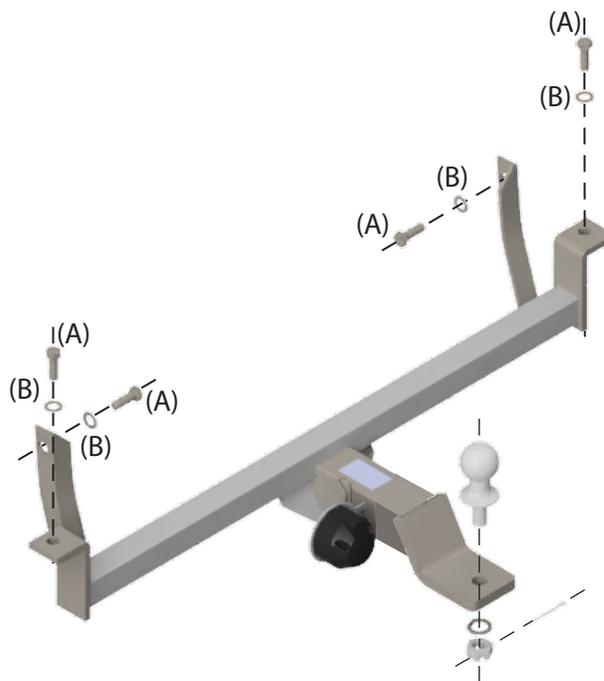
## O que vem com o Engate

(A)  
04 PARAFUSO SEXTAVADO M12X1,75X35MM ZINCA-DO CLASSE 8.8

(B)  
04 ARRUELA LISA M12 DIAM 24X2,5MM ZINCADA

### Acessórios:

- 01 - Kit Esfera ABNT 50
- 01 - Tomada 7 Polos Femea
- 01 - Cabo PP 4x0,5



## Montagem

### Montagem sem furo

- 1 – No lado do passageiro deve-se fixar o engate com os 2 PARAFUSO SEXTAVADO M12X1,75X35MM ZINCA-DO CLASSE 8.8 junto com 2 ARRUELA LISA M12 DIAM 24X2,5MM ZINCADA nos furos roscados da longarina.
- 2 – No lado do motorista deve-se soltar os 3 parafusos originais do carro que prende o gancho de reboque original e retirá-lo, e depois fixar o engate utilizando apenas 2 dos parafusos que foram retirados. (Em carros que não tiverem o gancho deve-se utilizar os parafusos e arruelas do kit).
- 3 - Instalar a parte removível do engate.
- 4 – Instalar a esfera e a tomada elétrica.
- 5 – Aperte bem o conjunto.

## Importante

- Não ultrapassar o peso e a tração máxima admissível, indicados na etiqueta de identificação do engate.
- Verifique se a porca da esfera esta definitivamente apertada com o torque recomendado de 200 à 240 N.m., e se contém a trava de segurança (cupilha).
- Aperte o conjunto de parafusos a cada 1.000 Km.
- É obrigatório o uso da corrente na argola de segurança localizada na parte inferior do engate.
- Não ultrapassar a velocidade de 80 Km/h.
- A instalação do chicote elétrico deverá ser feito em lugares especializados.

## Manutenção e Conservação

- Para garantir o bom funcionamento do engate, recomenda-se que os componentes de fixação sejam verificados e reapertados a cada 1.000 km.
- Quanto à conservação, utilize somente água, sabonete neutro, esponja e flanela para limpeza. Na Esfera e no Pino Trava, utilize periodicamente algum lubrificante protetivo.
- Nunca utilizar produtos químicos ou abrasivos para efetuar a limpeza, esses produtos além de riscar o acabamento, podem retirar a proteção superficial dos componentes e os expor a corrosão.

## Desmontando o Engate

**Ao desmontar o Engate seguir as seguintes recomendações:**

- Remover acessórios da ponteira;
- Desfixar o Engate do chassi do veículo;
- No caso de uma reinstalação, não reutilizar as porcas autotravantes, uma vez removidas elas perdem sua função autotravantes.

## Garantia e Assistência

Os engates IGATEC possuem 3 meses de garantia a partir da emissão da nota fiscal de compra. A garantia cobre somente defeito de fabricação, em serviço ou uso normal devidamente comprovados. Tem validade somente com a apresentação da nota fiscal de compra e com a plaqueta de identificação.

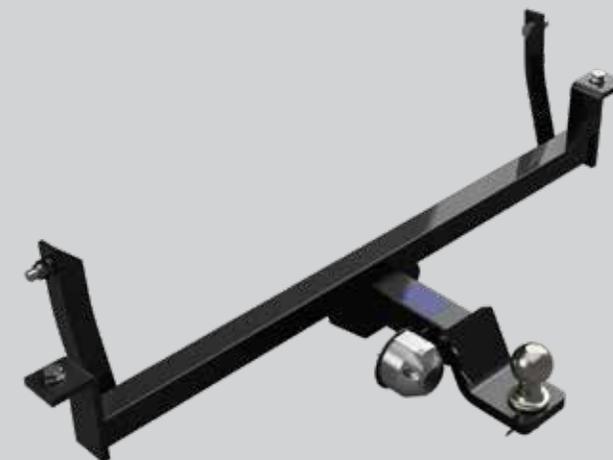


**TOWER PARTS AUTOPEÇAS S/A**  
Indústria e Comércio de Auto Peças  
Rua Pedro Alves da Rocha, 201, Jd. Itália.  
São José dos Pinhais - Paraná - Brasil  
**3030 - 7900**

sac@towerparts.com.br  
www.towerparts.com.br



**MANUAL DE INSTALAÇÃO**



**TPEN - 17003  
(FIXO)**

**RENAULT MASTER A PARTIR DE 2015**