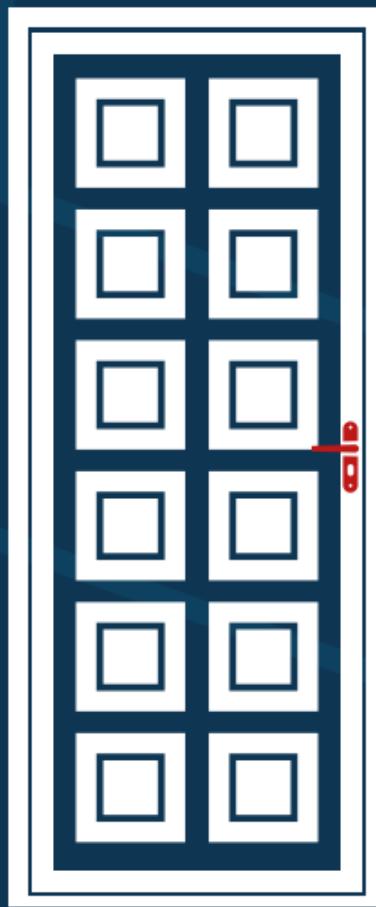




# Manual de Instruções

Guia de Instalação, Manutenção e Higiene



LINHA  
**Classic**

LINHA  
**Ônix**

LINHA  
**bronze**

LINHA  
**Cristal** LINHA  
**Prática**

Contrate profissionais qualificados e leia com atenção este manual, antes de instalar o produto, para não perder a garantia Vitrolar®.

# ÍNDICE RÁPIDO



Recebimento  
e Preparação  
**p. 05**



Instalação  
da Esquadria  
**p. 06**



Manutenção  
do Produto  
**p. 08**



Bom Uso  
e Higiene  
**p. 11**



**Importante:** Atente-se ao que  
for destacado com este ícone.

**Parabéns! Você adquiriu um produto Vitrolar®, referência em esquadrias de aço e alumínio, com alta qualidade e acabamento diferenciado. Agradecemos por toda sua preferência e confiança.**

Pioneira em todo Brasil na produção de esquadrias de aço já acabado – portas e janelas prontas, com aplicação de pintura eletrostática a pó e vidro instalado - a **Vitrolar®** oferece uma qualidade incomparável. Esse resultado é graças a união da nossa alta tecnologia produtiva e dos projetos minuciosamente elaborados para ter o melhor desempenho, sem deixar de lado o design e a beleza de cada tipologia para favorecer a todos os estilos de obras.

Os produtos do **Grupo Vitrolar®** se sobressaem devido aos processos estruturados dentro do parque fabril de 60.000 m<sup>2</sup>, o qual dispõe de equipamentos de alta produção, junto a sistemas pneumáticos e centro de usinagem com tecnologia de ponta, a fim de garantir total precisão nas particularidades de cada esquadria e agregar maior qualidade ao produto final.

Nossas linhas Classic, Bronze e Cristal contam com um tratamento diferenciado que melhora a vida útil da esquadria e maximizam a performance do produto. Esse tratamento ficou conhecido como as **3 Camadas de Proteção** da **Vitrolar®**, o qual é essencial para entregar a esquadria de acordo com a qualidade e excelência dos nossos produtos. Além disso, o **Grupo Vitrolar®** conta com um sistema de embalagem que facilita sua vida e protege a peça durante toda obra, basta seguir as indicações que constam aqui neste manual.

## **Para uma correta instalação da sua esquadria Vitrolar®, recomendamos os seguintes passos:**

- A.** Faça a leitura completa do Manual de Instruções.
- B.** Utilize equipamentos de segurança para realizar a instalação e manusear o produto, exigidos pela legislação em vigor.
- C.** Faça uso de ferramentas manuais (mecânicas ou elétricas) em bons estados.
- D.** Adquira materiais de construção de boa qualidade.
- E.** Se atente a todos os passos que constam neste manual, a fim de não ocasionar a perca da garantia do produto devido a problemas com a instalação, manutenção ou até mesmo higiene.

