

## Começando

Parabéns, você acaba de adquirir um IGATEC. Siga as instruções de montagem desde manual e viaje com segurança. Qualquer dúvida, esclarecimento, você pode nos contatar em:  
[WWW.IGASA.COM.BR](http://WWW.IGASA.COM.BR)

### Primeiro passo

Verifique se o engate é compatível com o seu veículo, conferindo os modelos a baixo:

**Modelo: Novo Uno (Lanterna a cima) A partir de 2012.**

**Modelo: Palio (Lanterna em cima) 2004 até 2014.**

## Antes de Instalar

### Recomendações do Fabricante:

- Solicitar profissional habilitado para execução da instalação do produto.
- Verificar condições dos pontos de fixação no veículo.
- Seguir atentamente as instruções de montagem no item número 4.
- Não ultrapassar as capacidades de carga indicada a baixo:

**Tração Máxima Admissível 500 kg**

**Peso Máximo Admissível sobre o Engate 50 kg**

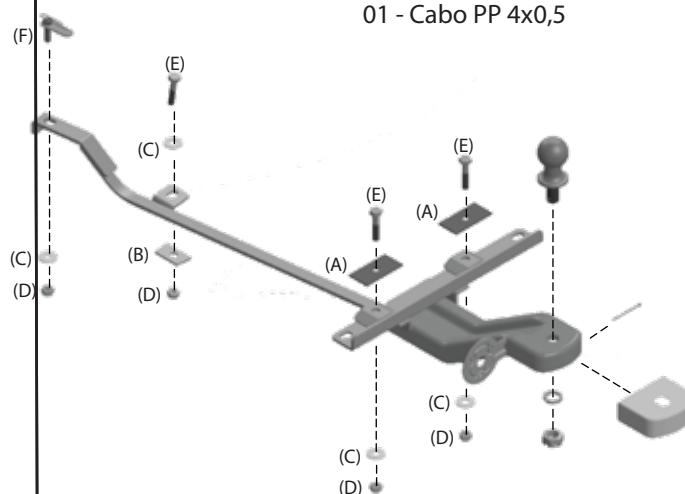
- Ao instalar o Engate, sempre utilizar porcas, parafusos e demais itens fornecidos junto a embalagem. Na falta de algum destes itens, é obrigatório a utilização de peças com a mesma especificação da lista de materiais do item 3.

## O que vem com o Engate ?

- (A) 02 - Travas - 80x40x3,35 - Parafuso engate.  
(B) 01 - Travas - 50X30X3,35 - Parafuso engate.  
(C) 04 - Arruelas lisas M10 diâmetro 30x2,5mm zincadas  
(D) 04 - Porcas sextavadas M10x1,5 autotratante zincadas.  
(E) 03 - Parafusos sextavados M10x1,5x50mm zincados.  
(F) 01 - Cj parafuso recartilhado M10x1,5x38mm com trava - 60x18x3,35mm - Sem arame.

### Acessórios:

- 01 - Kit Esfera ABNT 50
- 01 - Tomada 7 Polos Femea
- 01 - Tampa Inox
- 01 - Cabo PP 4x0,5



## Montagem

### MONTAGEM SEM FURO (Uso do Engate só para estética)

- 1 – Soltar os 2 parafusos originais dianteiros do carro, e na parte traseira colocar de cima para baixo no furo do quadro o parafuso recartilhado M10X1,5X38mm com trava.
- 2 – Coloque o engate na posição dos parafusos e prenda de baixo para cima com as arruelas lisa e com as porcas de pressão.
- 3 – Instalar a esfera e a tomada elétrica.
- 4 – Aperte bem o conjunto.

### MONTAGEM COM FURO (Uso do Engate para tracionar)

- 1 – Soltar os 2 parafusos originais dianteiros do carro, e na parte traseira colocar de cima para baixo no furo do quadro o parafuso recartilhado M10X1,5X38mm com trava.
- 2 – Fazer 3 furos no porta malas do carro na mesma posição dos furos do Engate.
- 3 – Introduzir nestes furos os parafusos sextavados M10X1,5X50mm juntamente com as travas de cima para baixo.
- 4 – Coloque o engate na posição dos 6 parafusos e prenda de baixo para cima com as arruelas lisas e com as porcas de pressão.
- 5 – Instalar a esfera e a tomada elétrica.
- 6 – Aperte bem o conjunto.

## Importante

- Não ultrapassar o peso e a tração máxima admissível, indicados na etiqueta de identificação do engate.
- Verifique se a porca da esfera está definitivamente apertada com o torque recomendado de 200 à 240 N.m., e se contém a trava de segurança (cupilha).
- Aperte o conjunto de parafusos a cada 1.000 Km.
- É obrigatório o uso da corrente na argola de segurança localizada na parte inferior do engate.
- Não ultrapassar a velocidade de 80 Km/h. componentes e os expor a corrosão.

## Manutenção e Conservação

- Para garantir o bom funcionamento do Engate, recomenda-se que os componentes de fixação sejam verificados e reapertados a cada 500 km.
- Quanto à conservação, utilize somente água, sabonete neutro, esponja e flanela para limpeza. Na Esfera e no Pino Trava, utilize periodicamente algum lubrificante protetivo.
- Nunca utilizar produtos químicos ou abrasivos para efetuar a limpeza, esses produtos além de riscar o acabamento, podem retirar a proteção superficial dos

## Desmontando o Engate

### Ao desmontar o Engate seguir as seguintes recomendações:

- Remover acessórios da ponteira;
- Desfixar o Engate do chassi do veículo;
- No caso de uma reinstalação, não reutilizar as porcas autotravantes, uma vez removidas elas perdem sua função autotravantes.

## Garantia e Assistência

Os engates IGATEC possuem 3 meses de garantia a partir da emissão da nota fiscal de compra. A garantia cobre somente defeito de fabricação, em serviço ou uso normal devidamente comprovados. Tem validade somente com a apresentação da nota fiscal de compra e com a placa de identificação.



IGASA S/A - Indústria e Comércios de Auto Peças

Rua Pedro Alves da Rocha, 1685.  
São José dos Pinhais - Paraná - Brasil  
(41) 3030 7900  
sac@igasa.com.br

WWW.IGASA.COM.BR



MANUAL DE INSTALAÇÃO



TPEN - 15001

NOVO UNO - A partir 2011 (Lanterna a cima).  
PALIO - 2004 até 2014 (Lanterna em cima).