

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

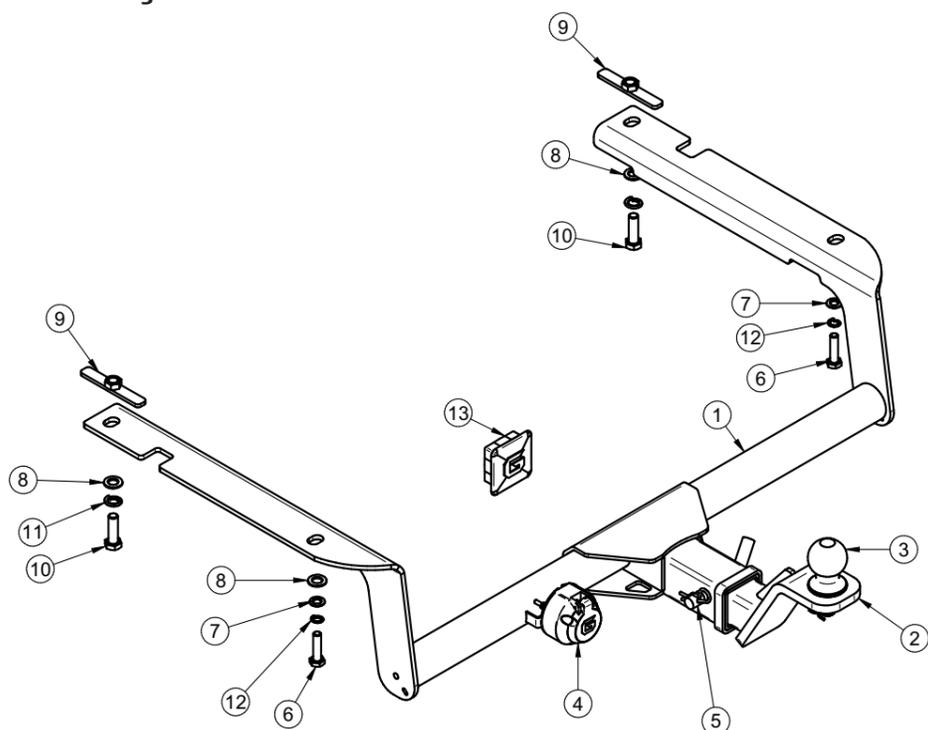


**Compatível com Volvo XC90 2021 em diante.
Código: 180400**

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:



N°	Código	Descrição	Qtd
1	G180400.101	ESTRUTURA ENGATE VOLVO XC90 2021	1
2	G34220.201	PONTEIRA BAIXA 165mm	1
3	100201	KIT ESFERA DE ACOPLAMENTO	1
4	100202	KIT TOMADA FEMEA CROMADA 6 P	1
5	100204	KIT PINO E GRAMPO DE TRAVA	1
6	20	PF SEXT M10X1,5X40 ZB-ZA RT 8.8	2
7	3	AR LS M10	2
8	4	AR LS M12	4
9	G61200.203	TRAVA T0073	2
10	881	PF SEXT M12X1,75X40 ZB-ZA RT 8.8	2
11	599	AR PR M12	2
12	597	AR PR M10	2
13	612	TAMPÃO ENGATE REBOQUE	1

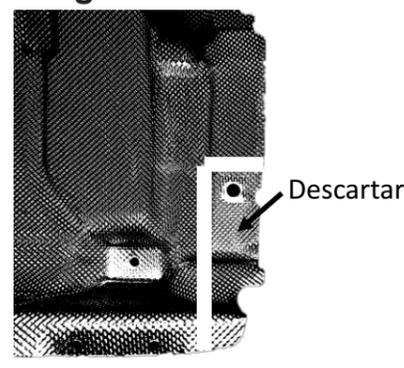
Compatível com Volvo XC90 2021 em diante.

Código: 180400

Passo-a-passo:

- 1 - Retirar Parafusos que fixação o suporte do escapamento no carro.
Atenção: É recomendado o uso de cavaletes para apoiar o escapamento pois o suporte fixa escapamento e baterias. O não uso do cavalete pode causar danos na bateria.
- 2 - Retirar proteção de Alumínio, realizar cortes de ambos lados conforme Figura 1 e colocar novamente no veículo.
- 3 - Inserir Trava "9" na longarina e posicionar a Bateria acima da estrutura e fixar a Estrutura "1" utilizando Arruelas "8" e "12" com o Parafuso "10".
- 4 - Fixar Bateria, Estrutura "1", proteção de alumínio e suporte do escapamento nessa ordem com Parafuso "6" e Arruelas "7" e "12".
- 5 - Montar Ponteira "2" com o Kit Esfera "3", inserir na Estrutura "1" e travar com o Kit Pino "5" e apertar o parafuso abaixo da Estrutura.
- 6 - Montar a tomada fêmea "4" no Estrutura "1", utilizando parafusos do Kit Tomada Fêmea.
- 7 - Ajustar todo conjunto e dar aperto aos parafusos e porcas.

Figura 1:



**CAPACIDADES DE TRAÇÃO:
CAPACIDADE DE REBOQUE DO VEICULO: 750 Kg
CMT DO ENGATE: 750 Kg.
PESO SOBRE A ESFERA: 50 Kg.**

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.

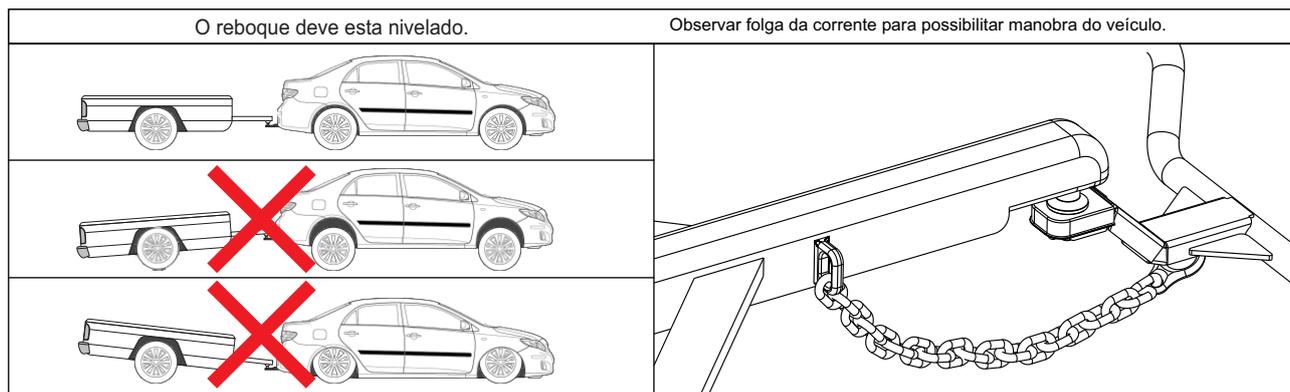
A garantia não se aplica quando houver danos causados por colisões, uso indevido do produto como sobrecargas, limpeza incorreta, instalação inadequada ou alteração da concepção original do produto. Defeitos elétricos não são de responsabilidade da Gedeval.

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:

