

# CONCERTINA INVISIVEL ZELO

DESIGN MODERNO, ELEGÂNCIA E MAIOR SEGURANÇA.

Manual de instalação Zelo.



*Todas as informações a seguir são de propriedade intelectual da empresa Zelo Equipamentos e Sistemas de Segurança Ltda. e não podem ser reproduzidas nem submetidas a terceiros sem sua prévia autorização.*

*A concertina invisível Zelo foi desenvolvido e patenteado no INPI (Instituto Nacional da Propriedade Industrial) pela empresa Zelo Protege, que atualmente é detentora de todos os seus direitos de fabricação e/ou comercialização.*

## INTRODUÇÃO

O design e aspecto regular da concertina invisível Zelo, é capaz de seguir as linhas da arquitetura das residências, acabando assim com o terrível aspecto das tradicionais concertinas redondas.

Com a concertina invisível, a Zelo traz para o mercado um novo conceito que atrela design moderno, elegância e maior segurança.

O objetivo desse manual é orientar no que diz respeito a correta instalação, utilizando modelo provisório, das concertinas invisíveis Zelo.

### O objetivo desta apostila:

- Apresentar passo a passo do modo de instalação da concertina invisível Zelo;
- Lista de ferramentais e materiais a ser utilizado na instalação da concertina;

*O objetivo desta apostila é fornecer ao instalador as informações necessárias para uma correta execução da instalação da concertina invisível Zelo.*

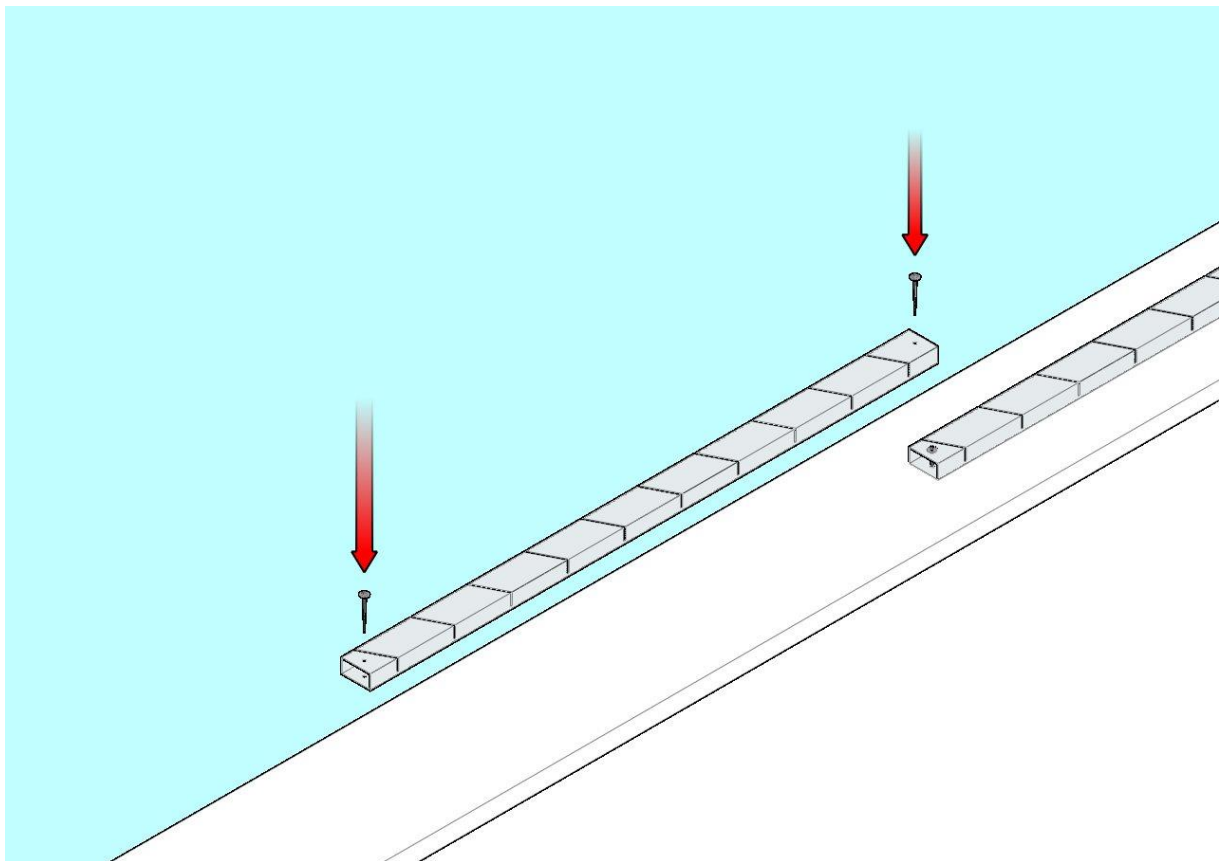
*Caso tenha alguma dúvida ou sugestão, envie um e-mail para: [zelo@zelo protege.com](mailto:zelo@zelo protege.com), ou pelo número: 31 99913-4409.*

## 1 – Fixação das barras de suporte ao muro dos clientes:

As barras de alumínio que prendem as concertinas devem ser fixadas ao muro do cliente de forma centralizada, caso o muro seja mais largo do que a concertina a mesma pode ser fixada ligeiramente deslocada para dentro ou fora, a posição ideal fica a critério do proprietário. Recomenda-se a utilização de buchas e parafusos estruturais que se encaixem em um furo feito com broca de Ø8,0mm, sendo 2 conjuntos por barra de alumínio. Recomenda-se também o uso de arruelas M6 nos parafusos, para aumentar a área de contato do parafuso com a barra de alumínio.

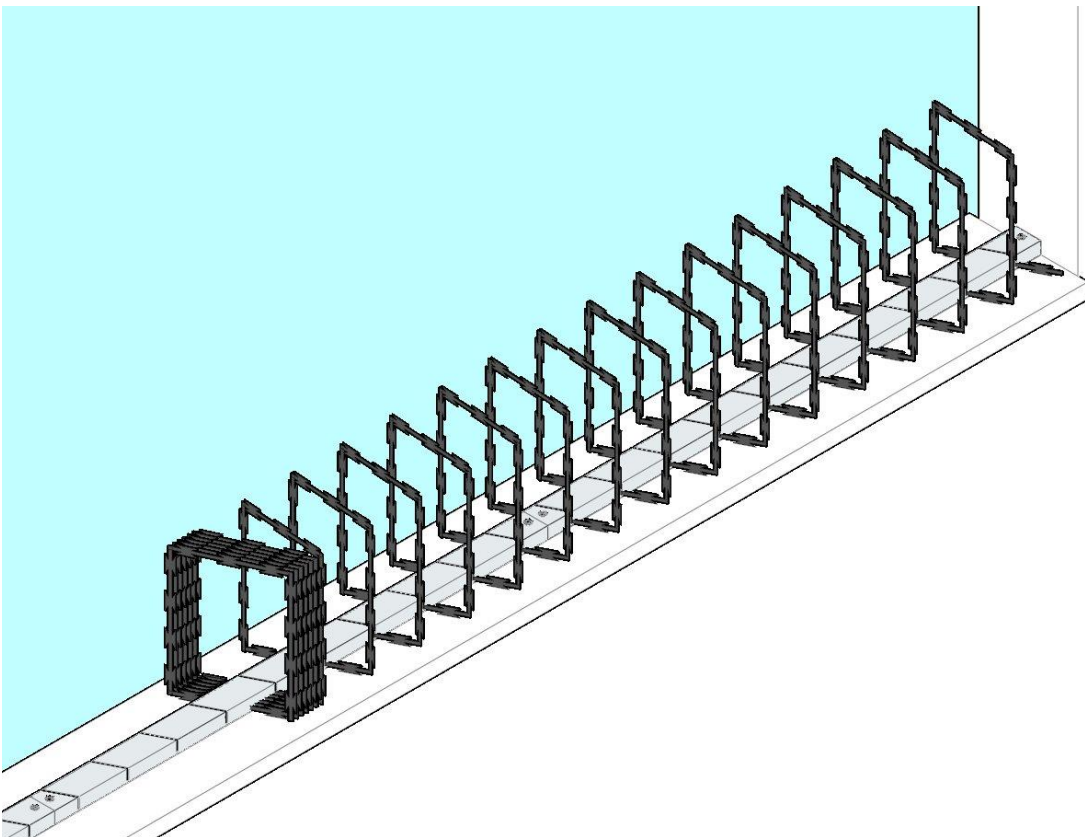
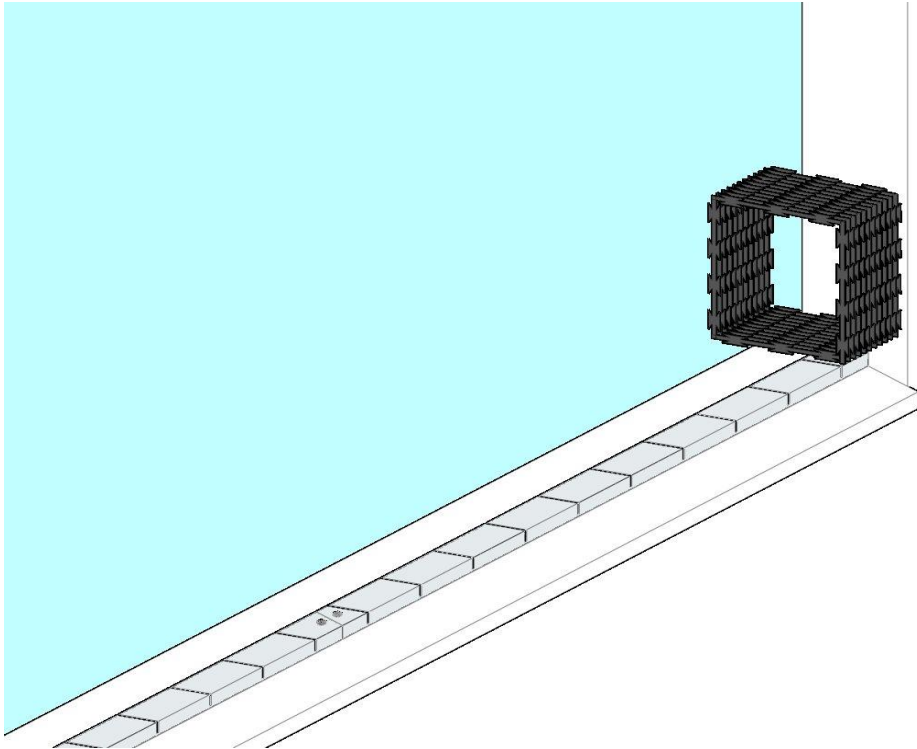
Os furos de fixação devem ser feitos preferencialmente nas extremidades das barras.

Durante o processo de fixação, o uso de fita dupla face pode ajudar a prender as barras na posição correta antes de fixar as barras ao muro por meio dos parafusos.



