

## 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**

Primeiro passo

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

Modelo: RENAULT SANDERO DE 2016 EM DIANTE

## 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 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.

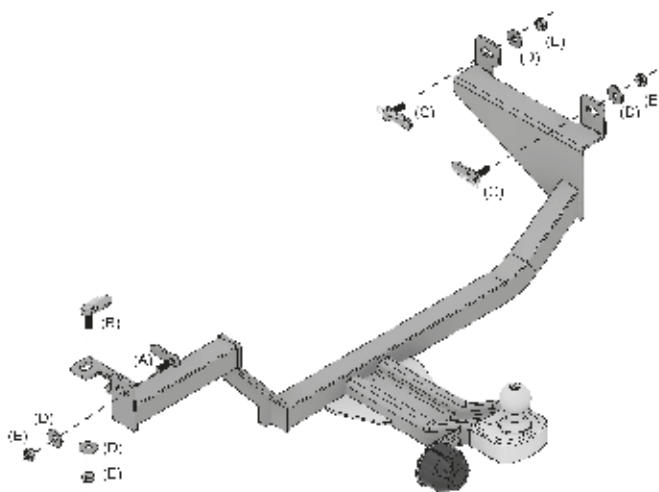
**ATENÇÃO:** A instalação e uso do engate devem atender obrigatoriamente as recomendações do manual do proprietário do veículo, principalmente quanto a carga e tração recomendada.

## O que vem com o Engate?

- (A)  
01 CJ PARAFUSO RECARTEILHADO  
M10X1,5X38MM COM TRAVA - 60X18X4,75MM – SEM ARAME
- (B)  
01 CJ PARAFUSO RECARTEILHADO  
M10X1,5X38MM COM TRAVA - 60X18X4,75MM – ARAME 200MM
- (C)  
02 CJ PARAFUSO RECARTEILHADO  
M10X1,5X38MM COM TRAVA - 60X18X4,75MM – ARAME 350MM
- (D)  
04 ARRUELAS LISAS M10 DIAM 30X3,35MM  
ZINCADAS
- (E)  
04 PORCAS SEXTAVADAS M10X1,5 AUTOTRA-  
VANTE ZINCADAS

### Acessórios:

- 1 – Kit Esfera ABNT50  
1 – Tomada 7 Polos Fêmea Preta ou Cromada



## Montagem

### Montagem sem furo

- 1 – Soltar o escape para facilitar a instalação;
- 2 – No lado do motorista introduzir o CJ PARAFUSO RECARTEILHADO M10X1,5X38MM COM TRAVA - 60X18X4,75MM – ARAME 200MM pelo furo lateral da longarina até o parafuso sair pelo furo inferior, na lateral da longarina no furo mais próximo do parachoque introduzir o CJ PARAFUSO RECARTEILHADO M10X1,5X38MM COM TRAVA - 60X18X4,75MM – SEM ARAME;
- 3 – No lado do passageiro introduzir através do furo inferior da longarina os 02 CJ PARAFUSO RECARTEILHADO M10X1,5X38MM COM TRAVA - 60X18X4,75MM – ARAME 350MM até passar pelos furos laterais da longarina do veículo;
- 4 – Colocar o engate na posição dos 4 furos e prenda com as 04 ARRUELAS LISAS M10 DIAM 30X3,35MM ZINCADAS e com as 4 PORCAS SEXTAVADAS M10X1,5 AUTOTRAVANTE ZINCADAS;
- 5 – Recoloque o escapamento na posição original;
- 6 – Instalar o kit esfera e a tomada elétrica.
- 7 – 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).
- 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 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](mailto:sac@towerparts.com.br)  
[www.towerparts.com.br](http://www.towerparts.com.br)



## MANUAL DE INSTALAÇÃO



## TPEN - 17011PC

**(FIXO)**

RENAULT SANDERO DE 2016 EM DIANTE