

## 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: NISSAN FRONTIER 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: 1500Kg

Peso Máximo Admissível sobre o Engate: 50Kg

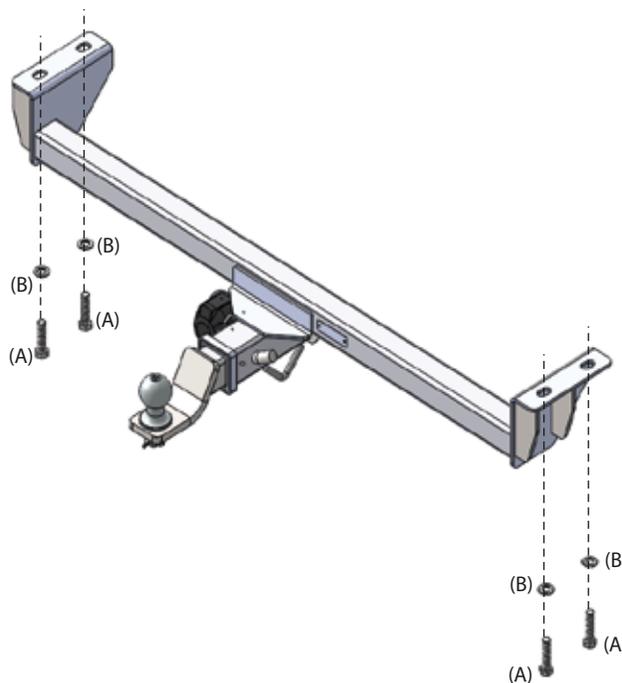
- Ao instalar o Engate, sempre utilizar porcas, parafusos e demais itens fornecidos junto a embalagem. Na falta de algum destes itens, é obrigatório a utilização de peças com a mesma especificação da lista de materiais do item 3.

## O que vem com o Engate?

- (A)  
04 PARAFUSO SEXTAVADO M12X50MM P1,5 ZINCADO CLASSE 8.8;
- (B)  
04 ARRUELA LISA M12 DIAM 24X2,5MM ZINCADA.

### Acessórios:

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



## Montagem

### Montagem sem furo

- 1 – No lado do motorista, retirar o gancho fixado por meio de parafusos na longarina do veículo;
- 2 – Recomenda-se, em casos de dificuldade na instalação do engate, soltar ou retirar o estepe do veículo e/ou o escapamento;
- 3 – No lado do motorista, localizar no inferior das duas longarinas os dois furos e inserir em cada furo 01 PARAFUSO SEXTAVADO M12X50MM P1,5 ZINCADO CLASSE 8.8;
- 4 – Repetir o procedimento do passo anterior para o lado do passageiro;
- 5 – Posicionar o engate nos quatro parafusos e fixá-lo, inserindo em cada parafuso, 01 ARRUELA LISA M12 DIAM 24X2,5MM ZINCADA;
- 6 – Caso tenha sido retirado o estepe e/ou o escapamento do veículo, fixá-lo novamente na sua posição original;
- 7 – Instalar a esfera e a tomada elétrica;
- 8 – Aperte bem todo 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 plaqueta de identificação.

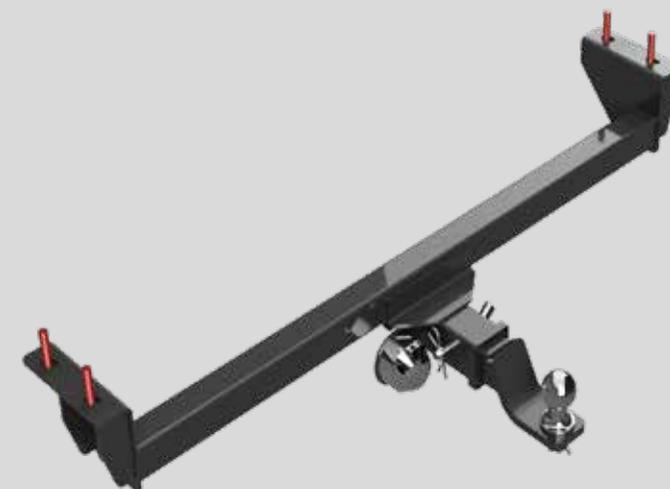
Em caso de necessidade, contatar o vendedor ou o representante responsável pela comercialização do produto adquirido.



**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  
www.towerparts.com.br



## MANUAL DE INSTALAÇÃO



**TPEN - 18011**

**(REMOVÍVEL)**

**NISSAN FRONTIER 2023**