## 2 – Encaixe das concertinas as barras:

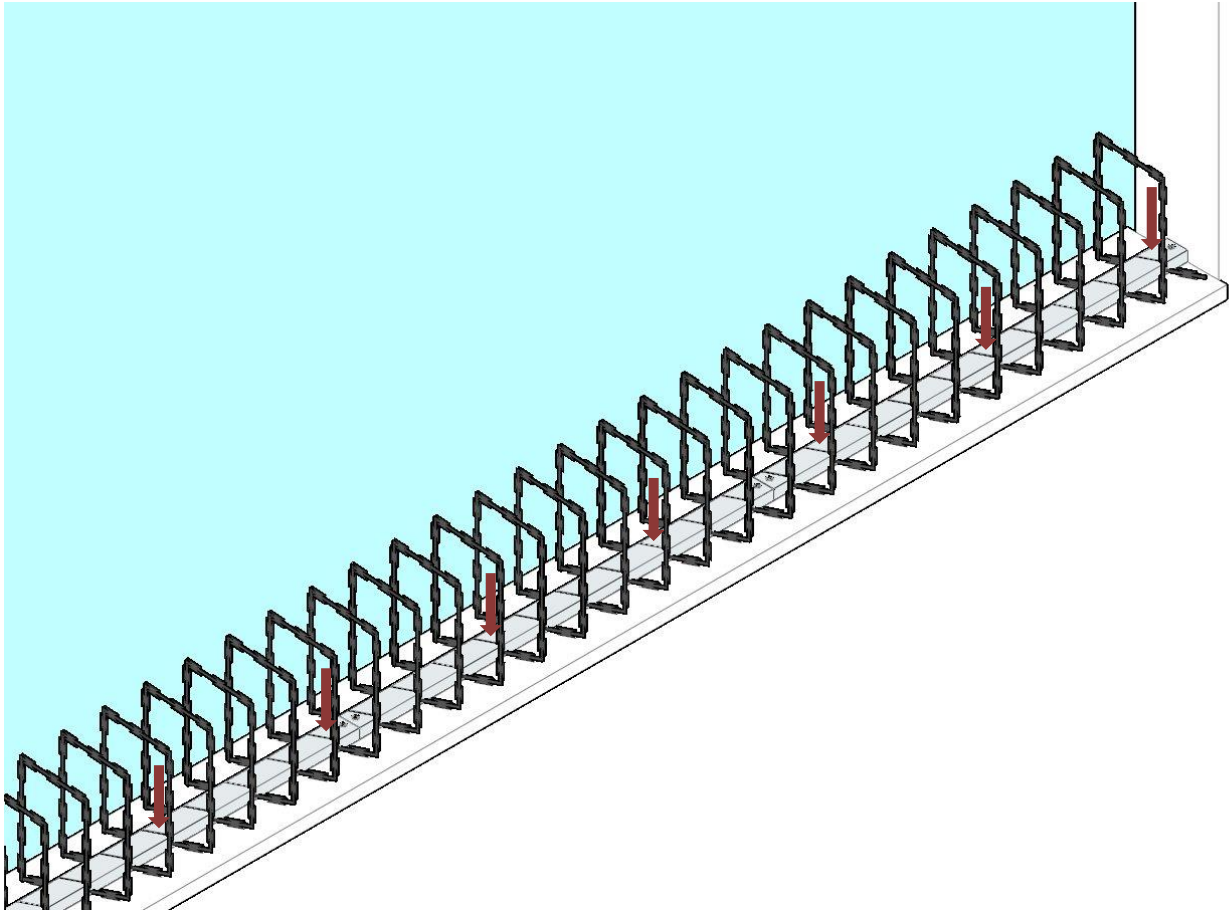
Utilizando-se dos EPI's corretos (luvas de vaqueta e óculos de proteção) segure as espirais da concertina em uma das mãos, enquanto com a outra faz-se o encaixe das espirais uma a uma nos rasgos presentes nas barras de alumínio.



### 3 – Travamento das concertinas as barras:

Após feito o encaixe, as concertinas ficaram travadas a barra de forma mecânica. É recomendado o travamento das concertinas as barras, utilizando-se das seguintes ferramentas, martelo e chave de fenda, ao qual deve ser feito um pequeno “amassado” na parte superior do rasgo do trilho de alumínio para o mesmo travar a concertina.

