



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.

Conteúdo da embalagem

N°	Código	Descrição	Qtd
1	G934440.101	SUB.CJ.ENG.REBOQUE	1
2	G62200.201	Ponteira	1
3	608	BOLA CROMO DURO	1
4	G98200.2031	PINO TRAVA ENGATE REB.	1
5	G969460.203	SUB. CONJ. TRAVA (T0082)	2
6	G962400.204	SUB. CJ. TRAVA (T0065)	4
7	4	ARRUELA LISA M12	2
8	610	TOMADA FÊMEA CROMADA 6P	1
9	831	PF. SEXT.M10 x1,50x25 ZB/ZA RT (8.8)	1
10	639	Porca A/F M5	3
11	204	Arruela Lisa 5	3
12	614	PF. M5x35	3
13	2034	Arruela de pressão 3/4"	1
14	2033	PO SX UNF 3/4 CHV 1.1/8 ZB	1
15	598	Contra-Pino	1
16	600	GRAMPO TIPO R 4,0x70 ZA	1
17	944	Porca M12x1,25	2
18	612	Tampão	1
19	20	Paraf. M10x1,5x40	1
20	G911400.2501	ARRUELA Ø60x4,75 FURO Ø13 REF. INT.	2
21	597	Arruela de Pressão M10	1
22	40	Porca M10x1,5	5
23	3	Arruela Lisa M10	4

GEDEVAL

Endereço: Rua Padre Feijó, 780A
Bairro: Industrial
Cidade: São Marcos - RS
País: Brasil
CEP: 95190-000
E-mail: vendas@gedeval.com.br
Site: www.gedeval.com.br
Fones: (54) 3291-1911
(54) 3291-1671
(54) 3291-2510

Manual de Montagem e Manutenção Engate de Reboque Removível



Compatível c/ COROLLA CROSS 2021...
Código: 934440

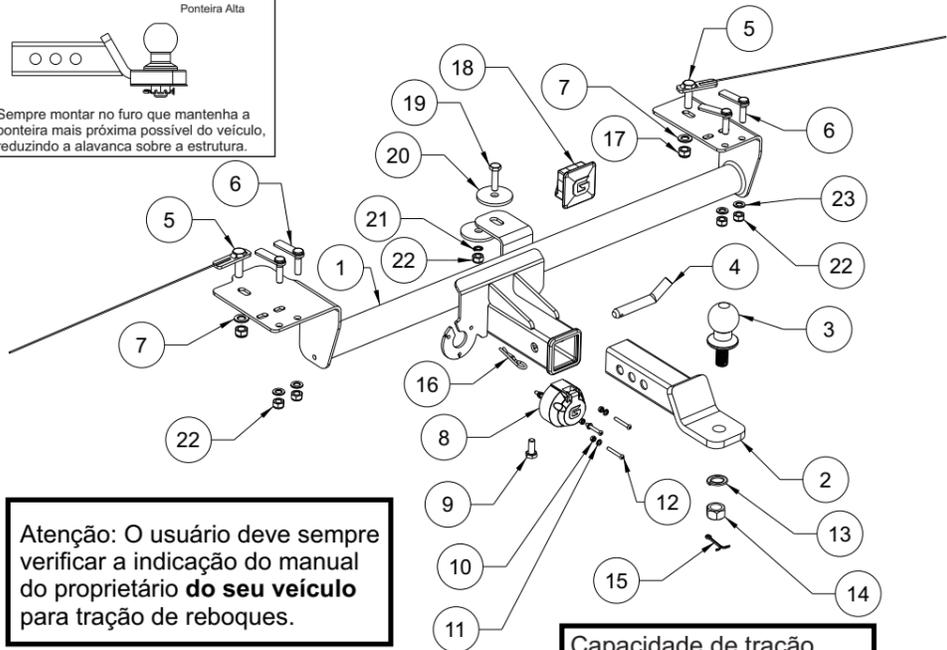
Instruções de Instalação, Uso e Manutenção:

- 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.

Modelo de Ponteira Utilizada:



Sempre montar no furo que mantenha a ponteira mais próxima possível do veículo, reduzindo a alavanca sobre a estrutura.



Atenção: O usuário deve sempre verificar a indicação do manual do proprietário do seu veículo para tração de reboques.

