



CATÁLOGO ENGENHARIA

 **PRADO**
PORTAS E JANELAS DE ALUMÍNIO



SOBRE

A Prado Alumínio é reconhecida como referência em esquadrias de alumínio, e figura entre as principais fabricantes do Estado de São Paulo.

Fundada na década de 90, a empresa traz consigo uma história de sucesso e crescimento que se estende por mais de 25 anos. Seu fundador e diretor, com vasta experiência no setor da construção civil desde 1972, exerceu um importante papel para estabelecer a marca no mercado, com produtos que atendam necessidades específicas do setor.

Em virtude de fortes laços de parceria junto a seus clientes, colaboradores e fornecedores, a Prado Alumínio construiu uma reputação sólida, tornando-se sinônimo de confiabilidade e qualidade.

Excelência no produto e no atendimento é um compromisso da empresa com seus clientes. Residir nos detalhes dos ambientes, proporcionando conforto e segurança às famílias, é uma fonte de satisfação.

PRADO ALUMÍNIO



TREINAMENTO

Seriedade na cadeia produtiva



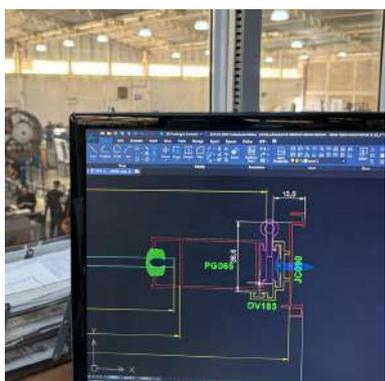
TECNOLOGIA & INOVAÇÃO

Controle na qualidade



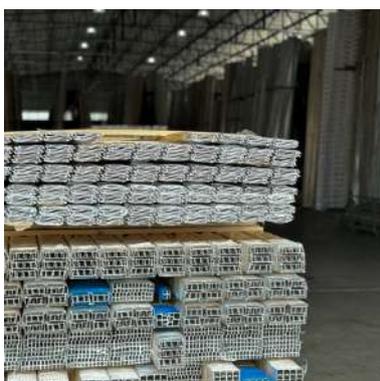
ASSISTÊNCIA TÉCNICA

Atendimento em obra e pós



ENGENHARIA

Desenvolvimento de portas e janelas qualificadas



ALUMÍNIO ACABADO

Extrusão & pintura eletrostática



CORTE & USINAGEM

Processo pré-montagem



MONTAGEM

Marco no esquadro, instalação de vidros e acessórios.



PORTAS & JANELAS

Finalizadas, revisadas e Embaladas



EXPEDIÇÃO

Estocagem adequada e prontas para instalação

POR QUE ESCOLHER A PRADO ALUMÍNIO?



Indústria

Localizada no Distrito Industrial de Iperó - SP, a Prado ocupa uma área de 16.000 m², e tem a capacidade de produzir de mais de 35 mil peças por mês.

A empresa dispõe de um moderno e tecnológico centro de produção, controle de qualidade em todas as etapas de produção até a revisão final. Honrando o compromisso com o cliente e prazo de entrega.



Variedade

Amplio catálogo de produtos com diversos modelos personalizáveis de portas e janelas testados e certificados.



Atendimento

Colaboradores preparados para atender prontamente aos pedidos de cada projeto desde o seu início a sua conclusão.



Durabilidade

Qualidade desde a escolha da matéria prima utilizada, treinamento e seriedade na cadeia produtiva, até a revisão final das esquadrias instaladas.



Confiança

Associados à ABIE - Associação Brasileira de Industria de Esquadrias.

A ABIE tem como objetivo representar empresas do setor de esquadrias, a fim de incentivar, apoiar e treinar seus associados nos campos de tecnologia, inovação, cadeia de produção e responsabilidade no cumprimento de normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT).





Segurança

Esquadrias certificadas dentro das normas exigidas pela ABNT.

Dentre as normas de qualidade e segurança atendidas pelos nossos produtos, pode-se destacar:

- ✓ ABNT NBR 10821 - É a norma específica de esquadrias externas para edificações que define o padrão de qualidade a seguir, garantindo a realização de testes capazes de avaliar desempenho e qualidade do produto.
- ✓ ABNT NBR 15575: Norma de desempenho para edificações habitacionais, direcionada para construtoras e incorporadoras.



Ensaio realizado em nossos produtos:



Permeabilidade de Ar



Desempenho Acústico



Estanqueidade de Água



Resistência Mecânica
(Cargas uniformemente Distribuídas)



Testes de manuseio e Segurança

07



LINHA

PATRIMONY

Janela | Porta Pivotante | Porta Balcão | Porta Balcão Veneziana

12



LINHA

BOLDIE

Janela | Janela Persiana Integrada | Janela Veneziana | Maxim- Ar | Porta Balcão |

18



LINHA

ALSICO

Janela | Janela Persiana Integrada | Janela Veneziana | Maxim- Ar | Porta de Giro | Portinhola

25



EXTRAS

Guarnições | Grades | Vidros | Fechos | Pintura Eletrostática
Contramarco | Embalagens

29



INFORMAÇÕES

Classificação e Desempenho das Esquadrias | Velocidade e Valores da Pressão do Vento por Região | Assistência Técnica | Lado de Abertura | & Outras informações.

LINHA **PATRIMONY**

As portas e janelas da linha Patrimony, são a perfeita tradução de sofisticação e segurança. Desenvolvidas para ambientes diferenciados, a elegância está impressa em cada detalhe.



Crédito imagem: Construtora Planeta



JANELA 2 FOLHAS MÓVEIS

Medida: 120X150 cm (ALT X LARG)



FECHO MODELO CONCHA
AUTOTRAVANTE EM ALUMÍNIO



VIDRO LISO INCOLOR 5mm



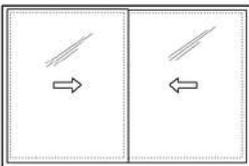
SISTEMA DESLIZANTE DAS FOLHAS COM
ROLAMENTO DE ESFERA DE AÇO.



