

## Observações Importantes:

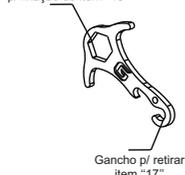
### Chaves Utilizadas para Aperto dos Componentes

Torquímetro Soquetes Chave Phillips Chave Allen



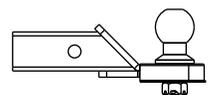
### Chave

Sextavado p/ fixação do item "18"



Gancho p/ retirar item "17"

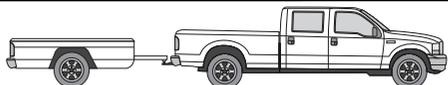
### Modelo de Ponteira Utilizado:



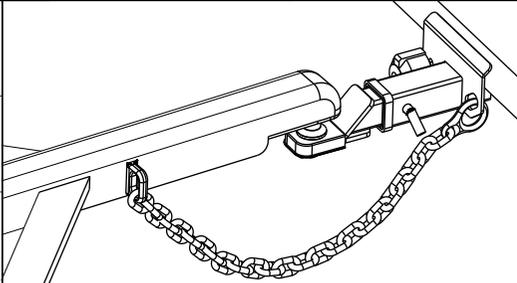
Ponteira Alta

### Capacidade de tração:

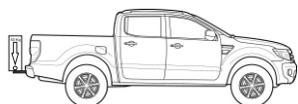
Com freio: 700Kg  
Sem freio: 400Kg  
Peso sobre a esfera: 50Kg



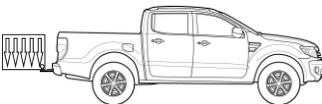
Utilização correta do engate de reboque:



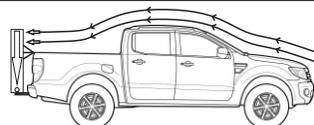
Observar folga da corrente para possibilitar manobra do veículo.



A capacidade máxima de peso sobre a esfera é válida somente para cargas no eixo vertical da bola de acoplamento.



Caso o volume da carga se distancie da bola horizontalmente, o mesmo formará uma alavanca proporcional a essa distância, diminuindo portanto, a capacidade máxima de peso sobre a esfera.



Caso o volume da carga ultrapasse 50 cm de altura ou se distancie da bola horizontalmente, o mesmo deve ter um ponto de fixação mais elevado, a fim de minimizar os efeitos da resistência do ar durante o movimento do veículo.

# GEDEVAL

## Contatos:

### Comercial:

E-mail: [gedeval@brturbo.com.br](mailto:gedeval@brturbo.com.br)

Fones: (54) 3291-1911

(54) 3291-1671

(54) 3291-2510

### Assistência Técnica:

E-mail: [assistenciatecnica@gedeval.com.br](mailto:assistenciatecnica@gedeval.com.br)

Fone / WhatsApp: (54) 9131-5909

### Garantia:

E-mail: [garantia@gedeval.com.br](mailto:garantia@gedeval.com.br)

Fone: (54) 3291-2510

Endereço: Rua Helio Rizzon, 120

Bairro: Industrial

Cidade: São Marcos - RS

País: Brasil

CEP: 95190-000

Site: [www.gedeval.com.br](http://www.gedeval.com.br)

## Manual de Montagem e Manutenção Engate de Reboque Removível



Compatível c/ Toro 2016...

