

# ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO

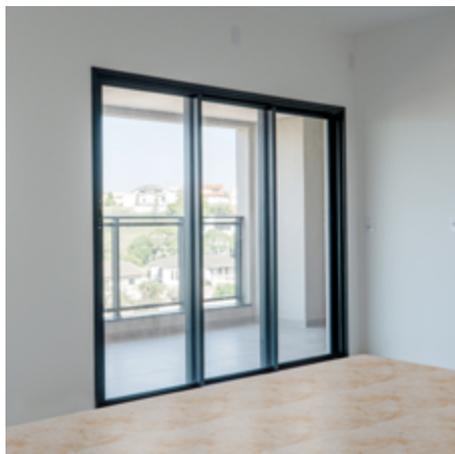
CONSTRUTORAS



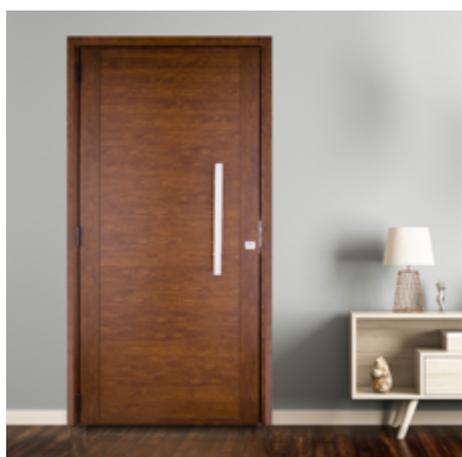
08. TECNO



14. PREMIUM



11. CLASS



19. ACESSÓRIOS



REPRESENTANTE COMERCIAL



## PADRÃO EM ESQUADRIAS

A Astra é especializada no desenvolvimento de soluções técnicas voltadas ao segmento de esquadrias de alumínio. Os produtos são referência de qualidade: bem estruturados contra a ação de ventos e chuvas fortes, com opções variadas de modelos e acabamentos.

Hoje, a Astra fabrica diversas tipologias de esquadrias de alumínio: maxim-ar, janela de correr, veneziana, porta de giro, porta de correr, porta de lambri, entre outras. Os itens são desenvolvidos conforme as necessidades dimensionais e de acabamento de cada obra e cliente, com agilidade de produção e entrega.

Os produtos são desenvolvidos com base na norma NBR 10.821, de acordo com as especificações da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas), e são testados em laboratórios acreditados pelo Inmetro.



## TECNOLOGIA DE PONTA E QUALIDADE GARANTIDAS

A Astra dedica cerca de 6.500 m<sup>2</sup> de sua área à produção de esquadrias - desde o desenvolvimento e projeto (com base em parâmetros de engenharia) até a fabricação efetiva. A fabricação conta com processos de serra, usinagem e montagem dentro da mesma unidade.

Com foco na qualidade, a Astra investe em equipamentos de ponta, capacitação e treinamento constante de profissionais, visando garantir excelência de execução em todas as etapas de produção das esquadrias.

A empresa possui um laboratório interno de testes que permite simular condições climáticas e intempéries, elevando ainda mais o padrão de qualidade das esquadrias desenvolvidas.



USANDO UMA ESQUADRIA  
DE ALUMÍNIO ASTRA, VOCÊ  
GARANTE

## QUALIDADE

E SE PROTEGE DE:



**PASSAGEM DE VENTO** QUANDO FECHADA,  
**EVITANDO DESCONFORTO** NO AMBIENTE



**ACIDENTES CAUSADOS POR FORTES  
RAJADAS DE VENTO** QUE DESLOCAM  
PARTES DA ESQUADRIA



**INFILTRAÇÃO** PELA PAREDE E **PASSAGEM  
DE ÁGUA** MESMO QUANDO FECHADA



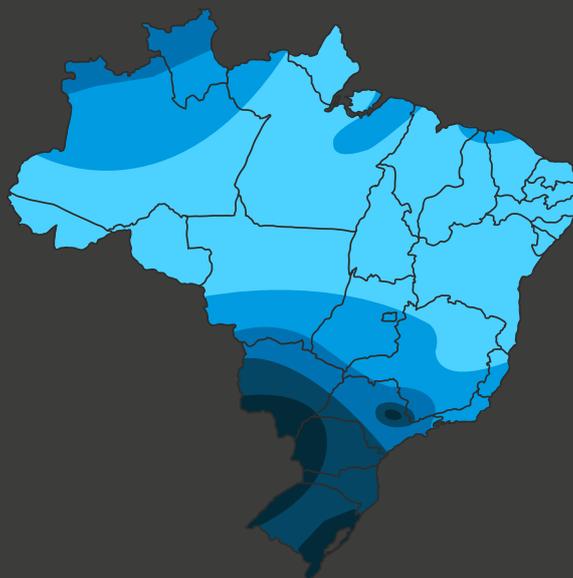
**DEFORMAÇÃO E MAU FUNCIONAMENTO**  
AO ABRIR E FECHAR UMA JANELA OU  
PORTA



**MANUTENÇÃO** CONSTANTE

## ESQUADRIAS ASTRA

- 5 anos de garantia
- Know-how de fabricação reconhecido
- Várias tipologias disponíveis
- 100% de personalização conforme necessidade da obra
- Produtos adequados a todas as regiões do Brasil  
(conforme mapa de ventos abaixo - isopletras)



### VELOCIDADE DO VENTO

	<b>REGIÃO 1</b> - 108 km/h
	<b>REGIÃO 2</b> - 108 - 126 km/h
	<b>REGIÃO 3</b> - 126 - 144 km/h
	<b>REGIÃO 4</b> - 144 - 162 km/h
	<b>REGIÃO 5</b> - 162 - 180 km/h

Projetos baseados na ABNT **NBR 10.821** (que determina as necessidades de característica, resistência e segurança dos produtos - ABNT NBRs 12.609, 14.125 e 7.199), com capacidade para atender todos os requisitos da obra para que a construção se enquadre na **NBR 15.575**.



Janelas de correr certificadas pela ABNT.

## FLEXIBILIDADE DE PRODUÇÃO

### RESISTÊNCIA

A Astra é especializada na produção de esquadrias cuja engenharia se adequa a todo tipo de necessidade. Os perfis são dimensionados garantindo robustez e deslizar suave às peças, evitando torções.

### ACABAMENTO

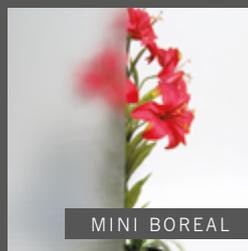
As esquadrias Astra dispensam o uso de zarcão ou verniz, pois já vêm acabadas e com vidros instalados. Anodizadas ou pintadas, as peças possuem alta resistência a agentes



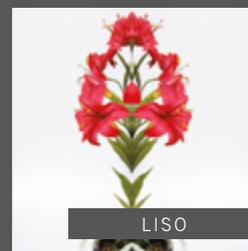
externos e elevada durabilidade. O alto nível de personalização permite fabricar esquadrias no acabamento que a obra necessitar.

### PASSAGEM DE LUZ E PRIVACIDADE

As esquadrias com vidros podem ser fabricadas conforme a necessidade de iluminação para o cômodo em questão: vidro comum, temperado, canelado, mini-boreal, verde, aramado etc.



MINI BOREAL



LISO



CANELADO



COLORIDO

### INSTALAÇÃO

As peças podem ser solicitadas com três formas de instalação.

- 1) Chumbamento.
- 2) Parafusamento.
- 3) Contramarco.

### EMBALAGEM PROTETORA

As esquadrias Astra são embaladas de maneira que a integridade dos itens seja garantida ao longo de todo o processo – desde a produção, manuseio e transporte até a instalação. (Seguir instruções de armazenamento conforme embalagem).

## PRESTAÇÃO DE SERVIÇO

### TREINAMENTO

A equipe especializada da Astra fornece treinamento online para os profissionais responsáveis pela colocação das esquadrias. O objetivo é que a instalação seja realizada dentro dos parâmetros e especificações devidos, garantindo a integridade das peças e a vedação total no interior da construção. (Solicitar treinamento no momento da compra das peças).

### REVISÃO DE OBRA

Após realizada a instalação, pelos profissionais da própria construtora, é possível solicitar que a equipe interna da Astra vá até o local para vistoriar a instalação, verificar os produtos posicionados e atestar a qualidade, garantindo muito mais credibilidade à construtora.



# PLATAFORMA BIM PARA PRODUTOS ASTRA

Biblioteca virtual com desenhos 3D paramétricos  
de produtos da linha Astra.



Veja como você pode usar a plataforma **BIM!**

**1**

Acesse o site  
pelo link ou QRCode.

**2**

Crie o  
seu cadastro.

**3**

Clique  
em baixar.



<https://bim.astra-sa.com>



## LINHA **TECNO**

Linha de excelente custo-benefício, com maior área envidraçada e aparência clean. Permite montar ambientes com investimento moderado. Composta por janelas e venezianas de correr, portas de giro e maxim-ar. Seus produtos, além da grande variedade de dimensões e acabamentos, possuem também opções com grade de design exclusivo, que garante maior segurança em comparação a outros modelos tradicionais de grades de alumínio.

ACABAMENTOS



VIDRO



PERFIS

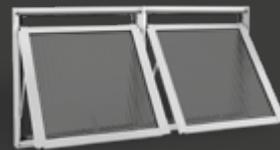
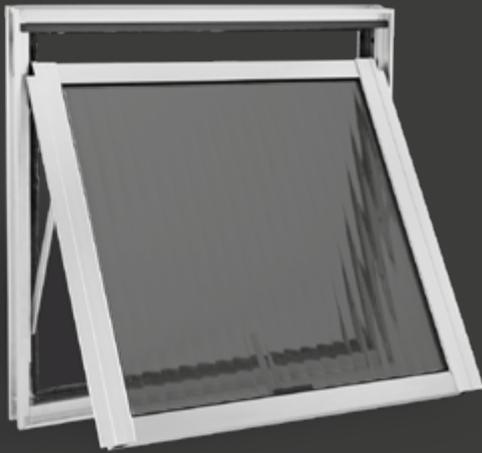
Tecno

Tecno Master

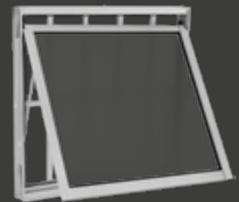


MAXIM-ARES

Braços e fechos em alumínio



MODULADOS



COM GRADE

JANELAS DE CORRER



COM GRADE



QUANTIDADE DE FOLHAS  
PERSONALIZÁVEL



COM PEITORIL



COM VENTILAÇÃO PERMANENTE



Vidro de segurança  
abaixo de 1,10 m

## VENEZIANAS



COM GRADE



QUANTIDADE DE FOLHAS  
PERSONALIZÁVEL

## PERSIANA INTEGRADA

Parede de 10 cm | Contramarco ou parafusamento



## PORTAS DE GIRO

Dobradiças em alumínio



COM GRADE



COM BASCULANTE



CONFIGURAÇÃO PERSONALIZÁVEL



DE LÂMINAS



PORTINHOLA  
COM PORTA CADEADO OU  
FECHADURA SEM MAÇANETA



Vidro de segurança  
abaixo de 1,10 m.



## LINHA CLASS

A linha Class foi desenvolvida para combinar estética e desempenho. Perfis robustos e estanques com excelente acabamento e design. As peças, mais bonitas, possuem fechos de embutir e acessórios diferenciados.

