



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



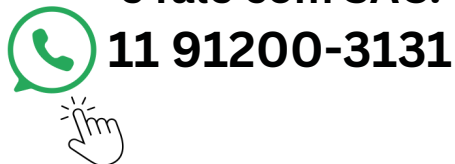
Estrada de São Bento, Nº 835  
Bairro: Jardim Altos de Itaquá.  
Itaquaquecetuba - SP  
CEP: 08598-385



**SERVIÇO ATENDIMENTO AO  
CONSUMIDOR**

**E-mail: sac@atos.ind.br**

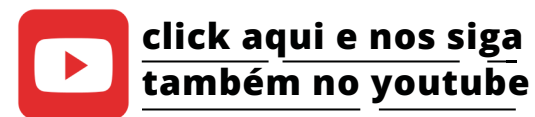
Click no botão do whatsapp  
e fale com SAC.



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



**SIGA-NOS NAS REDES SOCIAIS**



## 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:

✔ Transbike somente com auxílio das cintas de apoio.

❌ Trailers ❌ Carretinha

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

DESCRIÇÃO DO VEÍCULO  
REM-AT-4000 - GM ONIX  
(LS / LT / LTZ) (2012 /2020)

EXCETO ACTIV

Carga máxima de Tração

**0 KG - (CMT) VEÍCULO**

Carga máxima de Tração

**750 KG - (CMT) ENGATE**

Peso máximo sobre a esfera

**50 kg**

## KIT DE INSTALAÇÃO

- 05-Pçs – Parafuso Sextavado (M10 X 40 X 1,5) – Aço - 8.8
- 04-Pçs – Porca Sextavada (M10 – C/ Trava Nylon)
- 05-Pçs – Arruela Lisa (M10 X 3,0) Zincada
- 02-Pçs – Trava de Ferro (45 X 18 X 5)mm – SAE 1020
- C/ - Arame Galvanizado – 300mm
- 02-Pçs – Trava de Ferro (60 X 18 X 5)mm – SAE 1020
- C/ - Arame Galvanizado – 600mm



## MANUAL DE INSTALAÇÃO

PARA INSTALAR NÃO É NECESSÁRIO  
FAZER FUROS

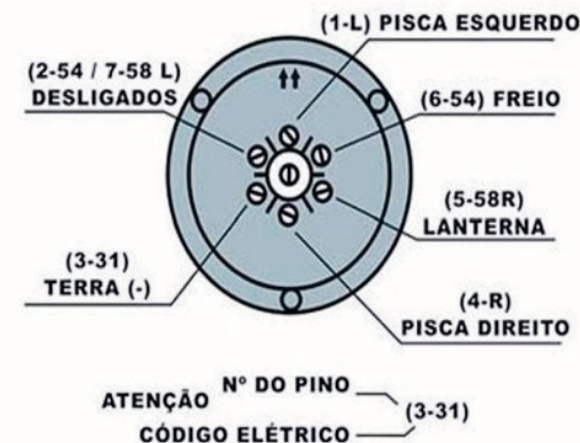
### ATENÇÃO:

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.

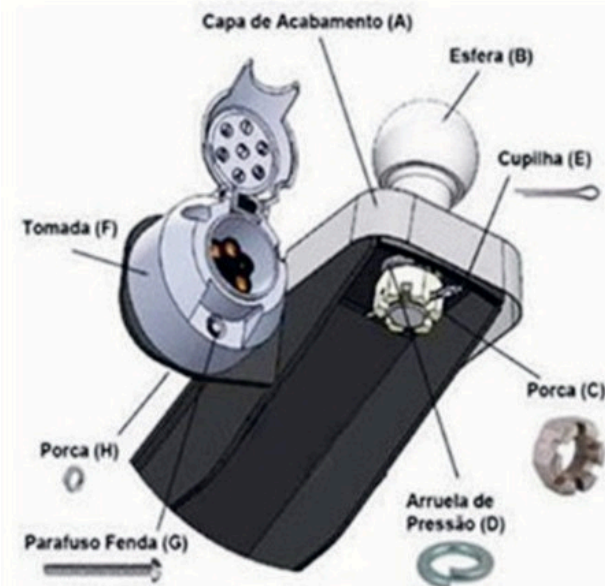
### INSTALAÇÃO:

- 1º - REMOVER ESCAPAMENTO DO VEICULO RETIRANDO O COXIM DE BORRACHA DO GANCHO.
- 2º - REMOVER ARRUELA DE BORRACHA DA CAIXA DE ESTEPE.
- 3º - EFETUAR FIXAÇÃO DAS LATERAIS DO ENGATE.
- 4º - EFETUAR FIXAÇÃO CENTRAL DA CAIXA DO ESTEPE.
- 5º - RETORNAR O ESCAPAMENTO NO LUGAR
- 6º - 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.