

## Começando

Parabéns, você acaba de adquirir um TOWER ENGATE.v Siga as instruções de montagem deste manual e viaje com segurança. Qualquer dúvida, 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 - 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 indicadas a baixo:

**Capacidade Máxima Tração do Veículo 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.

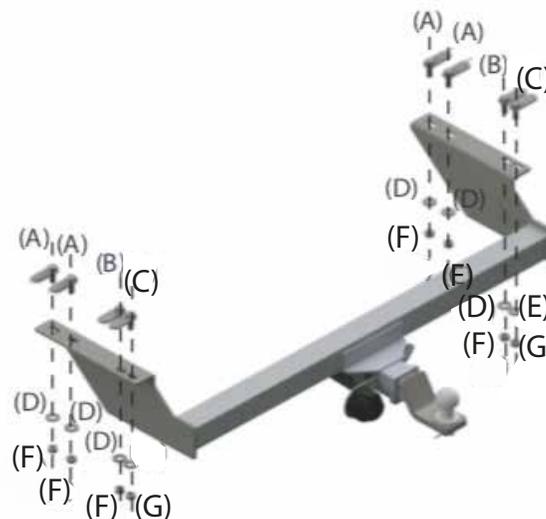
**ATENÇÃO:** A instalação e uso do engate devem atender obrigatoriamente as recomendações do manual do proprietário do veículo, principalmente quanto a carga e tração recomendada.

## O que vem com o Engate

- (A)  
04 CJ PARAFUSO SEXTAVADO M12 1,75X35MM COM TRAVA - 55X25X4,75MM - ARAME 200MM - 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:

- 01 - Kit Esfera ABNT 50
- 01 - Tomada 7 Polos Femea Preta ou Cromada



## 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 fica 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 M10X30MM 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 M12X1,75 AUTOTRAVANTE ZINCADAS juntamente com as 6 ARRUELAS LISAS M12 DIAM 36X3MM ZINCADAS mais as 2 PORCA 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 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 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 os 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 **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 plaqueta de identificação.

Em caso de necessidade, contatar o vendedor ou o representante responsável pela 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



## MANUAL DE INSTALAÇÃO



**TPEN - 14001PC**

**(FIXO)**

TOYOTA HILUX DE 2005 A 2023