





ÍNDICE GERAL

	Página
A NOSSA HISTÓRIA	03
A EMPRESA	04
INFORMAÇÕES TÉCNICAS SISTEMA DE ESQUADRIAS PRAIA DO ROSA 25	05
GRÁFICOS DE DIMENSÕES	08
TIPOLOGIAS	16
ÍNDICE DE PERFIS	18
PERFIS SISTEMA DE ESQUADRIAS PRAIA DO ROSA 25	19
ÍNDICE DE COMPONENTES	51
COMPONENTES	52
DETALHES DE USO - GUARNIÇÕES	81
ÍNDICE DE USINAGENS	82
USINAGENS	83
ÍNDICE DE DETALHES CONSTRUTIVOS	95
DETALHES CONSTRUTIVOS	96

NOSSA HISTÓRIA



Foi em 1895, que a família Fretta ingressou na atividade comercial, ao fundar na localidade de Azambuja - SC a Casas Fretta. Mais de 120 anos se passaram desde então, e sua tradição ultrapassou gerações, tornando a empresa uma das mais antigas do estado de Santa Catarina, sob o comando dos descendentes de seus fundadores.

EXPERIÊNCIA E CONSTANTE **EVOLUÇÃO**

Tanto tempo de experiência conferiu ao grupo Fretta um legado de credibilidade, resultando na consolidação da marca, sinônimo de solidez e excelência na prestação de serviços.

A tradição nos negócios, aprimorada com o tempo, deu vazão a novos empreendimentos.

O grupo Fretta diversificou seu ramo de atuação e hoje, além da Casas Fretta, é composto pela Fretta Construções, Invest Capital e a mais recente integrante do grupo: Aludim Aluminum Technology. Especializada na extrusão de alumínio para a construção civil e para a atividade industrial, a Aludim traz em seu DNA os mesmos valores do grupo Fretta, compartilhando da paixão pela prestação de serviços com alto padrão de qualidade.

O Grupo Fretta cresceu e está cada vez mais presente na vida das pessoas, conservando os ensinamentos de seus fundadores: ajudar a transformar o mundo, investindo no ser humano e trabalhando para fazer sua vida melhor!



REV02



ALUMÍNIO PRESENTE EM CADA DETALHE DA VIDA MODERNA

Beleza, leveza, durabilidade, moldabilidade, alta resistência, inclusive à corrosão, são algumas das qualidades que tornam o alumínio essencial à vida moderna. Considerado metal semiprecioso, no século XIX o alumínio chegou a ser mais caro do que o ouro, no entanto, a produção em larga escala tornou o preço acessível, ampliando sua utilização.

AQUI, O ALUMÍNIO É BEM TRATADO

A Aludim mantém parcerias com os mais modernos e equipados complexos industriais de tratamento de superfície de perfis extrudados de alumínio, empresas que dispõem de uma linha completa de pintura e de anodização. Tudo isso confere aos produtos Aludim alta resistência, qualidade estética, diversidade de cores, texturas e acabamentos, atributos que se adaptam às necessidades e aos padrões de seu projeto, agregando valor ao seu produto.



SUSTENTABILIDADE

Atualmente, o alumínio está presente em diversos segmentos, contribuindo, inclusive para a preservação do meio ambiente, pois, além de ser o metal ideal para o desenvolvimento de produtos que permitem a redução da emissão de gases poluentes, cerca de 75% de todo o alumínio produzido, até hoje, ainda está em uso. Como um material infinitamente reciclável, mesmo depois de décadas de vida útil, o alumínio pode ser reaproveitado, gerando grande economia de recursos financeiros e preservação dos recursos naturais.

RESPONSABILIDADE SOCIAL

A Aludim escreve diariamente uma história de inovação e compromisso com a sustentabilidade. A preocupação com aspectos econômicos, sociais e ambientais faz parte dos valores da empresa, por isso a companhia busca, constantemente, o aumento de sua eficiência operacional, para diminuir os desperdícios do processo produtivo. Para tanto, desenvolve projetos de conservação de recursos e ecoeficiência, focados na redução de emissões atmosféricas, geração de resíduos sólidos industriais e do consumo de água.



A Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) é o Foro Nacional de Normalização. As Normas Brasileiras, cujo conteúdo é de responsabilidade dos Comitês Brasileiros (ABNT/CB), dos Organismos de Normalização Setorial (ABNT/ONS) e das Comissões de Estudos Especiais (ABNT/CEE), são elaboradas por Comissões de Estudo (CE), formadas pelas partes interessadas no tema objetivo da normalização.

Referências Normativas:

- ABNT NBR 15.575 Desempenho Edifícios habitacionais
- ABNT NBR 10.821 Esquadrias externas para edificações
- ABNT NBR 6.123 Forças devidas ao vento em edificações Procedimento
- ABNT NBR 7.199 Projeto, execução e aplicação dos vidros na construção civil
- ABNT NBR 7.000 Alumínio e suas ligas Produtos extrudados Propriedades mecânicas
- ABNT NBR 8.116 Alumínio e suas ligas Produtos extrudados Tolerâncias dimensionais
- ABNT NBR 15.969 Componentes para esquadrias

ABNT NBR 7.000 - Alumínio e suas ligas

Esta Norma especifica as propriedades mecânicas dos perfis de alumínio e suas ligas, determinados nesse catálogo.

Tabela de propriedades físicas e mecânicas das ligas recomendadas.

Liga - Têmpera	I Peso Especifico	I I Flacticidade I	Temperatura De Fusão (°C)	Coeficiente De Expansão Linear (L/°C)	(LRT) Limite De Resistência a Tração (Mpa)	Limite Convencional De Escoamento (Mpa)
6060 - T5	2,71	70.000	600 - 650	23x10 ⁻⁶	150 (219)	110 (189)
6063 - T5	2,71	70.000	600 - 650	23x10 ⁻⁶	150 (219)	110 (189)
6063 - T6	2,71	70.000	600 - 650	24x10 ⁻⁶	205 (235)	170 (213)

Observações:

Dados de tensão expressos na unidade MEGAPASCAL (Mpa), equivale a 1 N/mm².

A medida da unidade Kgf/mm² é obtida dividindo-se o valor indicado por 9,807.

Os valores sem parênteses são os mínimos especificados e valores entre parênteses são os típicos esperados e referem-se aos produtos mais utilizados nas ligas/têmperas indicadas.

As características e as propriedades mecânicas das têmperas com alívio de tensão podem diferir daquelas correspondentes as têmperas básicas do produto.



Norma ABNT NBR 10.821

A norma ABNT NBR 10.821 estabelece os parâmetros mínimos de desempenho exigidos de esquadrias para instalações em edifícios.

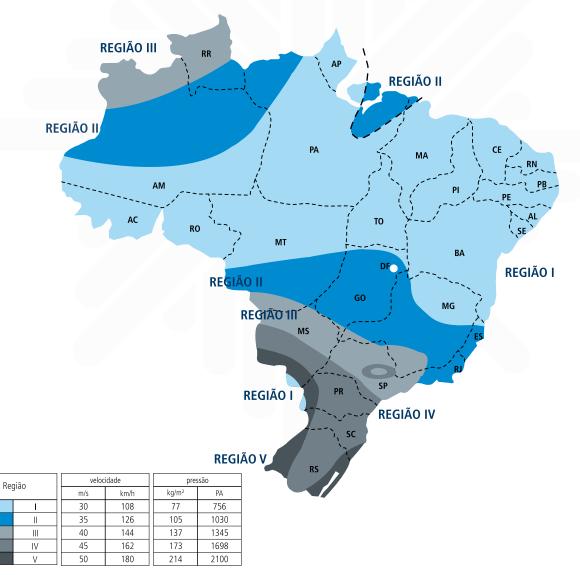
Ela trata dos seguintes requisitos para aplicações externas:

- ·Permeabilidade ao ar;
- •Estanqueidade à água;
- •Resistência as cargas uniformemente distribuídas;
- •Resistência as operações de manuseio;

O atendimento das exigências estabelecidas pela norma é verificado através de ensaios específicos realizados em laboratórios especializados.

As exigências variam de acordo com a localização e algumas outras características da obra, como altura, a topografia, entre outras.

Figura 1 - Gráfico de isopletas de velocidade básica dos ventos no Brasil - ABNT 6123



A velocidade do vento é o parâmetro inicial para calcularmos a pressão exercida o local, levando em conta a altura da obra, rugosidade do terreno, localização, entre outras características. Para facilitar a NBR 10821 trás uma tabela (tabela 1), que determina as pressões de ensaio, segurança e de água, válida para edifícios de até 30 pavimentos ou 90 metros de altura em todas as regiões do Brasil.



Os requisitos de classificação das esquadrias instaladas na posição vertical, em edifícios de uso residencial ou comercial, são no mínimo estabelecidos para as cincos classes em relação ao número de pavimentos e a altura da edificação. As pressões de ensaios a serem adotadas estão indicadas na Tabela 1 e na Figura 1, sendo sempre considerado o último pavimento da edificação onde as esquadrias forem ser instaladas, mantendo-se este valor para todos os pavimentos.

Para esquadrias instaladas nas situações a seguir, deve ser consultada a ABNT NBR 6123, para determinação da pressão de projeto (Pp) e pressão de ensaio (Pe), prevalecendo como o mínimo os valores da Tabela 1.

- Edifícios em que as esquadrias não sejam instaladas na posição vertical;
- Edifícios de forma não retangular;
- · Edifícios com exigências especiais;

Tabela 1 - Tabela de pressão de ensaio para cargas uniformemente distribuídas

Tabela de pressão de ensaio para cargas uniformemente distribuídas						
Quantidade de pavimentos	Altura máxima	Região do País	Pressão de ensaio P _e , em (P _a) Positiva e negativa P _e = P _p x 1,2	Pressão de segurança P _S , em (P _a) Positiva e negativa P _S = P _e x 1,5	Pressão de água P _a , em (P _a) P _a = P _p x 0,20	
		I	350	520	60	
	6 m	II	470	700	80	
02		III	610	920	100	
		IV	770	1160	130	
		V	950	1430	160	
		I	420	640	70	
	15 m	1	580	860	100	
05		III	750	1130	130	
		IV	950	1430	160	
		V	1180	1760	200	
	30 m		500	750	80	
		II	680	1030	110	
10		III	890	1340	150	
		IV	1130	1700	190	
		V	1400	2090	230	
		I	600	900	100	
	60 m	II	815	1220	140	
20		III	1060	1600	180	
		IV	1350	2020	220	
		V	1660	2500	280	
	90 m	ı	660	980	110	
30		II	890	1340	150	
		III	1170	1750	200	
		IV	1480	2210	250	
		V	1820	2730	300	

Com as pressões definidas, é possível verificar nas páginas dos 'Gráficos de Desempenho', as medidas máximas de largura e altura para as tipologias existentes em sua edificação. Para isso ligue o eixo de largura ou de altura na curva referente a pressão de ensaio encontrada e verifique a dimensão máxima correspondente.

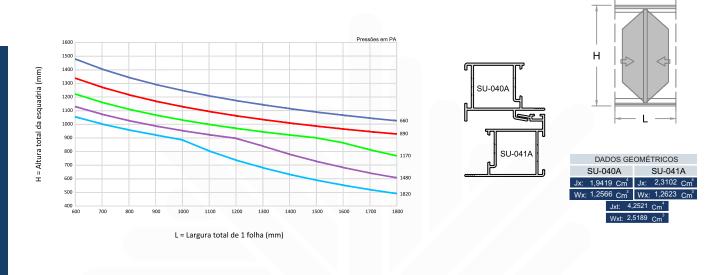
Notas:

•Nos gráficos de desempenho a seguir, foram considerados os valores de 'Pressão de Ensaio' e ' Pressão de Segurança' de acordo com a norma ABNT NBR 10.821.

•As espessuras dos vidros devem ser calculadas utilizando-se o valor da 'Pressão de Segurança' requerida para a esquadria (para maiores informações consultar a ABNT NBR 10.821 - partes 2 e 3).

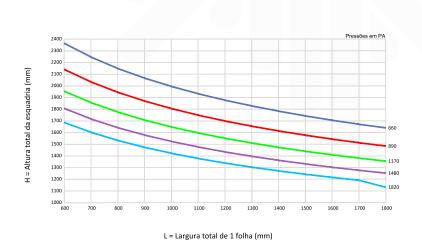


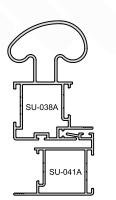
Janela De Correr 2, 3 e 4 Folhas

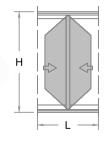


Tensão Admissível: 7 Kg/mm² (Liga 6060-T5) Flecha Admissível: H / 175 ou 30mm

Janela De Correr 2, 3 e 4 Folhas





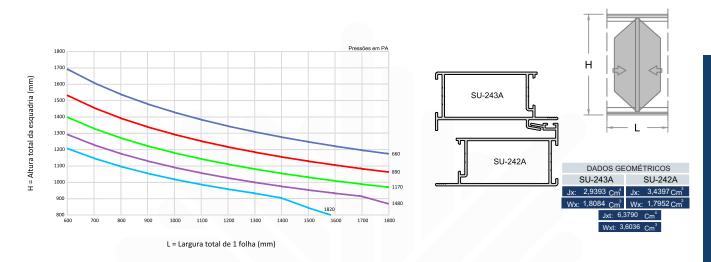


DADOS GE	OMÉTRICOS				
SU-038A	SU-041A				
Jx: 15,0803 Cm ⁴	Jx: 2,3102 Cm ⁴				
Wx: 4,5390 Cm ³	Wx: 1,2623 Cm ³				
Jxt: 17,3905 Cm ⁴					
Wxt- 5.8013 Cm ³					

Tensão Admissível: 7 Kg/mm² (Liga 6060-T5) Flecha Admissível: H / 175 ou 30mm

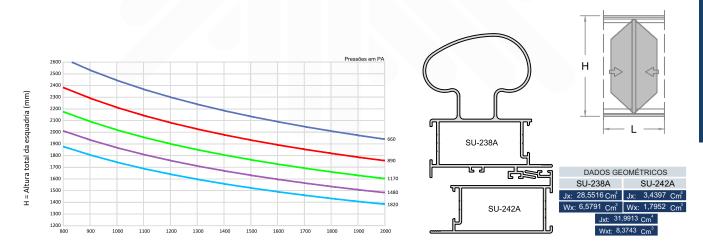


Janela De Correr 2, 3 e 4 Folhas



Tensão Admissível: 7 Kg/mm² (Liga 6060-T5) Flecha Admissível: H / 175 ou 30mm

Porta De Correr 2, 3 e 4 Folhas

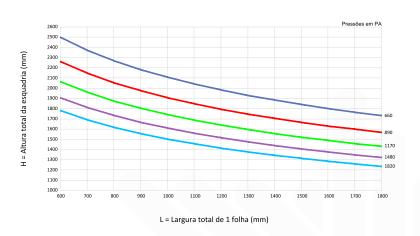


L = Largura total de 1 folha (mm)