ACABAMENTOS



VIDRO



MINI BOREAL



CANELADO



LISO

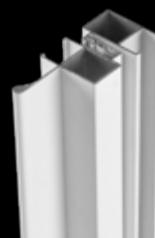
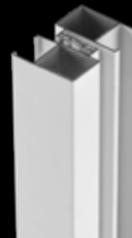


COLORIDO

PERFIS

Class

Class com reforço



## JANELAS DE CORRER

Roldanas para o deslizar das folhas e fechos embutidos



QUANTIDADE DE FOLHAS  
PERSONALIZÁVEL



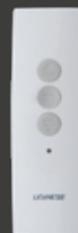
COM VENTILAÇÃO  
PERMANENTE



Vidro de segurança  
abaixo de 1,10 m

## PERSIANA INTEGRADA

Roldanas para o deslizar das folhas e fechos embutidos



VERSÃO MOTORIZADA

\*Persiana em alumínio e preenchimento com poliuretano  
\*Consulte a opção de palhetas em PVC

## VENEZIANAS

Roldanas para o deslizar das folhas e fechos embutidos



QUANTIDADE DE FOLHAS PERSONALIZÁVEL

## PORTAS DE GIRO

Lambris duplos garantindo maior resistência e melhor acabamento



COM MAÇANETA



COM VIDRO



COM PUXADOR DUPLO  
E FECHADURA ROLETE



## LINHA **PREMIUM**

Robustas, as portas de correr da linha Premium agregam muito à estética do ambiente, contribuindo com o acabamento e a decoração.

A mecânica de fechamento e movimentação das folhas é aperfeiçoada para melhorar a experiência de uso.

ACABAMENTOS



VIDRO



MINI BOREAL



CANELADO



LISO



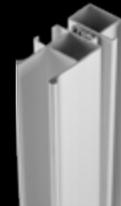
COLORIDO

PERFIS Premium

1 reforço

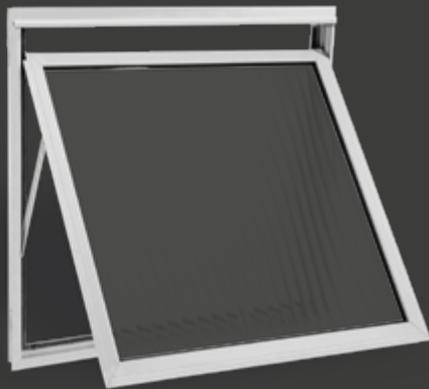
2 reforços

2 reforços bi-tubulares



MAXIM-ARES

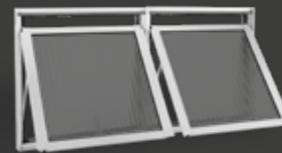
Braços e fechos em alumínio



COM PEITORIL



Vidro de segurança abaixo de 1,10 m



QUANTIDADE DE FOLHAS PERSONALIZÁVEL

JANELAS DE CORRER

Roldanas com rolamento e regulagem, fechos embutidos



QUANTIDADE DE FOLHAS PERSONALIZÁVEL



COM PEITORIL



COM VENTILAÇÃO PERMANENTE



COM PEITORIL E VENTILAÇÃO PERMANENTE



Vidro de segurança abaixo de 1,10 m

## PERSIANA INTEGRADA

Roldanas com rolamento e regulagem, fechos embutidos



VERSÃO MOTORIZADA

\*Persiana em alumínio e preenchimento com poliuretano  
\*Consulte a opção de palhetas em PVC

## VENEZIANAS

Roldanas com rolamento e regulagem, fechos embutidos



QUANTIDADE DE FOLHAS PERSONALIZÁVEL

## QUADRO FIXO



VENTILADO



COM VIDRO

## PORTAS DE GIRO

Dobradiças em alumínio



COM PORTA DUPLA



PORTINHOLA



PORTINHOLA  
COM VIDRO



PORTINHOLA  
COM PORTA DUPLA



Vidro de segurança  
abaixo de 1,10 m.

## PORTAS DE CORRER

Roldanas com rolamento e regulagem, fechos embutidos, com/sem fechadura



\*lado externo

OPÇÃO COM E SEM TRAVESSA



QUANTIDADE DE FOLHAS  
PERSONALIZÁVEL



Vidro de segurança  
abaixo de 1,10 m.

## PORTAS DE CORRER COM PERSIANA INTEGRADA

Roldanas com rolamento e regulagem, fechos embutidos, com/sem fechadura



\*Consulte a opção de palhetas em PVC



VERSÃO MOTORIZADA



Vidro de segurança  
abaixo de 1,10 m.

## PORTAS DE CORRER COM VENEZIANA

Roldanas com rolamento e regulagem, fechos embutidos, com/sem fechadura



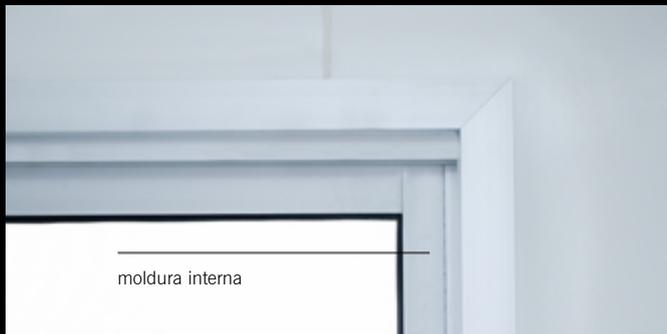
\*lado externo

QUANTIDADE DE FOLHAS PERSONALIZÁVEL



Vidro de segurança  
abaixo de 1,10 m.

# LINHA DE ACESSÓRIOS



## GUARNIÇÕES / ARREMATES

Moldura que envolve internamente a janela / veneziana.



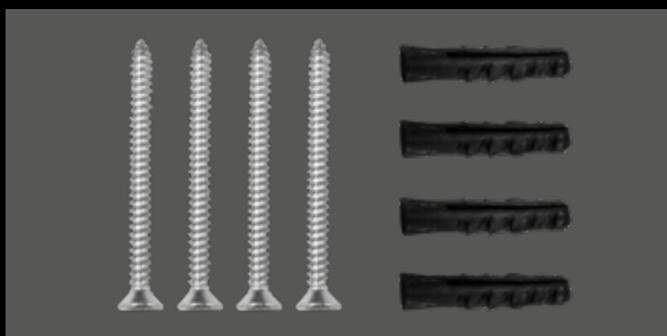
## CONTRAMARCO

Moldura instalada no vão onde, futuramente, será posicionada a esquadria.



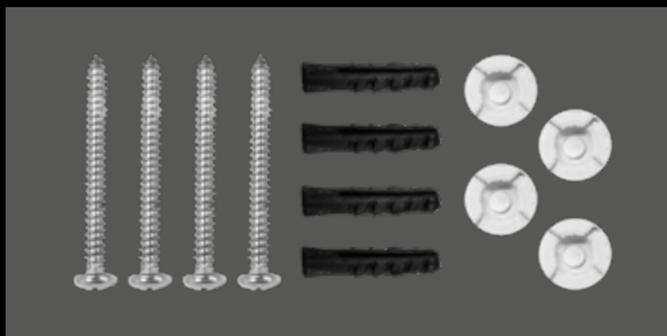
## PINGADEIRA

Acabamento externo de proteção que desvia a água da chuva, impedindo escorrimento ao longo da parede - que mancha a pintura e prejudica a fachada.



## KIT DE FIXAÇÃO

Kit parafuso cabeça chata com bucha.



## KIT DE FIXAÇÃO

Kit parafuso cabeça panela com acabamento e bucha.



**ASTRA S/A INDÚSTRIA E COMÉRCIO**

Rua Colégio Florence, 59 - Jd. Primavera

Jundiaí - SP - Brasil - CEP 13209-700

+55 (11) 4583-7751 - [vte@astra-sa.com.br](mailto:vte@astra-sa.com.br)

[www.astra-sa.com](http://www.astra-sa.com)