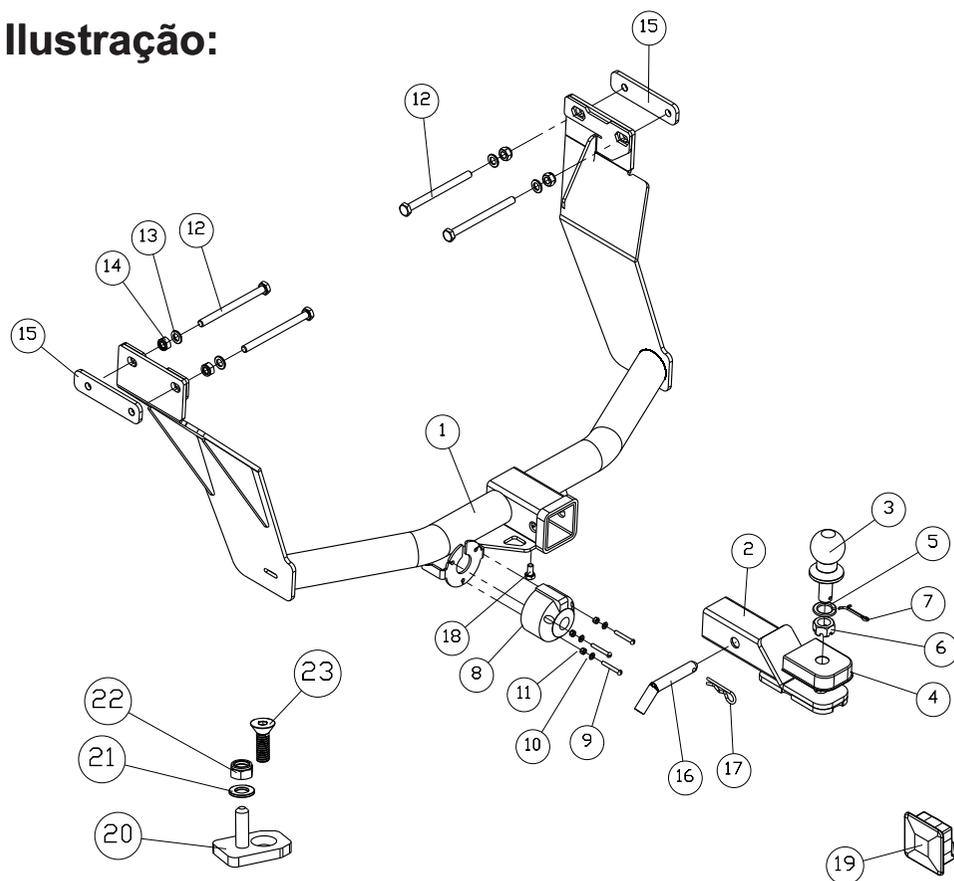
Classe: ER-2T

Código: 75200

### Instruções de Instalação, Uso e Manutenção:

- Ler atentamente o manual antes de instalar;
- A instalação deve ser realizada por meio de mão de obra especializada;
- Respeitar os limites de carga do conjunto (vide plaqueta junto ao engate);
- Em caso de deformação mecânica causada por choque mecânico de qualquer espécie, todo o conjunto deve ser inutilizado e substituído;
- Não modificar as características originais do produto ou fazer adaptações;
- Lavar com água e sabão neutro, utilizando esponja ou flanela;
- Utilizar cera automotiva para conservação;
- Reapertar todo o conjunto a cada 6(seis) meses.

## Ilustração:



### Conteúdo da Embalagem

| Item | Qty. | Código      | Descrição                    | Chave Utilizada para Aperto      |
|------|------|-------------|------------------------------|----------------------------------|
| 1    | 1    | G75200.10   | Suporte                      | -                                |
| 2    | 1    | G25200.20   | Ponteira                     | -                                |
| 3    | 1    | 608         | Esfera                       | -                                |
| 4    | 1    | 609         | Capa Proteção                | -                                |
| 5    | 1    | 606         | Arruela de pressão 3/4"      | -                                |
| 6    | 1    | 607         | Porca castelo 3/4"           | Soquete 28                       |
| 7    | 1    | 598         | Contra pino                  | -                                |
| 8    | 1    | 610         | Tomada fêmea 6P              | -                                |
| 9    | 3    | 614         | PF. M5x35                    | Chave Phillips 1/4x6 e Soquete 8 |
| 10   | 3    | 204         | Arruela lisa M5              | -                                |
| 11   | 3    | 639         | Porca A/F M5                 | Soquete 8                        |
| 12   | 4    | 653         | PF. M10x1,50x130 ZB          | Soquete 17                       |
| 13   | 4    | 613         | Arruela Lisa M12 ZB          | -                                |
| 14   | 4    | 40          | Porca A/F M10                | Soquete 17                       |
| 15   | 2    | G75200.2501 | Contra Suporte               | -                                |
| 16   | 1    | G98200.2031 | Pino Trava 5/8"              | -                                |
| 17   | 1    | 600         | Grampo Tipo "R"              | -                                |
| 18   | 1    | 601         | PF. M8x1,25x16               | Soquete 13                       |
| 19   | 1    | 612         | Tampão                       | -                                |
| 20   | 1    | G75200.2031 | Deslocador de Escapamento    | -                                |
| 21   | 1    | 2           | Arruela Lisa M8 ZP           | -                                |
| 22   | 1    | 39          | Porca A/F M8 ZP              | Soquete 13                       |
| 23   | 1    | 982         | PF. Cab. Chata M8x1,25x25 ZP | Chave Allen 5                    |

Compatível c/ Toro 2016...

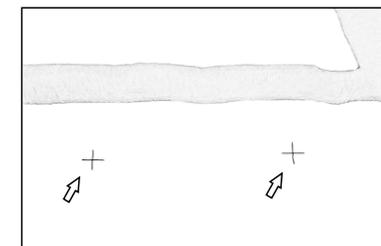
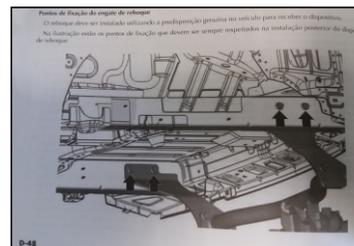
Código: 75200

## Passo-a-passo:

- 1 - Soltar o parafuso original que prende o suporte traseiro do escapamento no veículo. As figuras a seguir ilustram o parafuso que deve ser removido.



- 2 - Furar o chassis do veículo utilizando broca Ø12 nos locais previamente definidos pela montadora. A montadora define nas páginas entre D-46 e D-49 do manual do veículo os locais corretos para instalação do engate de reboque. Antes da instalação, deve-se ler o manual do veículo e após furar nos locais indicados por "X" na longarina do veículo, conforme ilustração abaixo.



- 3 - Posicionar o suporte "1" no chassis do veículo de modo que os furos do suporte fiquem alinhados com a furação executada e então fixar suporte "1" no chassis do veículo utilizando contra suporte "15", parafusos "12", arruelas "13" e porcas "14".
- 4 - Montar esfera "3" e a capa de proteção "4" na ponteira "2", utilizando arruela "5", porca "6" e contra pino "7".
- 5 - Encaixar a ponteira "2" no suporte "1" e travar o conjunto utilizando o pino trava "16" e o grampo "17".
- 6 - Apertar o parafuso "18" para eliminar a folga existente no acoplamento.
- 7 - Montar a tomada fêmea "8" no suporte "1", utilizando parafusos "9", arruelas "10" e porcas "11".
- 8 - Ajustar todo conjunto e dar aperto aos parafusos e porcas.
- 9 - Fixar o deslocador de escapamento "20" onde foi retirado o parafuso que prendia o suporte traseiro do escapamento do veículo (PASSO 1) utilizando parafuso "23". OBS: Esse item é necessário para afastar o abafador do veículo do engate de reboque instalado.
- 10 - Fixar escapamento do veículo no deslocador "20" utilizando arruela "21" e porca "22".