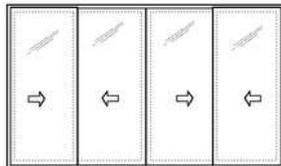
Características do modelo de referência.
Outras tipologias e especificações disponíveis.



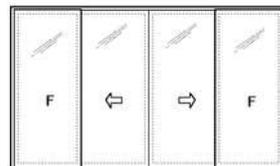
VARIAÇÕES



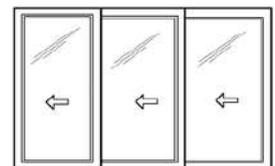
2 Folhas móveis



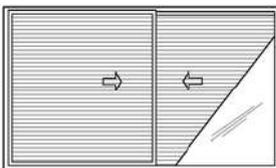
4 Folhas móveis



2 Folhas móveis e 2 Folhas fixas



3 Folhas sequenciais



Veneziana 3 folhas móveis



PORTA PIVOTANTE LAMBRI

Medida: 220X90 cm (ALT X LARG)



PORTAS DE ENTRADA
ROBUSTAS E SOFISTICADAS



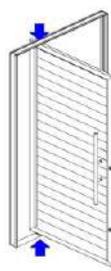
FECHADURA ROLETE



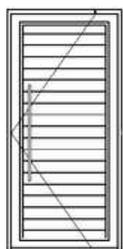
PUXADORES EM ALUMÍNIO



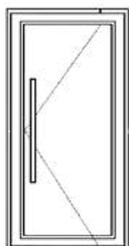
Características do modelo de referência.
Outras tipologias e especificações disponíveis.



VARIAÇÕES



Porta pivotante lambris com puxador



Porta pivotante vidro com puxador



PORTA BALCÃO 2 FOLHAS MÓVEIS

Medida: 231x160cm (ALT X LARG)

 FECHO MODELO CONCHA EM ALUMÍNIO

 VIDRO INFERIOR LISO INCOLOR TEMPERADO 5mm / SUPERIOR LISO INCOLOR 4mm

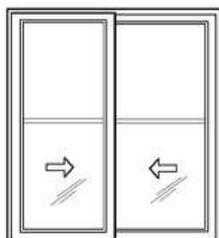
 SISTEMA DESLIZANTE COM ROLAMENTO DE ESFERA DE AÇO.

 ESTANQUEIDADE DA ÁGUA: 220 Pa

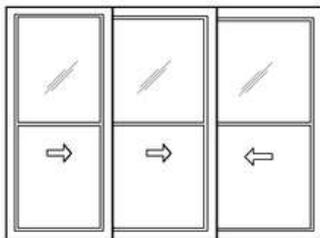
 REGIÃO DE VENTO: IV
NÚMERO DE PAVIMENTOS: 20

 Características do modelo de referência. Outras tipologias e especificações disponíveis.

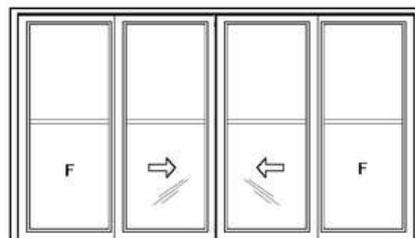
VARIAÇÕES



Porta balcão 2 folhas com travessa



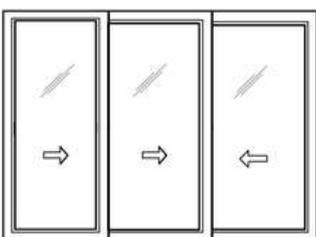
Porta balcão 3 folhas sequenciais com travessa



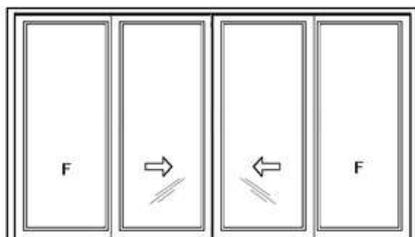
Porta balcão 4 folhas com travessa



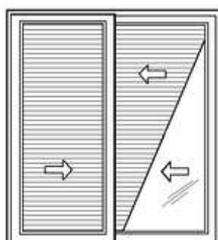
Porta balcão 2 folhas sem travessa



Porta balcão 3 folhas sequenciais sem travessa



Porta balcão 4 folhas sem travessa



Porta balcão veneziana 3 folhas

OPÇÕES:

- FECHO MODELO CONCHA EM ALUMÍNIO OU
- FECHADURA MODELO BICO DE PAPAGAIO COM CHAVE

LINHA PATRIMONY .

SOLUÇÃO PARA PROJETOS SOFISTICADOS, É A UNIÃO DE DURABILIDADE E ELEGÂNCIA NOS DETALHES.



Perfis robustos e acessórios de alta qualidade, alinhando beleza em cada detalhe.

CARACTERÍSTICAS

-  **BORRACHAS DE VEDAÇÃO EPDM**
mais estanqueidade da água
-  **ESCOVAS DE VEDAÇÃO**
evita vibrações
-  **PARAFUSOS DE AÇO INOX**
não enferruja
-  **PRONTO PARA INSTALAÇÃO**
Chumbamento, contramarco ou fixação mecânica.
-  **APLICAÇÃO TESTADA EM DIVERSOS
MODELOS CONSTRUTIVOS**
-  **5 ANOS DE GARANTIA PRADO**
-  **PRODUTOS COM LAUDO**
testes de desempenho realizados,
atendendo as normas ABNT NBR 10821

EXTRAS

-  **GUARNIÇÕES**
modelos de guarnições internas
disponíveis conforme instalação
-  **PERFIS BITUBULARES & VIDROS**
diferentes tipologias para atender o
projeto conforme as normas de
segurança
-  **PINTURA ELETROSTÁTICA**
 - Branco RAL 9003
 - Cinza RAL7024
 - Preto RAL 9005
-  **EMBALAGEM**
Proteção segura com vedação da parte
inferior e superior & opções disponíveis
-  **CONTRAMARCO**
mais garantia no processo da instalação
correta e segura

LINHA **BOLDIE**

A linha Boldie contempla portas e janelas unindo design e funcionalidade. Solução para ambientes modernos, que buscam beleza e durabilidade.