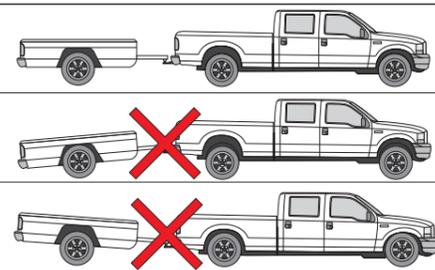
Capacidade de tração do engate: 700kg
Peso sobre a esfera: 50Kg

Passo-a-passo:

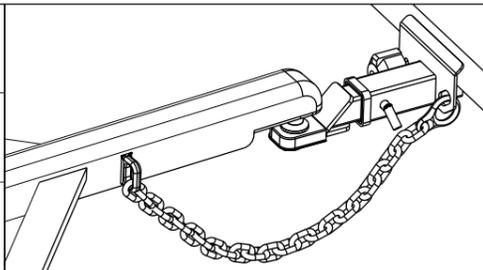
1 Remover parafusos do suporte do escapamento LADO CARONA.



2 Remover parafusos do suporte LADO MOTORISTA para o encaixe do suporte.



Utilização correta do engate de reboque:

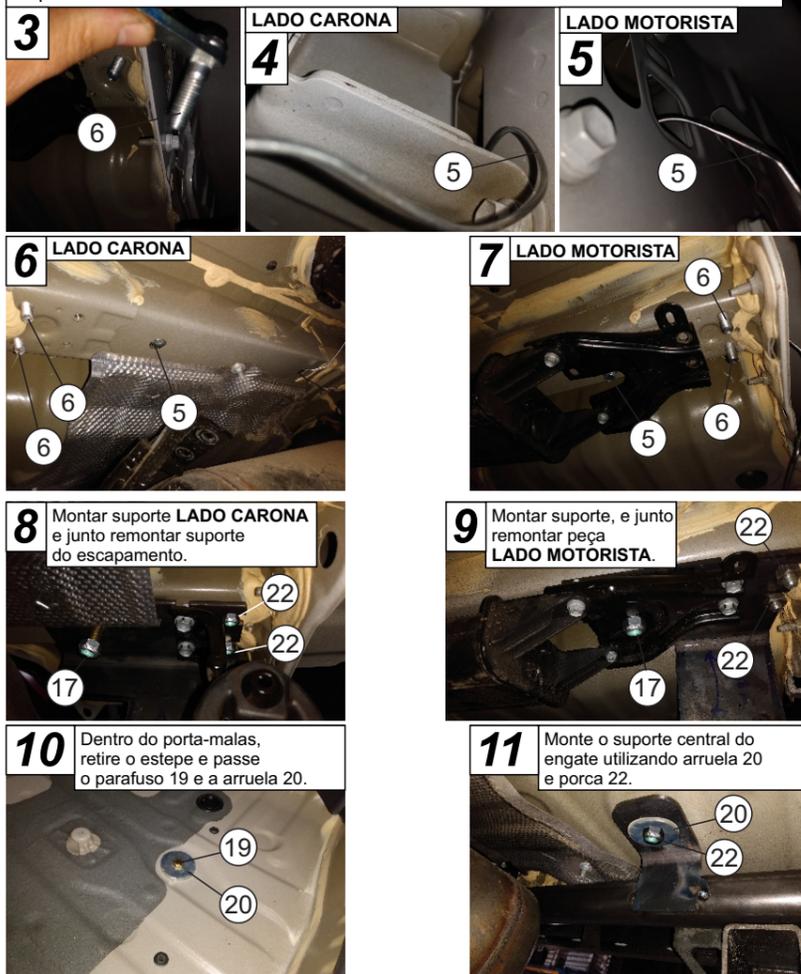


Observar folga da corrente para possibilitar manobra do veículo.

Compatível c/ COROLLA CROSS 2021...

Código: 934440

Inserir travas 5 e 6 pelas entradas na parte traseira da longarina conforme mostra a sequência de fotos lado motorista e lado carona.



- 3** LADO CARONA
- 4** LADO CARONA
- 5** LADO MOTORISTA
- 6** LADO CARONA
- 7** LADO MOTORISTA
- 8** Montar suporte LADO CARONA e junto remontar suporte do escapamento.
- 9** Montar suporte, e junto remontar peça LADO MOTORISTA.
- 10** Dentro do porta-malas, retire o estepe e passe o parafuso 19 e a arruela 20.
- 11** Monte o suporte central do engate utilizando arruela 20 e porca 22.
- 12** - Ajustar todo conjunto e dar aperto aos parafusos e porcas.
13 - Montar a esfera "3" na ponteira "2", utilizando arruela "13", porca "14" e contra pino "15".
14 - Montar a ponteira "2" no engate utilizando pino trava "4" e grampo "16".
15 - Montar a tomada fêmea "8" no engate "1", utilizando parafusos "12", arruelas "11" e porca "10".
16 - Montar parafuso "9" na parte de baixo do engate, para evitar ruído.

TERMO DE GARANTIA

A Gedeval concede garantia de 12 (doze) meses aos seus produtos contra vícios, defeitos de material e fabricação, acabamento, quando devidamente comprovados.

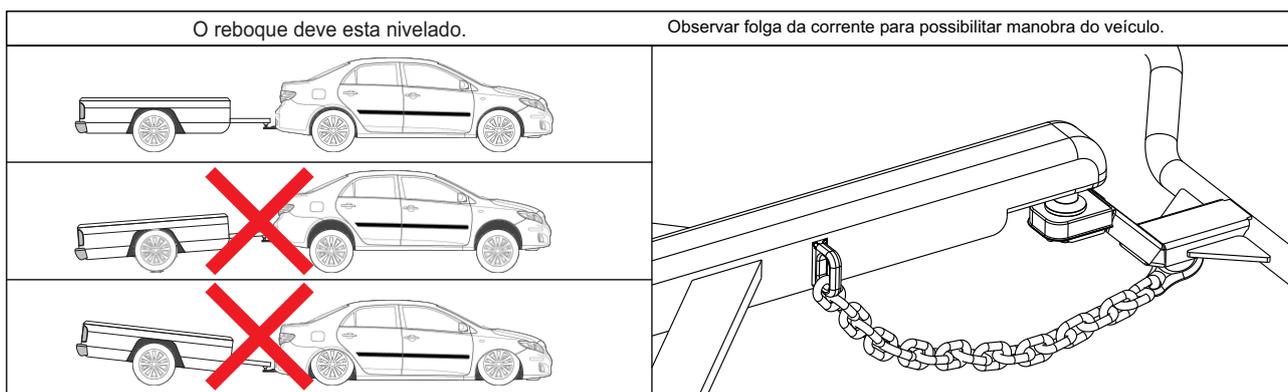
A garantia não se aplica quando houver danos causados por colisões, uso indevido do produto como sobrecargas, limpeza incorreta, instalação inadequada ou alteração da concepção original do produto. Defeitos elétricos não são de responsabilidade da Gedeval.

A Gedeval não assume qualquer responsabilidade em virtude de ocorrências de qualquer natureza decorrentes de má utilização e instalação dos seus produtos. Os produtos não devem ser considerados como medida de proteção para o veículo e para os passageiros contra colisão.

Fatores para a concessão da garantia:

1. Indicações de uso, manutenção e montagem escritas no manual devem estar de acordo.
2. Envio da Nota Fiscal Eletrônica de compra do produto e da Nota Fiscal Eletrônica de instalação do produto. Recibos e notas feitas à mão não serão aceitas.
3. Reboque deve seguir as diretrizes do INMETRO, quando solicitar a garantia anexar foto da plaqueta do INMETRO e documento do reboque;
4. Os limites de tração do veículo, reboque e engate de reboque devem ser respeitados.
5. O uso para tração de objetos deve ser feito por meio de cambão conforme as diretrizes do INMETRO;
6. O uso do produto deve seguir as indicações da aba CUIDADOS COM O ENGATE presente neste documento;
7. Quando solicitar a garantia, enviar documentos, fotos e vídeos que comprovem o uso correto e a preservação do engate.

CUIDADOS COM O ENGATE



IMPORTANTE

A capacidade máxima de peso sobre a esfera é válida somente para cargas sobre seu eixo vertical.

À medida que a carga se distancia horizontalmente do eixo vertical da esfera, seu peso equivalente se multiplica (EFEITO ALAVANCA), conforme pode ser observado no cálculo abaixo:

$$\tau = L \times F$$

L: distância do centro da massa até o centro da esfera (m);

F: peso do objeto vezes 10 (N);

t: valor do peso sobre a esfera (Nm).

Exemplo:

Um objeto com peso de 10 kg à uma distância de 0,5 metros é equivalente a um objeto de 50 kg à uma distância de 0,1 metros.

$$t = 0,5 \times 10 \times 10 = 50 \text{ Nm} \rightarrow \text{objeto de 10 kg}$$

$$t = 0,1 \times 50 \times 10 = 50 \text{ Nm} \rightarrow \text{objeto de 50 kg}$$

Para diminuir os efeitos da alavanca é OBRIGATÓRIO a utilização de ancoragem no ponto superior da carga, conforme figura abaixo:

