



PROTETORES  
&  
ENGATES

## MANUAL DE INSTALAÇÃO DE ENGATE

**INMETRO N°009308**


ATOS PROTETORES  
IND. E COM. EIRELI - EPP  
CNPJ : 25. 098.927/0001-37  
IE : 379.266.487.110



Estrada de São Bento, Nº 835  
Bairro: Jardim Altos de Itaquá.  
Itaquaquecetuba - SP  
CEP: 08598-385



### CANAIS DE ATENDIMENTO

vendas02@atos.ind.br  
TEL. (11) 4647-8447  
 (11) 94764-6922  
(11) 99609-6922

**ATOS  
MAMUT** 



Atos Protetores e Engates, há mais de 10 anos fabricando Protetores de Câncer e Engates de Reboque, da mais Alta Qualidade e Segurança para nossos Consumidores finais.



**SIGA-NOS NAS REDES SOCIAIS**



**click aqui e nos siga  
também no youtube**



## CERTIFICADO DE GARANTIA

Garantimos aos Consumidores a Segurança dos nossos produtos contra possíveis defeitos de fabricação, por um período de um (1) ano a partir da data de instalação, desde que os defeitos sejam identificados em condições normais de utilização.

Nota: É fundamental garantir o uso adequado do produto e das instalações, conforme as especificações técnicas e a capacidade de tração estipuladas neste manual para cada tipo de veículo.

Para requerer garantia, por favor preencha os dados abaixo:

Data:	
Nota Fiscal nº	

Revendedor:

Comprador:

Endereço:

Cidade: Estado:

Tel.: ( )



### Condições de exclusão da garantia do produto. ❌

- Defeitos ou danos resultantes de acidentes, quedas, impactos ou tentativas de montagem, modificações e reparos realizados por indivíduos não autorizados.
- Instalação inadequada.
- Indícios de violação ou adulteração.
- Utilização do produto em transportes inapropriados ou excedendo a Capacidade Máxima de Tração estipulada neste manual.
- Danos ocasionados por líquidos, temperaturas extremas, oxidação, fungos devido à maresia e umidade.
- Modificações na pintura do produto, incluindo repintura, exposição ao fogo, água, sal, agentes de limpeza, poeira, álcool, outros produtos químicos e abrasivos, além de condições ambientais que excedam as especificações do produto.
- Utilização de acessórios que se ancoram na esfera de engate sem mecanismos para prevenir torções ou excesso de peso sobre a mesma.
- **JAMAIS** rebocar cargas acima da capacidade máxima de tração do produto.



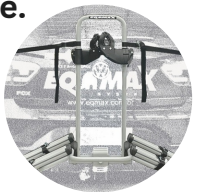
### Informações importantes.

**Obrigatório:** O uso da corrente de segurança, Ela é essencial para evitar que o reboque se desprenda acidentalmente do veículo, garantindo estabilidade durante o trânsito e manobras.



### Transbike / Suporte de bike

O uso de cintas de amarração em ambas as laterais é fundamental ao utilizar um transbike ou suporte para bicicletas com encaixe no engate, visando uma distribuição equilibrada do peso sobre a cabeça do engate.



### Este modelo de engate é aplicável em:



Carretinhas



Transbike



Trailers

Nota: Certifique-se de não exceder a capacidade de carga indicada neste manual.

## DESCRIÇÃO DO VEÍCULO

REM-AT-8000

NOVO HB-20 HATCH-(CONFORT /  
OCEAN /PREMIUM  
/VISION/EVOLUTION)- (1.0 /1.6)-  
(2013/2021)

**Carga máxima de Tração**

**400 KG - (CMT) VEÍCULO**

**Carga máxima de Tração**

**750 KG - (CMT) ENGATE**

**Peso máximo sobre a esfera**

**50 kg**

## KIT DE INSTALAÇÃO

- 04-Pçs – Parafuso Sextavado M10 X 30 X 1,5) – Aço - 8.8
- 04-Pçs – Arruela Lisa (M10 X 3,0MM) - Zincada
- 04-Pçs – Arruela de Pressão (M10 x 2,5MM) - Zincada
- 02-Pçs – Parafuso Sextavado (M10 X 40 X 1,5) – Aço - 8.8
- 02-Pçs – Porca Sextavada (M10 X 1,5) – C/ Trava de Ferro (80 X 18 X 5)mm – SAE 1020
- 02-Pçs – Porca Sextavada (M8 X 1,25) – C/ Trava de Nylon
- 04-Pçs – Arruela Lisa (M10 X 3,0MM) – Zincada
- 02-Pçs – Arruela Pressão M10 – Zincada
- 02-Pç - Parafuso Sextavado (M8 X 40 X 1,25) – Aço - 8.8 – C/ Trava de Ferro (65 X 15 X 3)mm – SAE 1020 – C/ Arame 150MM



## MANUAL DE INSTALAÇÃO

**PARA INSTALAR NÃO É  
NECESSÁRIO FAZER FUROS.**

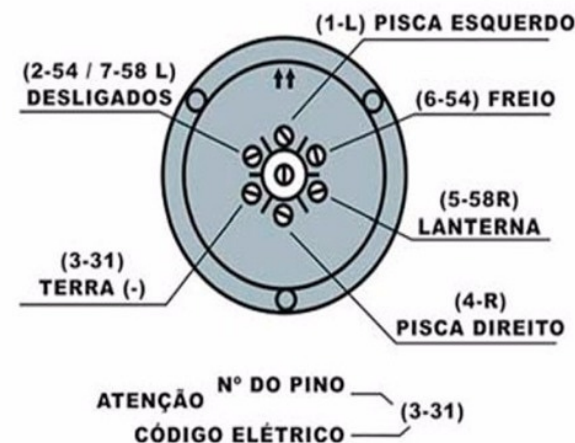
### ATENÇÃO:

SE O SEU VEÍCULO TIVER MAIS DE 5 ANOS, INDICAMOS QUE SEJA EFETUADA A TROCA DO BATENTE DE BORRACHA DO ESCAPAMENTO. PARA EVITAR VIBRAÇÕES E CONTATOS COM O ENGATE. UMA INSTALAÇÃO CUIDADOSA E SEGURA EVITA ACIDENTES.

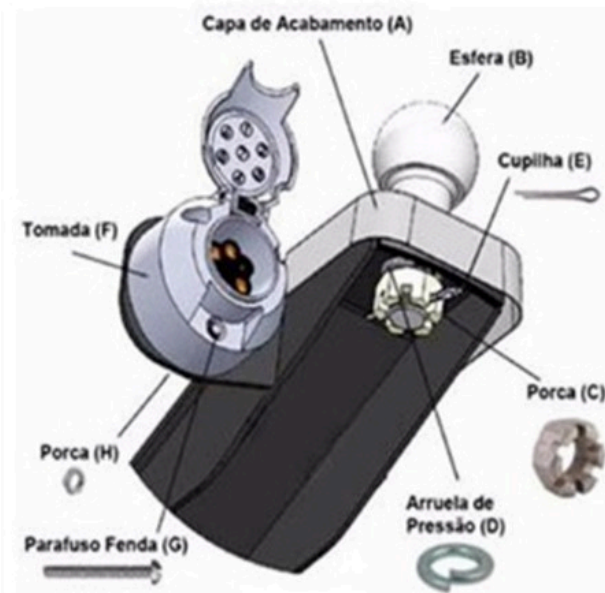
### INSTALAÇÃO:

- 1º - REMOVER ESCAPAMENTO DO VEICULO RETIRANDO O COXIM DE BORRACHA DO GANCHO
- 2º - EFETUAR FIXAÇÃO DAS LATERAIS DO ENGATE (FIXAÇÃO DOS PRIMEIROS FUROS DA LONGARIA COM PORCA SOLDADA NA TRAVA).
- 3º - RETORNAR O ESCAPAMENTO NO LUGAR
- 4º - EFETUAR TORQUE FINAL FORÇA - 5kgf/m2 EM TODOS OS PONTOS DE FIXAÇÃO

Esquema de ligação de acordo com a norma NBR 3732 de 2006.



### VISÃO GERAL



Esquema de ligação de acordo com a norma NBR 3732 de 2006.