Crédito imagem: Construtora Sega



JANELA 2 FOLHAS MÓVEIS

Medida: 120X160 cm (ALT X LARG)

 FECHO MODELO CONCHA
AUTOTRAVANTE EM ALUMÍNIO

 VIDRO LISO INCOLOR 4mm

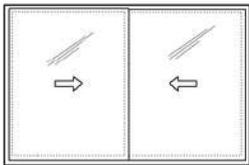
 SISTEMA DESLIZANTE DAS FOLHAS COM
ROLAMENTO DE ESFERA DE AÇO.

 ESTANQUEIDADE DA ÁGUA: 220 Pa

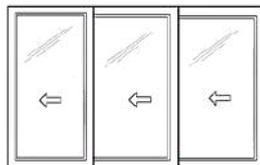
 REGIÃO DE VENTO: IV
NÚMERO DE PAVIMENTOS: 20

 Características do modelo de referência.
Outras tipologias e especificações disponíveis.

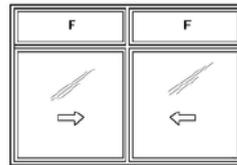
VARIAÇÕES



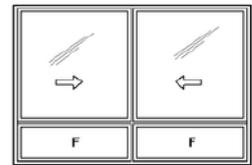
2 Folhas móveis



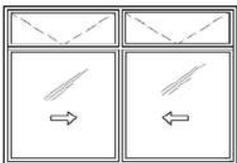
3 Folhas móveis



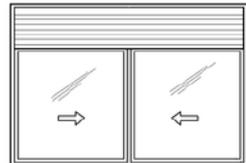
2 Folhas móveis
Bandeiras superiores fixas



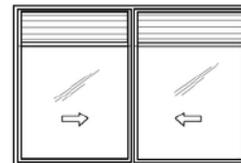
2 Folhas móveis
Bandeiras inferiores fixas



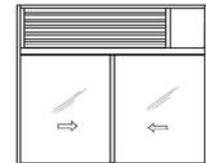
2 Folhas móveis
Bandeiras superiores móveis



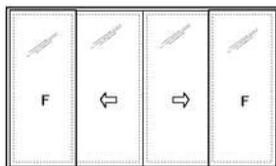
2 Folhas móveis
Veneziana superior



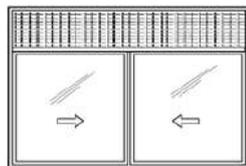
2 Folhas móveis
Veneziana superior na folha



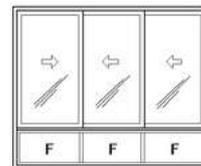
2 Folhas móveis
Veneziana superior
com trava e duto



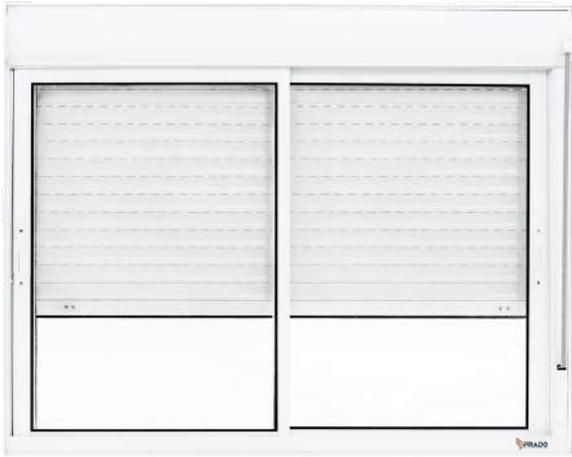
2 Folhas móveis e
2 Folhas fixas



2 Folhas móveis com
tela aramada



3 Folhas sequenciais móveis
(Folha central Dir. ou Esq.)



JANELA 2 FOLHAS COM PERSIANA INTEGRADA

Medida: 120 x 150 cm (ALT X LARG)

 FECHO MODELO CONCHA AUTOTRAVANTE EM ALUMÍNIO

 VIDRO INCOLOR 4mm

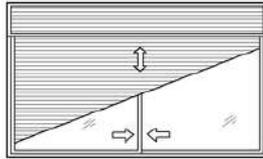
 SISTEMA DESLIZANTE DAS FOLHAS COM ROLAMENTO DE ESFERA DE AÇO.

 ESTANQUEIDADE DA ÁGUA: 220 Pa

 DESEMPENHO ACÚSTICO 29 dB

 REGIÃO DE VENTO: IV
NÚMERO DE PAVIMENTOS: 20

 Características do modelo de referência. Outras tipologias e especificações disponíveis.



VENEZIANA 3 FOLHAS MÓVEIS

Medida: 120X160 cm (ALT X LARG)

 FECHO MODELO CONCHA AUTOTRAVANTE EM ALUMÍNIO

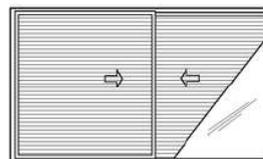
 VIDRO LISO INCOLOR 4mm

 SISTEMA DESLIZANTE COM ROLAMENTO DE ESFERA DE AÇO.

 ESTANQUEIDADE DA ÁGUA: 220 Pa

 REGIÃO DE VENTO: IV
NÚMERO DE PAVIMENTOS: 20

 Características do modelo de referência. Outras tipologias e especificações disponíveis.





MAXIM AR

Medida: 080 x 080 cm (ALT X LARG)



FECHO MAXIM AR



VIDRO MINI BOREAL



ESTANQUEIDADE DA ÁGUA: 280 Pa



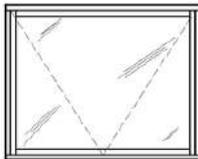
REGIÃO DE VENTO: V
NÚMERO DE PAVIMENTOS: 20



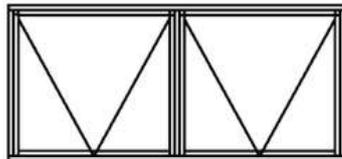
Características do modelo de referência.
Outras tipologias e especificações disponíveis.



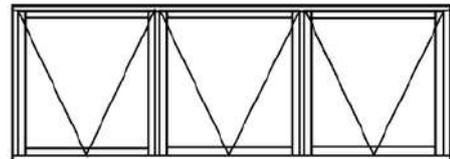
VARIAÇÕES



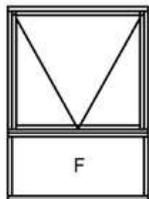
Maxim-Ar 1 seção



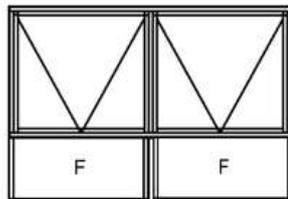
Maxim-Ar 2 seções



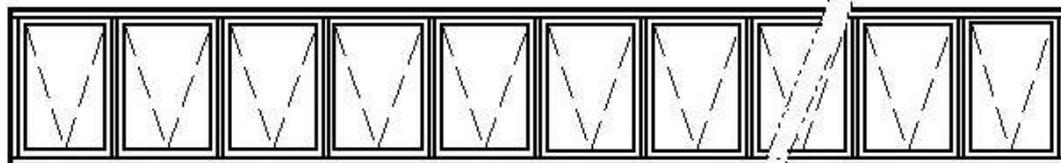
Maxim-Ar 3 seções



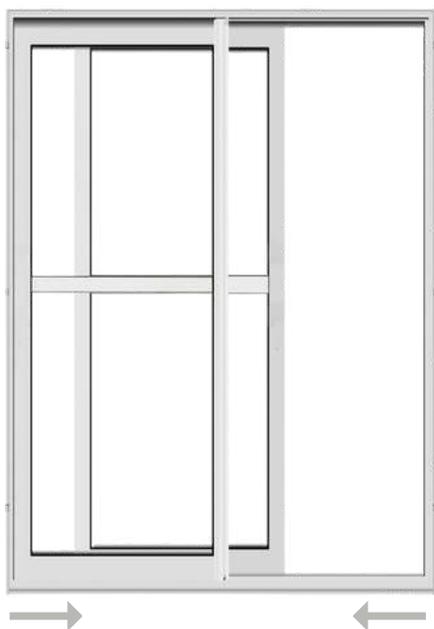
Maxim-Ar 1 seção
com fixa inferior



Maxim-Ar 2 seções
com fixa inferior



Maxim-Ar N seções



PORTA BALCÃO 2 FOLHAS MÓVEIS

Medida: 220x160cm (ALT X LARG)



FECHO MODELO CONCHA EM ALUMÍNIO



VIDRO INFERIOR LISO INCOLOR
TEMPERADO 4mm / SUPERIOR LISO
INCOLOR 4mm



SISTEMA DESLIZANTE COM ROLAMENTO
DE ESFERA DE AÇO.



ESTANQUEIDADE DA ÁGUA: 220 Pa

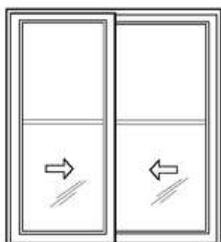


REGIÃO DE VENTO: IV
NÚMERO DE PAVIMENTOS: 20



Dados do modelo de referência,
outras tipologias e especificações disponíveis.

VARIAÇÕES



Porta balcão 2 Folhas
com travessa



OPÇÕES:

- FECHO MODELO CONCHA EM ALUMÍNIO OU
- FECHADURA MODELO BICO DE PAPAGAIO COM CHAVE

LINHA BOLDIE

É A UNIÃO DE QUALIDADE E BELEZA. ATENDE PROJETOS QUE EXIGEM DESEMPENHO E SEGURANÇA, COM DESIGN SOFISTICADO AGREGADO NOS DETALHES.



Perfis e acessórios de alta qualidade, alinhando beleza em cada detalhe.

CARACTERÍSTICAS



BORRACHAS DE VEDAÇÃO
mais estanqueidade da água | EPDM (janelas) | Termoplástico (portas balcão)



ESCOVAS DE VEDAÇÃO
evita vibrações



PARAFUSOS DE AÇO INOX
não enferruja



PRONTO PARA INSTALAÇÃO
Chumbamento, contramarco ou fixação mecânica.



**APLICAÇÃO TESTADA EM DIVERSOS
MODELOS CONSTRUTIVOS**



5 ANOS DE GARANTIA PRADO



PRODUTOS COM LAUDO
testes de desempenho realizados,
atendendo as normas ABNT NBR 10821

EXTRAS



GUARNIÇÕES
modelos de guarnições internas
disponíveis conforme instalação



PERFIS BITUBULARES & VIDROS
diferentes tipologias para atender o
projeto conforme as normas de
segurança



PINTURA ELETROSTÁTICA

- Branco RAL 9003
- Cinza RAL7024
- Preto RAL 9005



EMBALAGEM

Proteção segura com vedação da parte inferior e superior & opções disponíveis



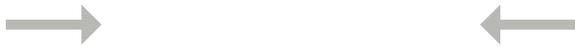
CONTRAMARCO

mais garantia no processo da instalação correta e segura

LINHA **ALSICO**

A linha Alsico foi desenvolvida para trazer soluções tecnológicas em portas e janelas. Visando sempre a qualidade dos produtos Prado, e trazendo o que há de melhor no segmento.





JANELA 2 FOLHAS MÓVEIS

Medida: 120X150 cm (ALT X LARG)



FECHO MODELO CONCHA
AUTOTRAVANTE EM ALUMÍNIO



VIDRO LISO INCOLOR 4mm



SISTEMA DESLIZANTE COM GUIAS EM
POLIACETAL.



ESTANQUEIDADE DA ÁGUA: 220 PA



DESEMPENHO ACÚSTICO: 26 dB



REGIÃO DE VENTO: IV
NÚMERO DE PAVIMENTOS: 20

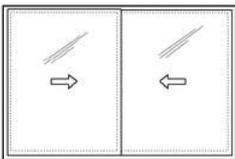


Características do modelo de referência.
Outras tipologias e especificações disponíveis.

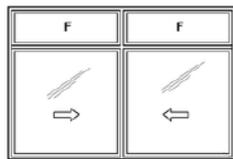


Obs.: Mesmo modelo com vidro liso de 6mm,
atingiu 32 dB no ensaio de desempenho acústico.

