

Instrução de uso e Manutenção

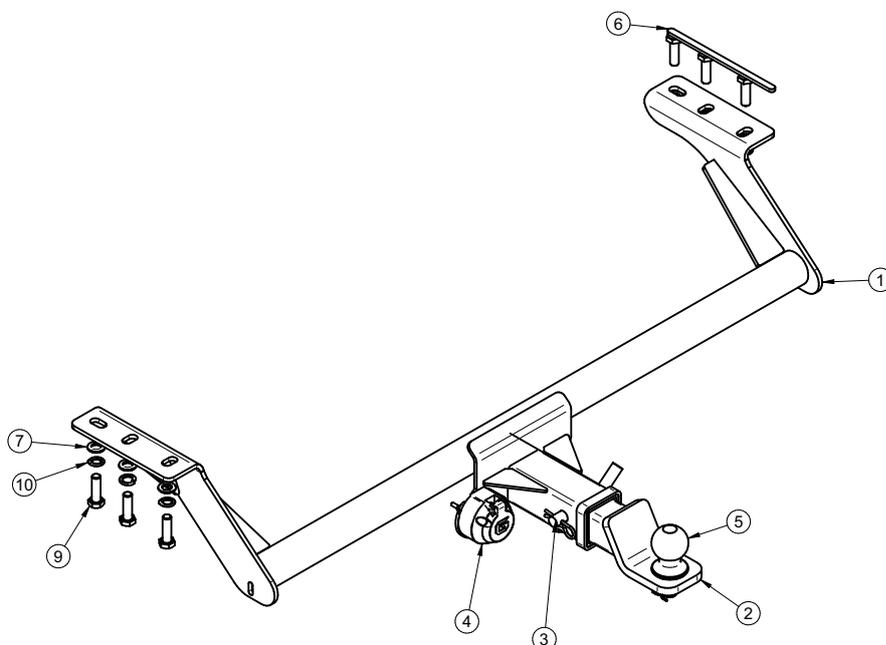
- Ler atentamente o manual antes de instalar;
- Respeitar os limites de carga do conjunto (vide plaqueta junto ao engate);
- Remover a rabeta sempre que não estiver utilizando o engate de reboque;
- Em caso de deformação mecânica causada por choque mecânico de qualquer espécie, todo o conjunto deve ser 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.

N°	Código	Descrição	Qty
1	G12220.101	ESTRUTURA ENGATE RANGER 2013	1
2	G43220.201	PONTEIRA ALTA 180mm	1
3	100204	KIT PINO E GRAMPO DE TRAVA	1
4	100202	KIT TOMADA FEMEA CROMADA 6 P	1
5	100201	KIT ESFERA DE ACOPLAMENTO	1
6	G12299.203	TRAVA T0093	1
7	4	AR LS M12	6
8*	944	PO SEXT AFR M12X1,25 ZB	3
9	881	PF SEXT M12X1,75X40 ZB-ZA RT 8.8	3
10	599	AR PR M12	6

Passo-a-passo

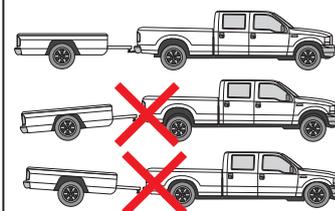
- 1 - Baixar Estepe; No chassi do lado motorista remover o gancho rebocador presente no veículo e fixar o suporte "1", reutilizando os parafusos originais ou parafuso "9" e arruelas "7" e "10"; para o lado do carona, fixar o suporte "1" utilizando trava "6", arruelas "7" e "10" e porcas "8". Obs: Não dar aperto total, apenas posicionar.
- 2 - Alinhar todo conjunto e dar aperto total.
- 3 - Montar Kit Esfera "5" na Ponteira "2".
- 4 - Encaixar a Ponteira "2" no Suporte "1" e travar o conjunto utilizando o Kit Pino e Grampo de trava "3".
- 5 - Apertar parafuso debaixo do Suporte para eliminar a folga existente na Ponteira.
- 6 - Montar o Kit Tomada Fêmea "4" no suporte "1", utilizando parafusos do Kit.

Ilustração

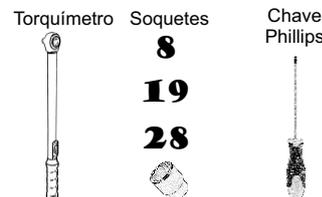


Capacidade de tração: 1500kg
Peso sobre a esfera: 50kg

Utilização correta do engate de reboque:



Chaves Utilizadas para Aperto dos Componentes

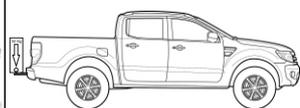


Modelo de Ponteira Utilizada:

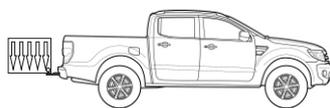


Sempre montar no furo que mantenha a ponteira mais próxima possível do veículo, reduzindo a alavanca sobre a estrutura.

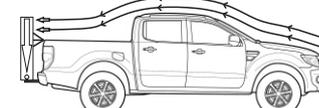
Fones: (54) 3291-1911 / (54) 3291-1671 / (54)3291-2510
E-mail: vendas@gedeval.com.br - Site: www.gedeval.com.br
Rua Padre Feijó, 780A - São Marcos - RS - Brasil - CEP: 95190-000



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.



Observar folga da corrente para possibilitar manobra do veículo.

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.

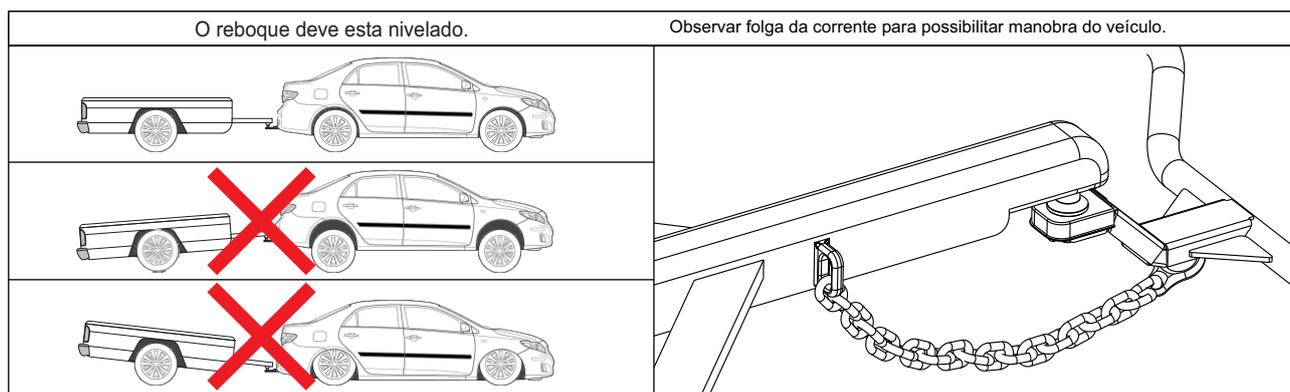
A garantia não se aplica quando houver danos causados por colisões, uso indevido do produto como sobrecargas, limpeza incorreta, instalação inadequada ou alteração da concepção original do produto. Defeitos elétricos não são de responsabilidade da Gedeval.

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:

