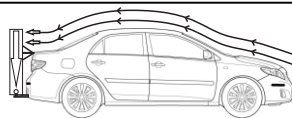




A capacidade máxima de peso sobre a esfera é válida somente para cargas no eixo vertical da bola de acoplamento.



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

Endereço: Rua Padre Feijó, 780A

Bairro: Industrial

Cidade: São Marcos - RS

País: Brasil

CEP: 95190-000

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

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

Fones: (54) 3291-1911

(54) 3291-1671

(54) 3291-2510

## Manual de Montagem e Manutenção Engate de Reboque Fixo



Compatível c/ HB20 2013...

Exceção: Modelos HB20S e HB20X

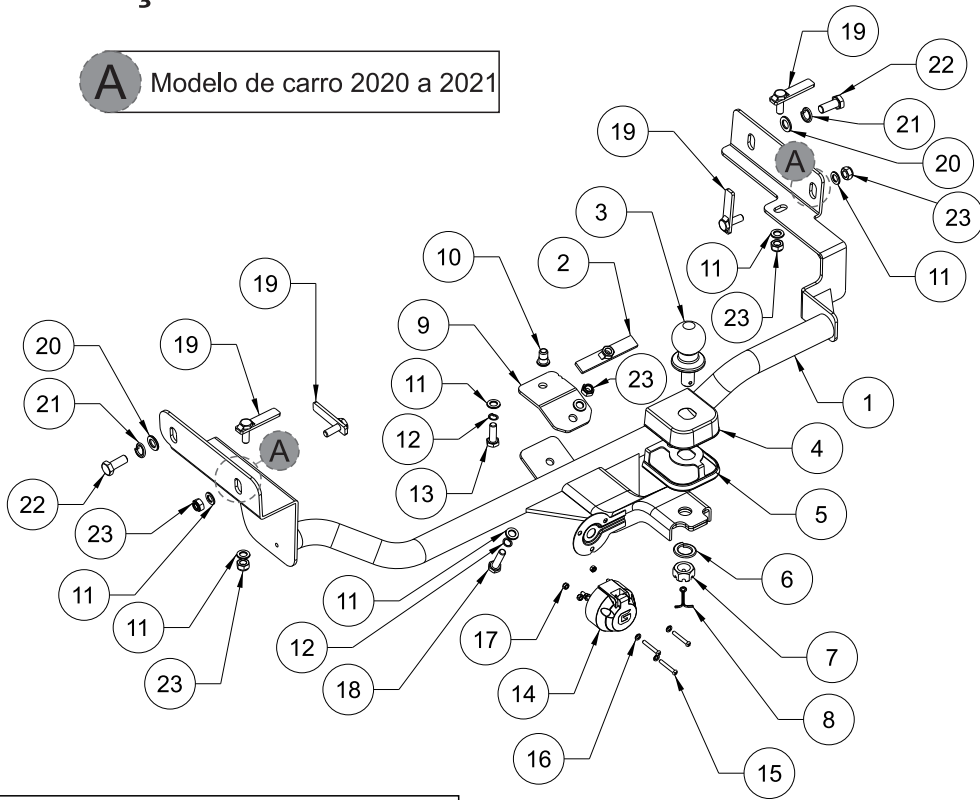
Código: 995400

### Instrução de uso e Manutenção

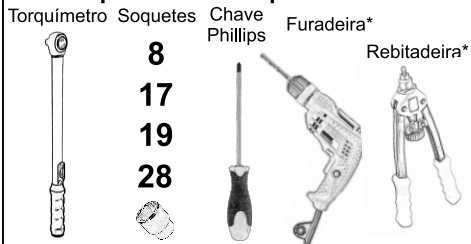
- Ler atentamente o manual antes de instalar;
- Respeitar os limites de carga do conjunto(vide plaqueta junto ao engate);
- Em caso de deformação mecânica causada por choque mecânico de qualquer espécie, todo o conjunto deve ser inutilizado e substituído;
- Não modificar as características originais 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:

**A** Modelo de carro 2020 a 2021



## Chaves Utilizadas para Aperto dos Componentes

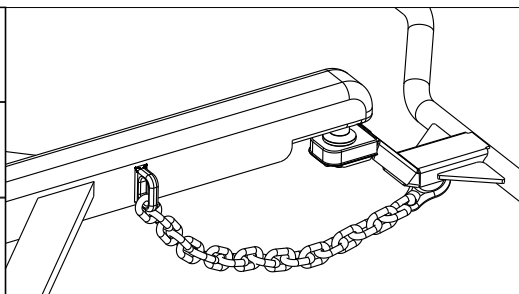


\* para veículos a partir de 2018

**Capacidade de tração: 700 Kg**  
Peso sobre a esfera: 50Kg



Utilização correta do engate de reboque:



Observar folga da corrente para possibilitar manobra do veículo.

Compatível c/ HB20 2013...

Código: 995400

## CONTEÚDO DA EMBALAGEM

Item	Qtd	Código	Descrição	Chave utilizada
1	1	995400	ENG. REB. FIXO HB20	
2	1	G963400.203	TRAVA SIMPLES M10 (T0059)	
3	1	608	Esfera 50mm	
4	1	609	Capa Inox Estampada	
5	1	1274	Perfil de Proteção	
6	1	606	Arruela de pressão 3/4"	
7	1	607	Porca Castelo 3/4"	Soquete 28
8	1	598	Contra-Pino	
9	1	G995400.2501	Fixador Central	Para veículo após 2018
10	1	658	REBITE M10 REC. CAB. CH. AB.	
11	7	3	Arruela Lisa M10	
12	2	597	Arruela de Pressão M10	
13	1	602	Paraf. M10x1,50x30 (8.8)	Soquete 17
14	1	610	TOMADA FÊMEA CROMADA 6P	
15	3	614	PF. M5x35	Chave Phillips 1/4x6 e Soquete 8
16	3	204	Arruela Lisa 5	
17	3	639	Porca A/F M5	Soquete 8
18	1	20	Paraf. M10x1,5x40	Soquete 17
19	4	G28200.203	SUB. CJ. TRAVA (T0039)	
20	2	4	Arruela Lisa 12	
21	2	599	Arruela de Pressão M12	
22	2	31	Paraf. M12x1,25x30 (8.8)	Soquete 19
23	5	40	Porca M10x1,5	Soquete 17

## Passo-a-passo:

- 1 - Remover descarga de seus suportes e remover proteção de alumínio;  
**Para veículos até 2017:**
- 2 - Inserir travas (19) na longarina do veículo, posicionar estrutura (1) alinhando com a furação existente. Fixar a estrutura (1) no chassi do veículo utilizando arruelas (11) e porcas (23) na trava (19) e parafusos (22), arruelas (21) e (20) nas roscas laterais originais;
- 3 - Fixar estrutura (1) no engate de rebocador do veículo utilizando trava(2), parafuso (18), arruelas de pressão(12) e arruelas lisas(11);  
**Para veículos a partir de 2018:**
- 2 - Inserir trava (19) nas furações laterais do chassi do veículo, posicionar estrutura (1) e montar a trava (19) com arruelas (11) e porcas (23).
- 3 - No furo localizado logo a frente do reforço central da estrutura (1) Refurar furo original com broca Ø13 e fixar rebite parafusado (10). Montar fixador central (9) ligando o chassi do veículo com o reforço central, com parafusos (13) e (18), arruelas (11) e (12) e porcas (23)
- 4 - Montar esfera (3), capa proteção (4), perfil de acabamento (5) no suporte (1), utilizando arruela (6), porca (7) e contra pino (8).
- 5 - Montar a tomada fêmea (14) no suporte (1), utilizando parafusos (15), arruelas (16) e porcas (17).
- 6 - Ajustar todo conjunto e dar aperto aos parafusos e porcas.