

## Começando

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

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

### Primeiro passo

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

Modelo: FORD RANGER A PARTIR DE 2012

## 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 indicada a baixo:

Tração Máxima Admissível: 1500kg

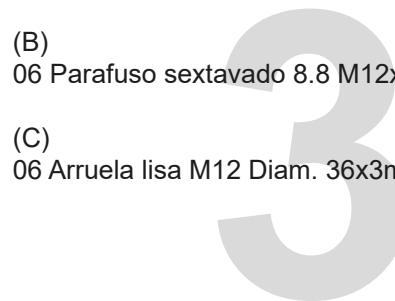
Peso Máximo Admissível sobre o Engate: 50kg

- Ao instalar o Engate, sempre utilizar porcas, parafusos e demais itens fornecidos 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.

**ATENÇÃO:** A instalação e uso do engate devem atender obrigatoriamente as recomendações do manual do proprietário do veículo, principalmente quanto a carga e tração recomendada.

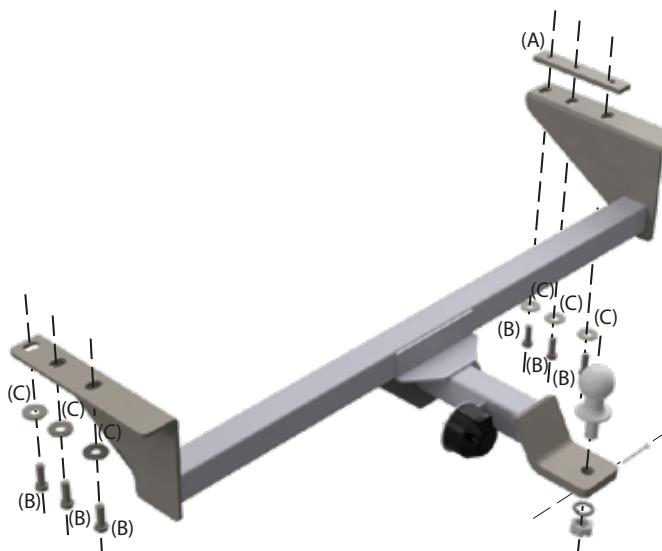
## O que vem com o Engate?

- (A)  
01 Chapa de fixação engate IGATEC  
  
(B)  
06 Parafuso sextavado 8.8 M12x1,75x35mm ZINCADO  
  
(C)  
06 Arruela lisa M12 Diam. 36x3mm ZINCADA



### Acessórios:

- 1 – Kit Esfera ABNT 50
- 1 – Tomada 7 Polos Fêmea Preta ou Cromada



## Montagem

### Montagem sem furo

- 1 – Tirar o estepe para ampliar a área de trabalho.
- 2 – No lado do passageiro deve-se soltar o escapamento para deixá-lo livre.
- 3 – Nos lado do passageiro deve-se introduzir a CHAPA FIXACAO ENGATE IGATEC11003 pelo furo traseiro da longarina até os furos da chapa se casarem com os furos da longarina.
- 4 – No lado do motorista deve-se soltar os 6 parafusos originais do carro que prende o gancho original e retirá-lo.
- 5 – No lado do motorista deve-se casar os furos da perna do engate com os furos da longarina e fixar com 3 dos parafusos que foram retirados, em carros que não tiverem o ganho original deve-se fixar utilizando 3 PARAFUSOS SEXTAVADOS 8.8 M12X1,75X35MM ZINCADOS juntamente com 3 ARRUELAS LISAS M12 DIAM 36X3MM ZINCADAS, ambos do Kit de fixação.
- 6 – No lado do passageiro deve-se casar os furos da perna do engate com os furos da longarina e fixar com 3 PARAFUSOS SEXTAVADOS M12X1,75X35MM ZINCADOS juntamente com 3 ARRUELAS LISAS M12 DIAM 36X3MM ZINCADAS, ambos do Kit de fixação, lembrado que o parafuso será rosqueado na CHAPA FIXACAO ENGATE IGATEC11003 que foi introduzida dentro da longarina do carro.
- 7 – Recoloque o escapamento na posição original.
- 8 – Instalar a esfera e a tomada elétrica.
- 9 – 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 está definitivamente apertada com o torque recomendado de 200 à 240 N.m., e se contém a trava de segurança (cupilha).
- 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 500 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 autotravante.

## Garantia e Assistência

Os engates **TOWER** 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 placa de identificação.

Em caso de necessidade, contatar o vendedor ou o representante responsável pelo comercialização do produto adquirido.



**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  
**41 3030 - 7900**  
[sac@towerparts.com.br](mailto:sac@towerparts.com.br)  
[www.towerparts.com.br](http://www.towerparts.com.br)



## MANUAL DE INSTALAÇÃO



## TPEN - 11003PC

FORD RANGER DE 2012 EM DIANTE