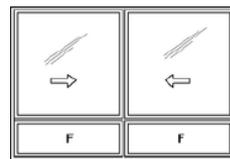
VARIAÇÕES



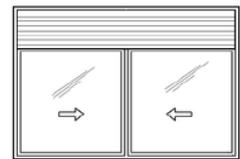
2 Folhas sequenciais



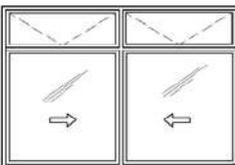
2 Folhas móveis
Bandeiras superiores fixas



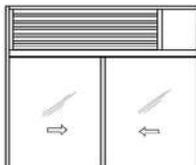
2 Folhas móveis
Bandeiras inferiores fixas



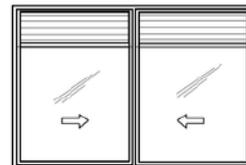
2 Folhas móveis
Veneziana superior



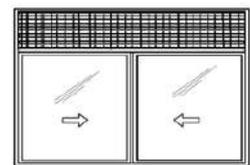
2 Folhas móveis
Bandeiras superiores móveis



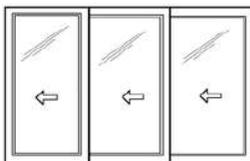
2 Folhas móveis
Veneziana superior com
trava e duto



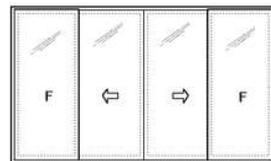
2 Folhas móveis
Veneziana superior na folha



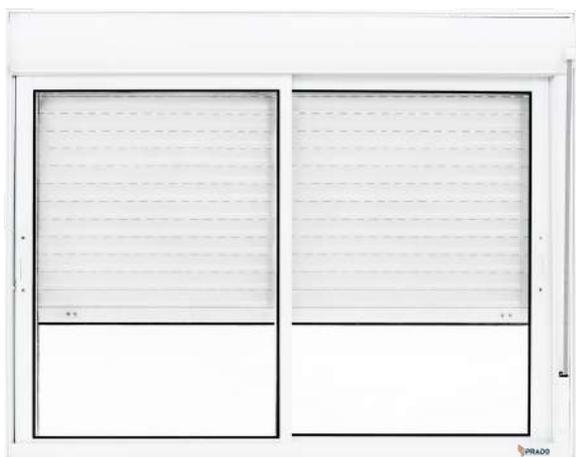
2 Folhas Móveis com
tela Aramada



3 Folhas sequenciais



2 Folhas móveis e
2 Folhas fixas



JANELA PERSIANA INTEGRADA

Medida: 120 x 140 cm (ALT X LARG)



FECHO MODELO CONCHA
AUTOTRAVANTE EM ALUMÍNIO



VIDRO LISO INCOLOR 4mm



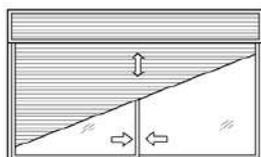
SISTEMA DESLIZANTE DAS FOLHAS COM
GUIAS EM POLIACETAL



Características do modelo de referência.
Outras tipologias e especificações disponíveis.



Aguardando perfil de desenvolvimento para
realizar novo teste



VENEZIANA 3 FOLHAS MÓVEIS

Medida: 120X150 cm (ALT X LARG)



FECHO MODELO CONCHA
AUTOTRAVANTE EM ALUMÍNIO



VIDRO LISO INCOLOR 4mm



SISTEMA DESLIZANTE DAS FOLHAS COM
GUIA EM POLIACETAL



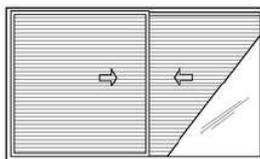
ESTANQUEIDADE DA ÁGUA: 300 PA



REGIÃO DE VENTO: IV
NÚMERO DE PAVIMENTOS: 20



Características do modelo de referência.
Outras tipologias e especificações disponíveis.





MAXIM AR

Medida: 060 x 060 cm (ALT X LARG)



FECHO EM ALUMÍNIO



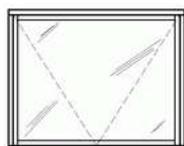
VIDRO MINI BOREAL 3mm



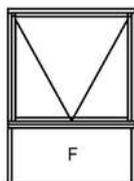
Características do modelo de referência.
Outras tipologias e especificações disponíveis.



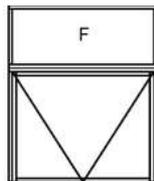
VARIAÇÕES



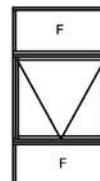
Maxim-Ar 1 Seção



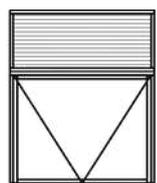
Maxim-Ar 1 Seção
Vidro fixo inferior



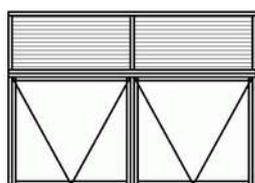
Maxim-Ar 1 Seção
Vidro fixo superior



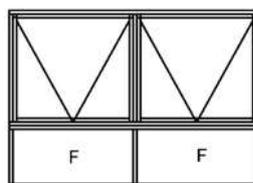
Maxim-Ar 1 Seção
Vidro fixo superior e inferior



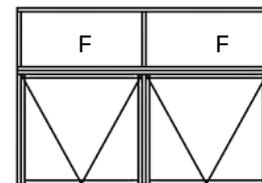
Maxim-Ar 1 Seção
Palheta superior



Maxim-Ar 2 Seções
Palheta superior



Maxim-Ar 2 Seções
Vidro fixo inferior



Maxim-Ar 2 Seções
Vidro fixo superior



PORTA DE GIRO PALHETA
Medida: 220X085 cm (ALT X LARG)



MAÇANETA COM CHAVES



LATERAIS DAS PALHETAS EMBORRACHADAS



OPÇÃO DE PALHETAS ventilada ou cega



Características do modelo de referência. Outras tipologias e especificações disponíveis.



DOBRADIÇAS ACOPLADAS NA ESTRUTURA mais segurança

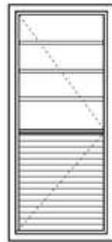
VARIAÇÕES



Porta Veneziana



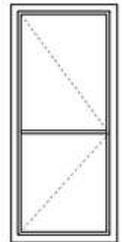
Porta meio palheta e vidro



Porta 4 Vidros



Porta lambri



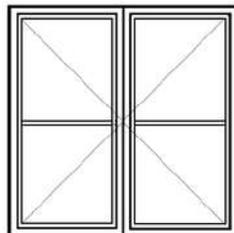
Porta 2 Vidros



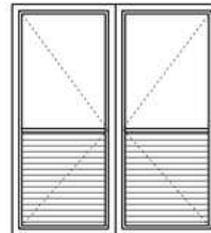
Porta vidro com ventilação superior e inferior



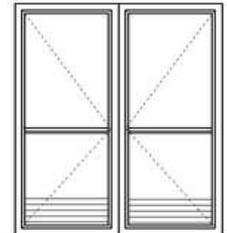
Porta PNE



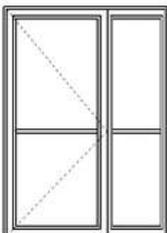
Porta dupla vidro com travessa



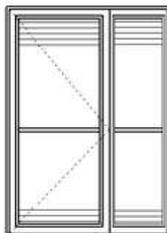
Porta dupla meio palheta e vidro



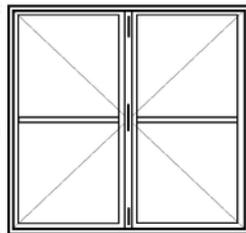
Porta dupla vidro com ventilação inferior



Porta com fixo lateral



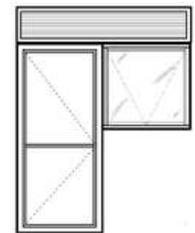
Porta com fixo lateral e ventilação



Porta camarão com travessa



Porta Dupla Palheta



Porta Maxim ar com ventilação



PORTINHOLA

Medida: 100X080 cm (ALT X LARG)



FECHAMENTOS OPCIONAIS
(fecho, fechadura ou maçaneta)



LATERAIS DAS PALHETAS EMBORRACHADAS



OPÇÃO DE PALHETAS
ventilada ou cega



Características do modelo de referência.
Outras tipologias e especificações disponíveis.



VARIAÇÕES



Portinhola



Portinhola modular



Portinhola 2 módulos



Portinhola 4 módulos



1 Módulo = 2 Folhas

LINHA ALSICO

DESENVOLVIDA PARA PROJETOS QUE BUSCAM FUNCIONALIDADE E SEGURANÇA, É EXCELÊNCIA EM JANELAS QUE ATENDEM EDIFICAÇÕES EXTERNAS E PORTAS DE GIRO.



Perfis e acessórios de qualidade, unidos ao padrão de montagem Prado Alumínio.

CARACTERÍSTICAS



BORRACHAS DE VEDAÇÃO TERMOPLÁSTICA
mais estanqueidade da água



ESCOVAS DE VEDAÇÃO
evita vibrações



PARAFUSOS DE AÇO INOX
não enferruja



PRONTO PARA INSTALAÇÃO
Chumbamento, contramarco ou fixação mecânica.



APLICAÇÃO TESTADA EM DIVERSOS MODELOS CONSTRUTIVOS



5 ANOS DE GARANTIA PRADO



PRODUTOS COM LAUDO
testes de desempenho realizados,
atendendo as normas ABNT NBR 10821

EXTRAS



GUARNIÇÕES
modelos de guarnições internas disponíveis conforme instalação



PERFIS BITUBULARES & VIDROS
diferentes tipologias para atender o projeto conforme as normas de segurança



PINTURA ELETROSTÁTICA

- Branco RAL 9003
- Cinza RAL7024
- Preto RAL 9005



EMBALAGEM
Proteção segura com vedação da parte inferior e superior & opções disponíveis



CONTRAMARCO
mais garantia no processo da instalação correta e segura



EXTRAS

Guarnições | Grades | Vidros | Fechos | Pintura Eletrostática | Contramarco | Embalagens

Características opcionais ou obrigatórias para a montagem de esquadrias, que atendam a necessidade de cada obra.

Crédito imagem: P4 Engenharia



GUARNIÇÕES



GO 040



Largura: 50mm



ASC 033



Largura: 30mm



JC 093



Largura: 30mm



MP 347



Largura: 37mm



ACABAMENTO 45°

Corte 45° com encaixe interno Nylon



ACABAMENTO TAMPA

Corte 90° com tampa nylon

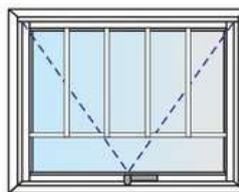
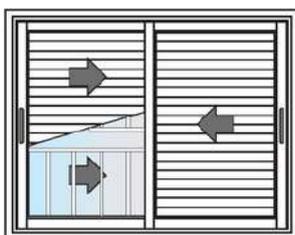
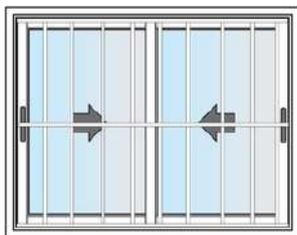
INFORMAÇÕES

COD.	ACABAMENTO	INSTALAÇÃO	ATENDE AS LINHAS
GO 040	45 graus	Encaixe click em esquadria com Chumbamento Direto	Boldie / Patrimony
ASC 033	45 graus	Encaixe click em esquadria com Chumbamento direto	Alsico / Boldie / Patrimony
MP 347	45 graus ou Tampa	Encaixe click em esquadria com Contramarco Mercado	Alsico / Boldie / Patrimony
JC 093	Tampa	Fixação por pressão em esquadria com Chumbamento direto	Alsico / Boldie / Patrimony

GRADES

Grades opcionais disponíveis. Para mais informações verificar com nossa equipe de vendas.

Principais tipologias disponíveis com grade: janelas, venezianas e maxim ar.



VIDROS

Principais tipologias utilizadas:

- Liso 3mm
- Liso 4mm
- Temperado 5mm
- Laminado 6mm
- Mini Boreal 4mm

FECHOS

Opcionais de modelos para portas balcão:

- Fecho Concha Autotravante ou
- Fechadura modelo bico de papagaio com chave

Opcionais de modelos para portinholas:

- Fecho Simples ou
- Fechadura com Chave



SEGURANÇA E DURABILIDADE

Além de toda qualidade na linha de montagem de um produto Prado, um fator determinante no desempenho da **esquadria externa** é a escolha correta de matérias primas como perfis e vidros.

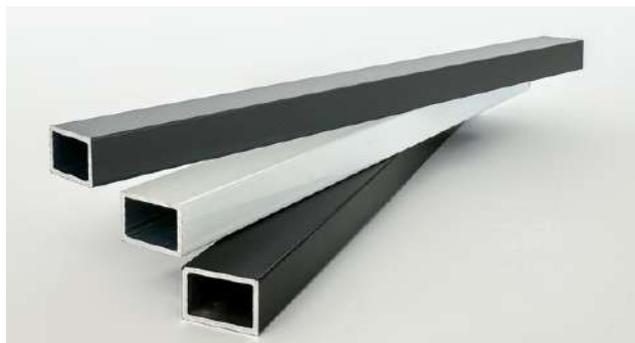
De acordo com a planta de medição do projeto, pavimentos e região de vento da obra, é indicado o uso de perfis e vidros específicos que atendam as normas de segurança.

Para mais informações consultar parâmetros de classificação e desempenho das esquadrias, e/ou nossa equipe de atendimento.

PINTURA ELETROSTÁTICA

Processo de pintura por meio de descargas elétricas ideal para esquadrias de alumínio. Possui melhor aderência no alumínio e mais resistente a ação do tempo, mesmo em áreas litorâneas ou grandes centros urbanos.

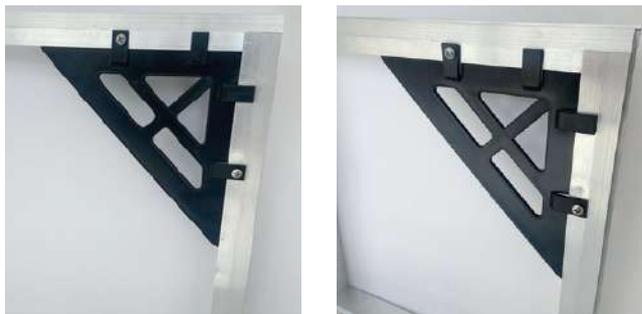
- CINZA RAL 7024
- BRANCO RAL 9003
- PRETA RAL 9005



CONTRAMARCO

Para auxiliar na instalação, recomendamos o uso do contramarco. Resulta em mais precisão na instalação de forma correta, melhor posicionamento nos níveis do vão e esquadria, melhor vedação.

Trabalhamos com o modelo estrutural de mercado, fechamento 90°.



EMBALAGEM

Opções de embalagens:

- Plástico Stretch
- Plástico Adesivo
- HDF





INFORMAÇÕES

Guarnições | Grades | Vidros | Fechos | Pintura Eletrostática | Contramarco | Embalagens

Características opcionais ou obrigatórias para a montagem de esquadrias, que atendam a necessidade de cada obra.

PARÂMETROS DE CLASSIFICAÇÃO E DESEMPENHO

ATENDENDO AOS REQUISITOS DA NORMA ABNT NBR 10821-2

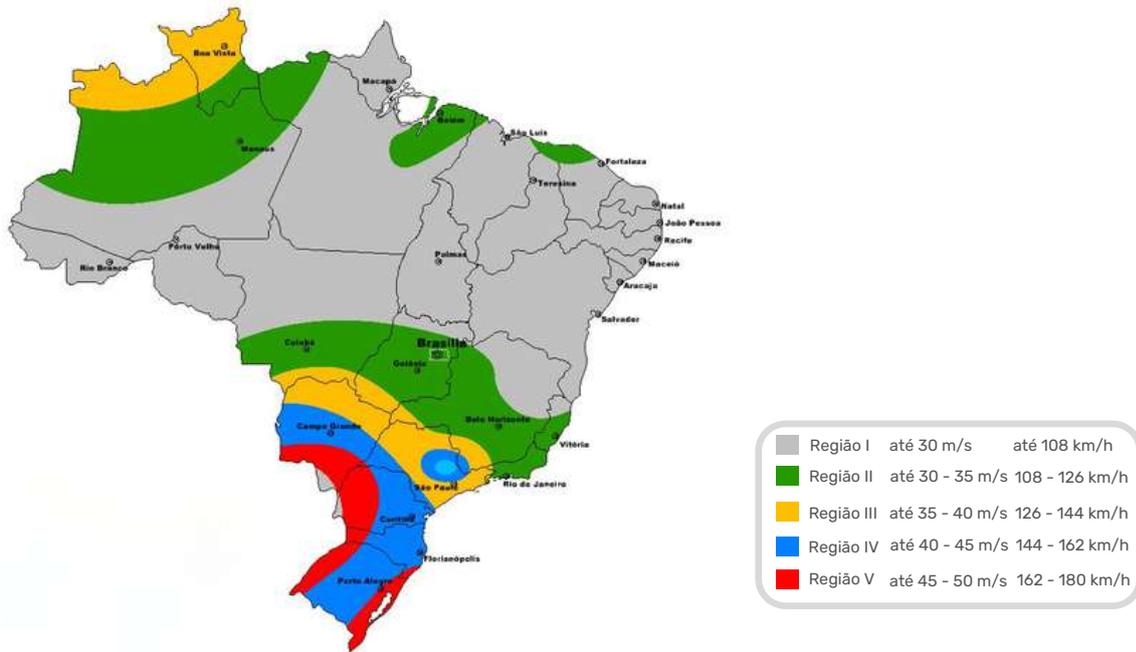
Modelo/ Linha	Descrição	Região do país	Quantidade de Pavimentos / Altura Máxima
PATRIMONY	Porta Balcão 2 folhas 231x160 (alt x larg) / Vidro Inferior Temperado 5 mm - Superior 4mm	I	Até 30 pavimentos / 90 metros
		II	Até 30 pavimentos / 90 metros
		III	Até 30 pavimentos / 90 metros
		IV	Até 20 pavimentos / 60 metros
		V	x
BOLDIE	Janela de Correr 2 Folhas 120x150 (alt. x larg.) / Vidro 4mm Janela Integrada 120x150 (alt. x larg.)/ Vidro 4mm Veneziana 3 Folhas 120x160 (alt. x larg.) / Vidro 4mm Porta balcão 2 folhas 230x160 (alt. x larg.) / Vidro liso 4mm	I	Até 30 pavimentos / 90 metros
		II	Até 30 pavimentos / 90 metros
		III	Até 30 pavimentos / 90 metros
		IV	Até 20 pavimentos / 60 metros
		V	x
BOLDIE	Maxim Ar 080x080 (alt. x larg.) / Vidro miniboreal 4mm	I	Até 30 pavimentos / 90 metros
		II	Até 30 pavimentos / 90 metros
		III	Até 30 pavimentos / 90 metros
		IV	Até 20 pavimentos / 60 metros
		V	Até 20 pavimentos / 60 metros
ALSICO	Janela de Correr 2 Folhas 120x150 (alt. x larg) / Vidro 4mm Veneziana 3 Folhas 120x150 (alt. x larg) / Vidro 4mm	I	Até 30 pavimentos / 90 metros
		II	Até 30 pavimentos / 90 metros
		III	Até 30 pavimentos / 90 metros
		IV	Até 20 pavimentos / 60 metros
		V	Até 10 pavimentos / 30 metros