## **Este manual de instruções é referente as seguintes esquadrias:**

- 1.** Alçapão
- 2.** Porta Laminada
- 3.** Porta Basculante
- 4.** Porta Postigo
- 5.** Porta Mista
- 6.** Porta Meia Cana
- 7.** Porta Almofada
- 8.** Porta Social
- 9.** Porta Balcão de Giro

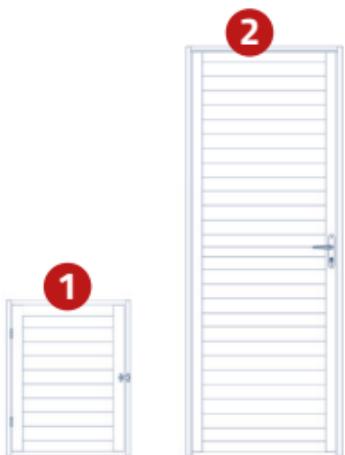


*Todas as imagens deste manual são representativas, a fim de instruir na instalação correta dos produtos compatíveis com o mesmo. Por isso, é indispensável que os passos sejam seguidos com afinco para que não se perca a garantia do produto.*

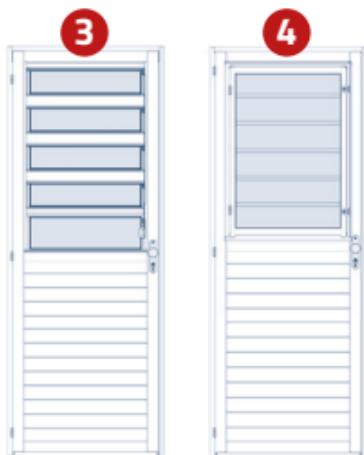


*Produtos fabricados em aço não são recomendados para regiões litorâneas.*

## ESPECIFICAÇÕES DAS TIPOLOGIAS



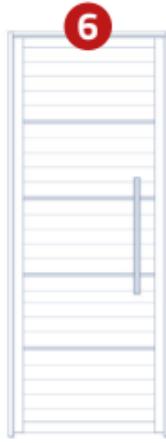
**Alçapão | Porta Laminada**  
Linhas: Classic, Bronze e Cristal



**Porta Postigo | Porta Basculante**  
Linhas: Classic, Bronze e Cristal



**Porta Mista**  
Disponível com ou sem Divisão  
Linha: Classic



**Porta Social**  
Disponível com ou sem Puxador  
Linhas: Classic, Bronze e Cristal



**Porta Almofada | Porta Meia Cana**  
Linhas: Bronze e Cristal



**Porta Balcão de Giro**  
Linhas: Bronze e Cristal

## RECEBIMENTO E PREPARAÇÃO

**PASSO 1.** Lembre-se de conferir a esquadria com atenção, a fim de verificar se o produto está de acordo com as especificações descritas na etiqueta colada na embalagem (F01) e também nas informações da nota fiscal. Também é importante que verifique se a esquadria foi entregue dentro das condições necessárias para uso.

**PASSO 2.** Retire as fitas de arquear e em seguida as proteções de papelão (F02). **NÃO RETIRE A EMBALAGEM PLÁSTICA** antes de concluir a obra, pois ela serve para proteger o produto contra respingos de cimento, tinta, gesso, etc.

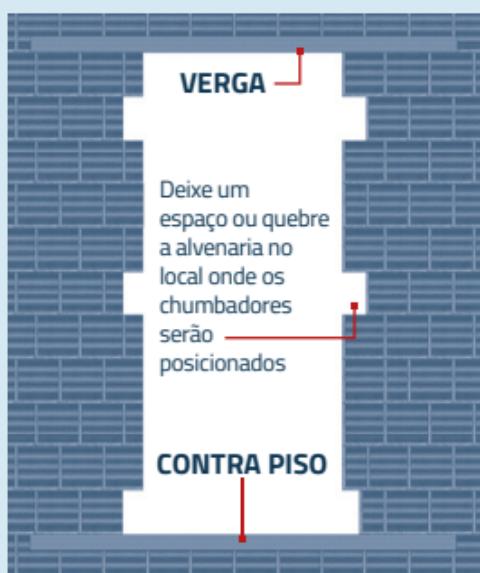


F01

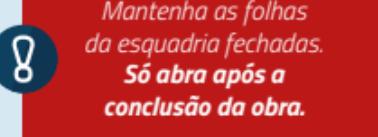


F02

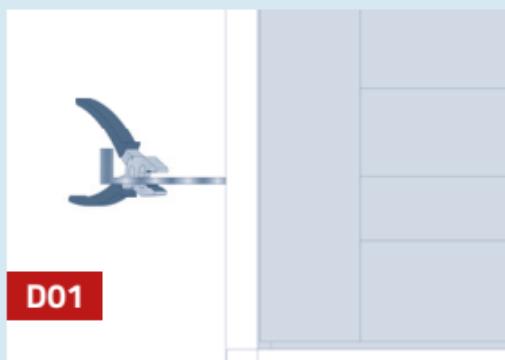
**8** *Todos os produtos das linhas Classic, Bronze e Cristal, são prontos para instalação. Por isso, devem ser manuseados com todo cuidado e é de suma importância que só retire o plástico protetor após a finalização da reforma/construção.*