REV02



Janela De Correr 2, 3 e 4 Folhas



DADOS GEOMÉTRICOS
SU-047A SU-041A

Jx: 18,1802 Cm² Jx: 2,3102 Cm²

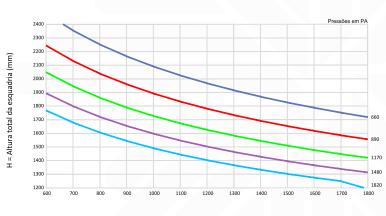
Wx: 5,1485 Cm² Wx: 1,2623 Cm²

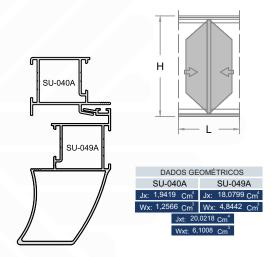
Wx: 6,4108 Cm²

Wxt: 6,4108 Cm²

Tensão Admissível: 7 Kg/mm² (Liga 6060-T5) Flecha Admissível: H / 175 ou 30mm

Janela De Correr 2, 3 e 4 Folhas

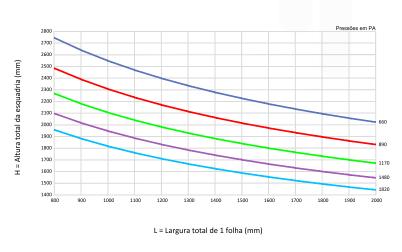




L = Largura total de 1 folha (mm)

Tensão Admissível: 7 Kg/mm² (Liga 6060-T5) Flecha Admissível: H / 175 ou 30mm

Porta De Correr 2, 3 e 4 Folhas



DADOS GEOMÉTRICOS
SU-049A

Jx: 18,1802 cm² Jx: 18,0799 cm²

Wx: 5,1485 cm² Wx: 4,8442 cm²

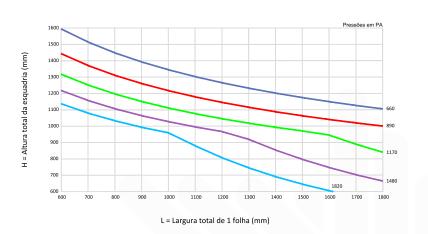
Jx: 36,2601 cm²

Wx: 9,9927 cm²

Tensão Admissível: 7 Kg/mm² (Liga 6060-T5)