Dados também válidos para outras esquadrias da mesma linha, sendo de medida igual ou inferior as mesmas testadas, e contendo as mesmas características.

Para mais informações, sobre outros laudos, outros parâmetros e classificações, consultar nossa equipe de atendimento.

VELOCIDADE DO VENTO POR REGIÃO

observe os parâmetros de classificação e desempenho das esquadrias e as obras a serem atendidas.



Valores de pressão de vento conforme a região do país e o número de pavimentos da edificação.

ABNT NBR 10821-2:2017

Quantidade de pavimentos	Altura máxima	Região do país	Pressão de ensaio (Pe) positiva e negativa $Pe = Pp \times 1,2$	Pressão de segurança (Ps) positiva e negativa $Ps = Pe \times 1,5$	Pressão de água (Pa) $Pa = Pp \times 0,20$
2	6 m	I	350	520	60
		II	470	700	80
		III	610	920	100
		IV	770	1160	130
		V	950	1430	160
5	15 m	I	420	640	70
		II	580	860	100
		III	750	1130	130
		IV	950	1430	160
		V	1180	1760	200
10	30 m	I	500	750	80
		II	680	1030	110
		III	890	1340	150
		IV	1130	1700	190
		V	1400	2090	230
20	60 m	I	600	900	100
		II	815	1220	140
		III	1060	1600	180
		IV	1350	2020	220
		V	1660	2500	280
30	90 m	I	660	980	110
		II	890	1340	150
		III	1170	1750	200
		IV	1480	2210	250
		V	1820	2730	300

Exemplar para uso exclusivo - Pedro Henrique Casares Rodrigues - 420.170.568-47 (Pedido 626238 Impresso: 11/04/2017)



ASSISTÊNCIA TÉCNICA

Equipe própria especializada e terceirizada homologada, responsáveis pelo treinamento da instalação correta de esquadrias na obra, revisão técnica final e eventuais solicitações pós obra.



APLICAÇÃO TESTADA EM DIVERSOS MODELOS CONSTRUTIVOS:

- Parede de Concreto
- Parede de Alvenaria
- Bloco Cimentício
- Placa Cimentícia Madeira /Wood Frame
- Placa Cimentícia Metal /Steel Frame

Cada modelo construtivo requer um diferente método de instalação.



ACABAMENTO PARA CADA TIPO DE INSTALAÇÃO

- Chumbamento
- Contramarco
- Fixação química + mecânica

O tipo de instalação deve ser informado pelo cliente durante a proposta comercial



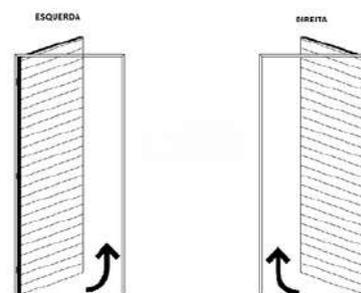
RESPONSABILIDADE SOCIAL

Consumo de matéria-prima de forma consciente sempre visando oportunidades de reaproveitamento e o menor desperdício possível.



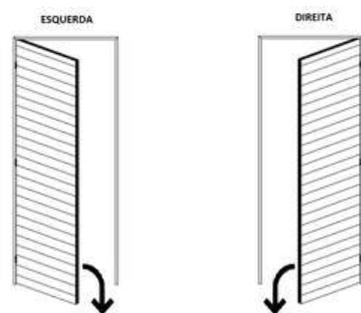
LADO DE ABERTURA

- **Porta de giro ou pivotante com abertura interna:**



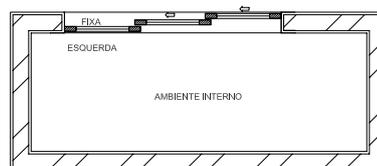
Imagine-se do lado externo do ambiente. Se ao abrir a porta para dentro, ela virar para a esquerda, é uma porta lado esquerdo. O mesmo acontece com o lado direito.

- **Porta de giro ou pivotante com abertura externa:**

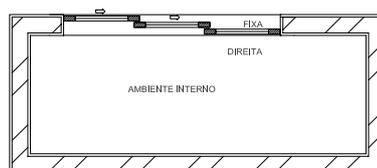


Imagine-se do lado externo do ambiente. Se ao abrir a porta para fora, ela virar para a esquerda, é uma porta lado esquerdo. O mesmo acontece com o lado direito.

- **Porta Balcão e Janela:**



Porta esquerda, onde as folhas se movem para a esquerda.



Porta direita, onde as folhas se movem para a direita.

Imagine-se do lado interno do ambiente. O sentido de abertura é definido pelo lado em que as folhas se movem.



www.pradoaluminio.com