**PASSO 3.** Deixe o vão livre (F03) para instalação da esquadria. Faça uma abertura maior que as dimensões do produto, é necessário ter de 2 a 3 centímetros de cada lado. Depois verifique o prumo e alinhamento da parede.



**PASSO 4.** Vire a esquadria com o trilho inferior para cima e preencha com massa forte de cimento e areia, você vai precisar de 1 medida de cimento para 3 de areia. Aguarde a secagem total da massa, em média 24 horas.



D01

Note que a esquadria deverá ser instalada com TOTAL ATENÇÃO. Antes de chumbar o produto, certifique-se de que esteja voltado para o lado correto do ambiente e na posição ideal, para que não fique instalado de ponta cabeça.

**DICA:** As folhas móveis de vidro devem correr do lado interno do ambiente.

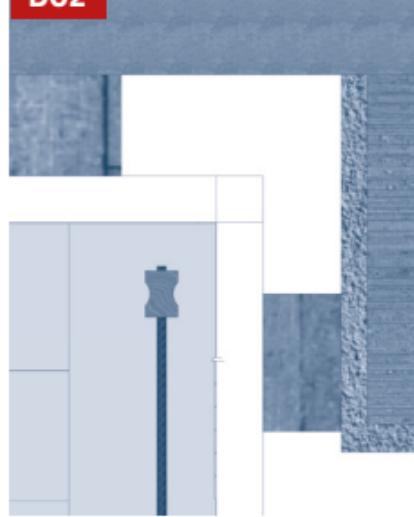
**PASSO 5.** Com seu alicate em mãos, dobre as grapas (D01) o bastante para que o produto fique chumbado perfeitamente. Nas esquadrias de Aço, você encontra reforços nos quatro cantos da estrutura do quadro, os quais não precisam ser dobrados e ajudam a fixar o produto.

## INSTALAÇÃO DA ESQUADRIA

 Não se esqueça de instalar a esquadria faceando-a pelo lado interno do ambiente.

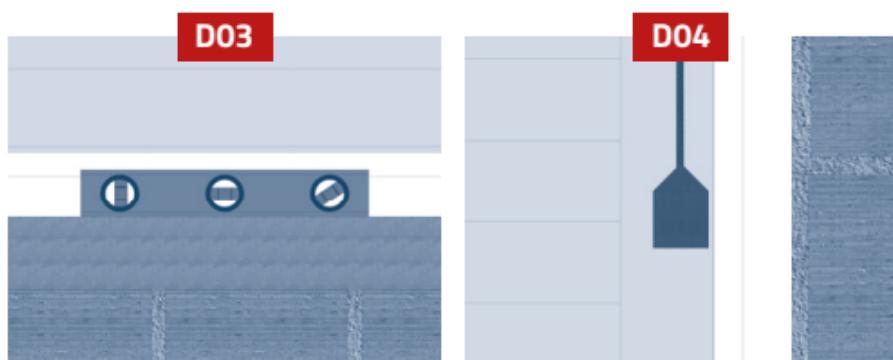
*Em hipótese alguma utilizar produto expansivo.*

D02



**PASSO 1.** Coloque os calços de madeira nos quatro cantos da esquadria (D02) para apoiar e alinhar o produto na horizontal e vertical, dessa forma você vai evitar problemas futuros.

**PASSO 2.** Após calçar e posicionar a esquadria, confira o alinhamento da esquadria, nível (D03) e prumo (D04).



**PASSO 3.** Use a massa reforçada de cimento e areia (1 medida de cimento para 3 de areia) para preencher o local dos chumbadores e depois deixe secar.

**!** Se rasgar o plástico durante o chumbamento da esquadria e houver respingos de massa, ou algo do tipo, limpe imediatamente antes de secar. Passe um pano seco no local e em seguida um pano umedecido (somente com água).

**PASSO 4.** Após 24 horas de secagem da massa no local dos chumbadores, retire os calços com cuidado, em seguida preencha com massa reforçada ao redor da esquadria, tomando todo cuidado para não danificar o requadro do produto.

**PASSO 5. Para instalação das esquadrias de alumínio,** recomendamos o uso de **MASSA DE POLIURETANO (Massa P.U.)** de boa qualidade, principalmente se a instalação for feita sobre algum tipo de pedra, como ardósia ou mármore. Faça a aplicação do **P.U.** a fim de preencher todas as aberturas e frestas mesmo após o assentamento do produto, vedando por completo e reforçando ainda mais a fixação da esquadria. Vale lembrar que a **Massa P.U.** deverá ser aplicada somente após secagem do cimento ao redor do produto.

**!** *Instale o produto faceando pelo lado interno do ambiente.*

*Lembre-se do acabamento que será aplicado na parede, como por exemplo: reboco, gesso, cerâmica, pedras, etc.*

*Use taliscas para auxiliar nesse passo, se achar necessário.*

**8**

Para casos em que o batente da esquadria é maior que a largura da alvenaria, faça um acabamento em volta do requadro, para o lado externa do ambiente, usando massa reforçada, com a intenção de proteger o produto.

**PASSO 6.** Retire a proteção plástica (**com cuidado**) somente após a aplicação do acabamento na parede, tais como: reboco, pintura, gesso, cerâmica, pedras, etc.

**8**

*Não recomendamos que a instalação das esquadrias de alumínio seja feita apenas com Massa de Poliuretano.*

## Importante

- Não remova o plástico de proteção, em hipótese alguma, antes de instalar a esquadria por completo e finalizar a obra.
- Não assentar tijolos diretamente sobre a esquadria.
- Jamais force o requadro do produto com cacos de tijolos. Isso pode prejudicar o funcionamento da esquadria e perderá toda **Garantia Vitrolar®**.
- Calce somente os cantos da esquadria. Faça a distribuição nos pontos corretos para que eles não entortem o requadro.
- Caso queira aplicar uma nova pintura à esquadria, proteja as borrachas EPDM.
- Proteger ou retirar as escovas de vedação da esquadria em casos de repintura.

## MANUTENÇÃO DO PRODUTO

Caso quebre o vidro, é recomendado que siga os passos a seguir para realizar a troca do mesmo.



*Cuidado com estilhaços de vidro, faça uso de luvas e óculos de proteção na hora de manusear os cacos.*

## TROCA DE VIDRO ■ Produtos de Aço

### **PORTE BASCULANTE . Troca de vidro**

- A.** Remova as borrachas EPDM (guarnições) das laterais do vidro que deseja fazer a substituição, em seguida retira as borrachas horizontais.
- B.** Higienize o local com água, detergente neutro e esponja macia.
- C.** Retire o vidro quebrado e substitua por outro da mesma medida, com espessura de 3mm.
- D.** Para concluir a manutenção, coloque as borrachas EPDM de volta entre o perfil e o vidro, você pode usar detergente neutro para manusear com facilidade.

### **POSTIGO E BALCÃO . Troca de vidro**

- A.** Com o postigo OU a folha da porta de vidro aberta, use uma chave Phillips para soltar os parafusos que ficam na travessa superior, após isso retira o perfil "U" que se encontra dentro da travessa (trava-vidro).
- B.** Com cuidado, remova as borrachas EPDM e o vidro. Em seguida higienize o local com água, detergente neutro e esponja macia.
- D.** Substitua o vidro por outro do mesmo tamanho e espessura.
- E.** Para concluir a manutenção, coloque as borrachas EPDM de volta, você pode usar detergente neutro para manusear com facilidade.
- F.** Posicione o trava-vidro no mesmo local que estava instalado, em seguida parafuse a travessa superior.

## TROCA DE VIDRO ■ Produtos de Alumínio

### **PORTE BASCULANTE . Troca de vidro**

- A.** Com a bascula aberta, use uma chave Phillips para soltar os parafusos do perfil superior onde deseja trocar o vidro.
- B.** Puxe o perfil para "cima", em seguida remova a borracha EPDM e o vidro. Higienize o local com água, detergente neutro e esponja macia.
- C.** Corte o vidro com 5mm menor que a travessa inferior da folha, depois posicione ele no local.
- D.** Encaixe o perfil superior no local novamente para fixar os parafusos.
- E.** Para concluir a manutenção, coloque as borrachas EPDM de volta entre o perfil e o vidro, você pode usar detergente neutro para manusear com facilidade.

## **MISTA COM DIVISÃO . Troca de vidro**

- A.** Com a porta aberta, use uma chave Phillips para soltar os parafusos do perfil superior da folha da porta.
- B.** Puxe o perfil para “cima”, em seguida remova as borrachas EPDM e o vidro.
- C.** Faça o passo B até chegar no vidro que deseja trocar. Os perfis, borrachas e vidros são apenas encaixados. Em seguida higienize o local com água, detergente neutro e esponja macia.
- E.** Corte o vidro com 5mm menor que a travessa inferior da folha, depois posicione ele no local.
- F.** Caso tenha retirado os perfis, faça na sequência oposta do que foi feito no passo B, até encaixar o ultimo perfil.
- G.** Para concluir a manutenção, coloque as borrachas EPDM de volta entre o perfil e o vidro, você pode usar detergente neutro para manusear com facilidade.
- H.** Encaixe o perfil superior no local novamente para fixar os parafusos.

## **MISTA SEM DIVISÃO . Troca de vidro**

- A.** Com a porta aberta, use uma chave Phillips para soltar os parafusos do perfil superior da folha da porta.
- B.** Puxe o perfil para “cima”, em seguida remova as borrachas EPDM e o vidro. Cuidado para não deixar o vidro cair ao tirar as borrachas.
- C.** Higienize o local com água, detergente neutro e esponja macia.
- D.** Corte o vidro com 5mm menor que a travessa inferior da folha, depois posicione ele no local.
- E.** Para concluir a manutenção, coloque as borrachas EPDM de volta entre o perfil e o vidro, você pode usar detergente neutro para manusear com facilidade.
- F.** Encaixe o perfil superior no local novamente para fixar os parafusos.

## **POSTIGO . Troca de vidro**

- A.** Com o postigo da porta aberta, use uma chave Phillips para soltar os parafusos do perfil lateral.
- B.** Puxe o perfil para “fora”, em seguida remova as borrachas EPDM e o vidro. Cuidado para não deixar o vidro cair ao tirar as borrachas.
- C.** Higienize o local com água, detergente neutro e esponja macia.
- D.** Corte o vidro com 5mm menor que a travessa inferior da folha, depois posicione ele no local.
- E.** Para concluir a manutenção, coloque as borrachas EPDM de volta entre o perfil e o vidro, você pode usar detergente neutro para manusear com facilidade.
- F.** Encaixe o perfil lateral no local novamente para fixar os parafusos.

## BOM USO E HIGIENE

- Para uma limpeza adequada do produto, utilize somente água, detergente neutro, esponja de lavar (somente o lado macio) e pano macio.
- Para evitar o aparecimento de manchas, pigmentações ou falta de brilho na esquadria, não use o lado abrasivo da esponja de lavar e nem produtos químicos, tais como: ácidos, alcalinos, solventes, entre outros.
- O uso de produtos químicos tira toda a proteção do produto, por isso é importante que você siga as instruções anteriores, assim não ocasionará a perca da garantia **Vitrolar®**.



*Em hipótese alguma use o lado abrasivo/áspero da esponja.*

## Atenção para alguns cuidados!

- Mantenha todas as embalagens de proteção intactas, até o momento em que a esquadria seja instalada.
- Armazene o produto em um local seguro, arejado e longe do alcance de crianças.
- Não deixe próximo a produtos químicos, cal, cimento e nem exposto ao sol ou a chuva.
- Sempre faça o armazenamento do produto apoiando o requadro inferior sobre calços de madeira, assim você protege a esquadria e evita que risque o piso.
- Evite o contato com tudo que pode tirar a proteção contra a ferrugem e corrosão.
- Caso sua esquadria tenha rodízios, tenha como hábito utilizar spray lubrificante ou similar nos rodízios pelo menos uma vez por ano.
- Aperte os parafusos sempre que achar necessário.



**Vitrolar® Metalúrgica Ltda.**  
Rua Rosalvo Pereira, 4090, Jd Karina  
Mirassol - SP, CEP: 15137-496

Fone: (17) 3253-9900  
[assistencia@vitrolar.com.br](mailto:assistencia@vitrolar.com.br)

[www.grupovitrolar.com.br](http://www.grupovitrolar.com.br)