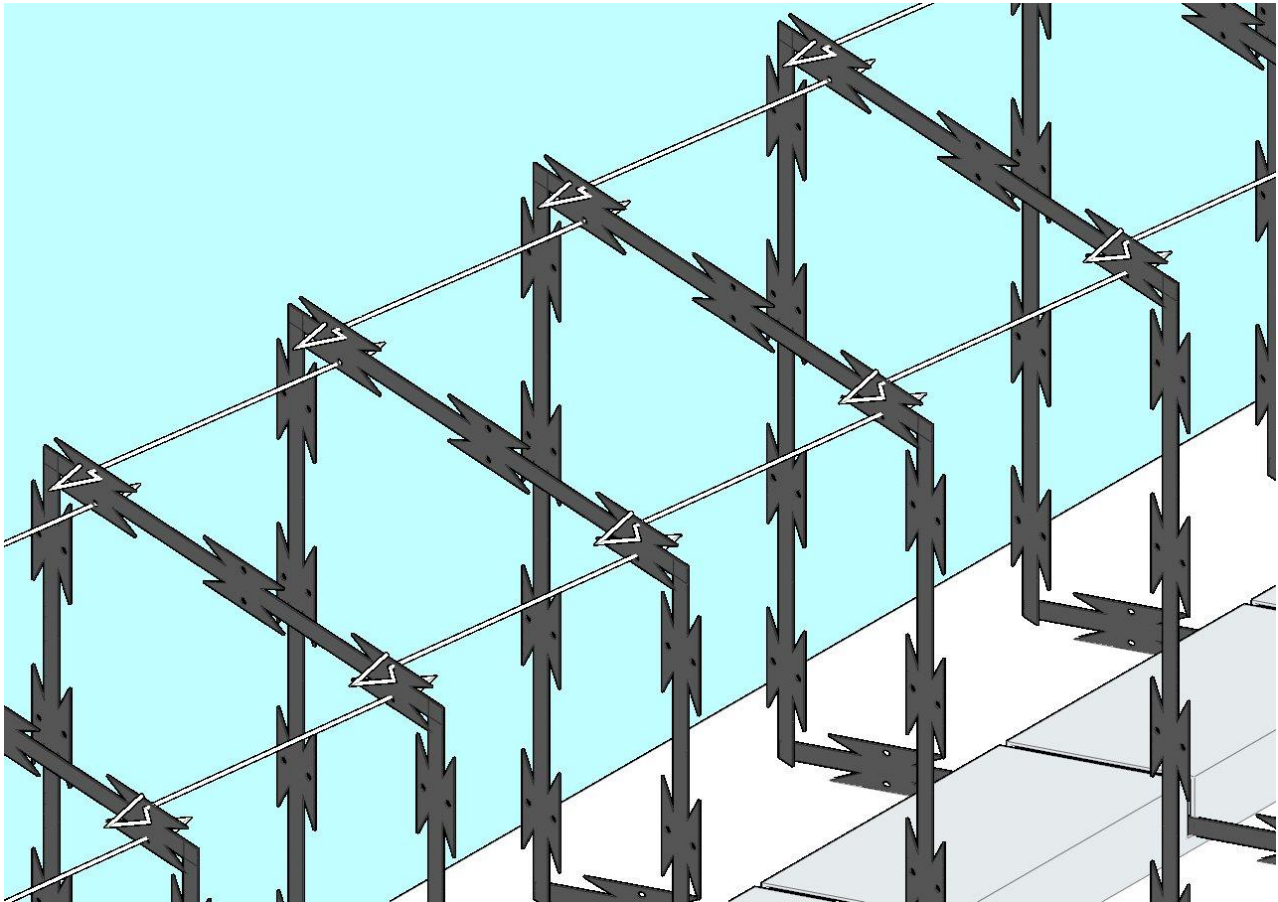
Observação: Recomendamos que seja “amassado” um a cada cinco rasgos do perfil de alumínio.



#### 4 – Travamento da parte superior das concertinas com grampos:

Após travar completamente as concertinas as barras, é necessário travar a parte superior dos elos utilizando-se dos grampos que são disponibilizados no kit presente na caixa das concertinas.

Para fixar os grampos a parte superior da concertina, passe o gancho do grampo pelo furo superior da aba da concertina e no elo seguinte, encaixe o gancho da outra extremidade no furo inferior da aba da concertina, conforme ilustração abaixo:



## Lista de materiais e ferramentais a serem utilizados na instalação das concertinas:

- 1 – Furadeira
- 2 – Broca estrutural de Ø8,00mm
- 3 – Chave Fenda/Philips
- 3 – Bucha estrutural para furo de Ø8,00mm
- 4 – Parafusos estruturais
- 5 – Fita dupla face
- 6 – Arruelas M6
- 7 – Alicates de corte
- 8 – Alicates de bico
- 9 – Martelo

## ANOTAÇÕES