

## 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: TOYOTA HILUX DE 2005 A 2023

## 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: 500kg

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)

04 CJ PARAFUSO SEXTAVADO M12 1,75X35MM COM TRAVA - 55X25X4,75mm - ARAME 220MM - ZINCADO

(B)

02 CJ PARAFUSO SEXTAVADO M12 1,75X35MM COM TRAVA - 55X25X4,75MM - ZINCADO

(C)

02 CJ PARAFUSO SEXTAVADO M10 1,5X30MM - COM TRAVA - 60X18X4,75MM - SEM ARAME - ZINCADO

(D)

06 ARRUELA LISA M12 DIAM 24X2,5MM - ZINCADA

(E)

02 ARRUELA LISA M10 DIAM 20X2MM - ZINCADA

(F)

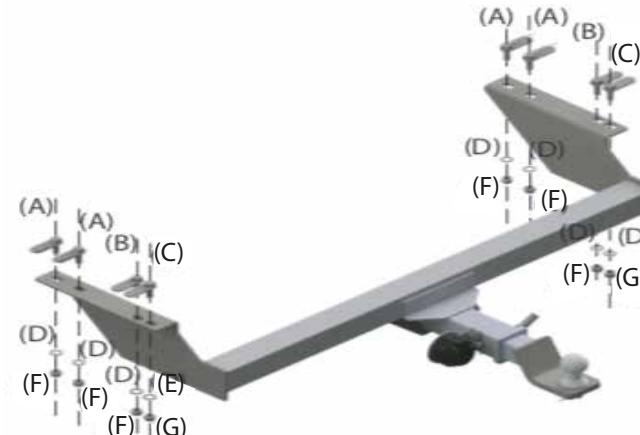
06 PORCA SEXTAVADA M12X1,75 AUTOTRAVANTE ZINCADA

(G)

02 PORCA SEXTAVADA M10X1,5 AUTOTRAVANTE ZINCADA

### Acessórios:

- 1 - Kit Esfera ABNT 50
- 1 - Tomada 7 Polos Fêmea Preta ou Cromada
- 1 - Tampa de Borracha p/ Engate Removível Igasa



## Montagem

### Montagem sem furo

1 – Nos dois lados deve-se introduzir os 4 CJ PARAFUSOS SEXTAVADOS M12X1,75X35MM ZINCADOS CLASSE 8.8 COM TRAVA - 55x25x4,75MM - ARAME 220MM - pelo furo traseiro da longarina que ficam próximo do para-choque até alcançarem os furos originais do carro mais distantes, sendo 2 de cada lado.

2 – Nos dois lados deve-se introduzir os 2 CJ PARAFUSOS SEXTAVADOS M12X1,75X35MM ZINCADOS CLASSE 8.8 COM TRAVA - 55x25x4,75MM, pelos 2 furos traseiros da longarina que ficam próximos do para-choque, sendo 1 de cada lado.

3 – Nos dois lados deve-se introduzir os 2 CJ PARAFUSOS SEXTAVADOS M10X1,5X30MM ZINCADOS CLASSE 8.8 COM TRAVA - 60x18x4,75MM pelos 2 furos traseiros da longarina que ficam próximos do para-choque, sendo 1 de cada lado.

4 – Coloque o engate na posição dos 8 parafusos e prenda de baixo para cima com as 6 PORCAS SEXTAVADAS M12X1,75MM AUTOTRAVANTE ZINCADAS juntamente com as 6 ARRUELAS LISAS M12 DIAM 36X3MM ZINCADAS, mais 2 PORCAS SEXTAVADA ZINCADA M10X1,5MM e 2 ARRUELAS LISA M10 DIAM 20X2MM ZINCADA.

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 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 - 14002PC**

**(REMÓVEL)**

**TOYOTA HILUX DE 2005 A 2023**