Janela De Correr 3 e 6 Folhas



DADOS GEOMÉTRICOS
SU-042A

SU-042A

SU-041A

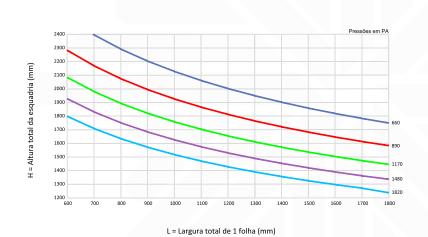
Jx: 3,0161 Cm²

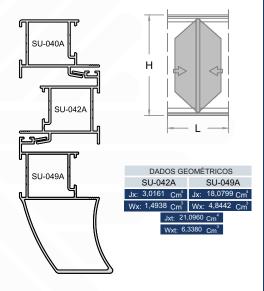
Jx: 5,3263 Cm³

Wxt. 2,7561 Cm²

Tensão Admissível: 7 Kg/mm² (Liga 6060-T5) Flecha Admissível: H / 175 ou 30mm

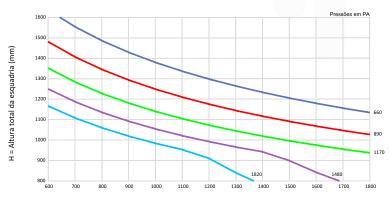
Porta De Correr 3 e 6 Folhas

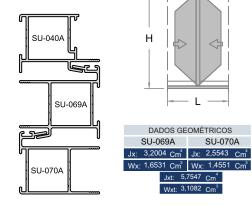




Tensão Admissível: 7 Kg/mm² (Liga 6060-T5) Flecha Admissível: H / 175 ou 30mm

Janela De Correr 3 e 6 Folhas



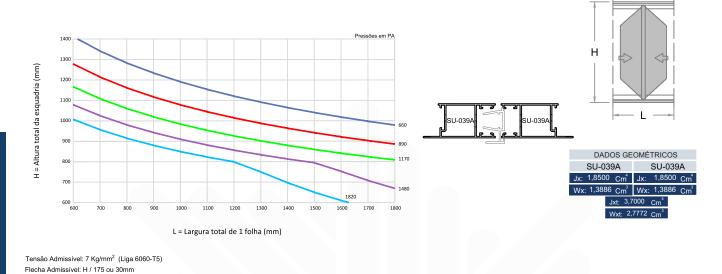


L = Largura total de 1 folha (mm)

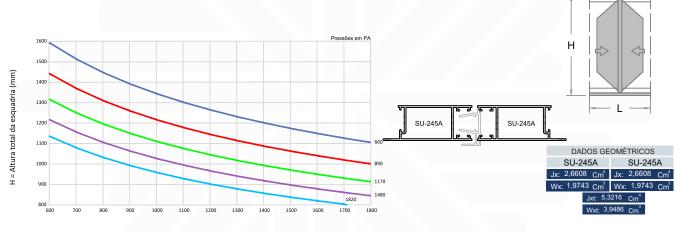
Tensão Admissível: 7 Kg/mm² (Liga 6060-T5) Flecha Admissível: H / 175 ou 30mm



Janela De Correr 4, 6 e 8 Folhas



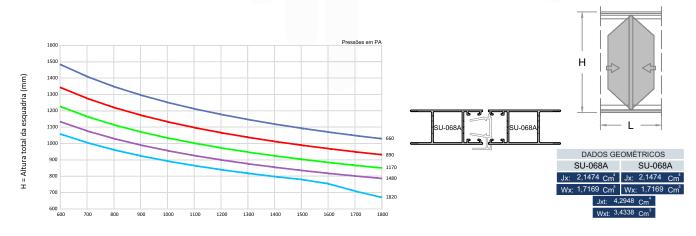
Janela De Correr 4, 6 e 8 Folhas



L = Largura total de 1 folha (mm)

Tensão Admissível: 7 Kg/mm² (Liga 6060-T5) Flecha Admissível: H / 175 ou 30mm

Janela De Correr 4, 6 e 8 Folhas

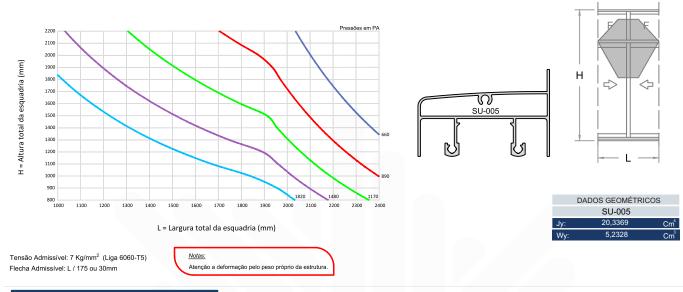


L = Largura total de 1 folha (mm)

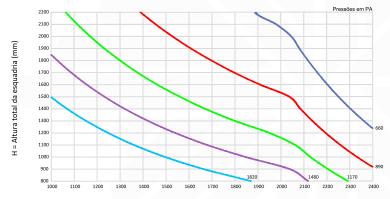
Tensão Admissível: 7 Kg/mm² (Liga 6060-T5)

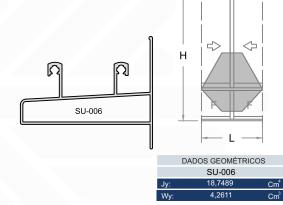


Janela De Correr 2 e 4 Folhas



Janela De Correr 2 e 4 Folhas

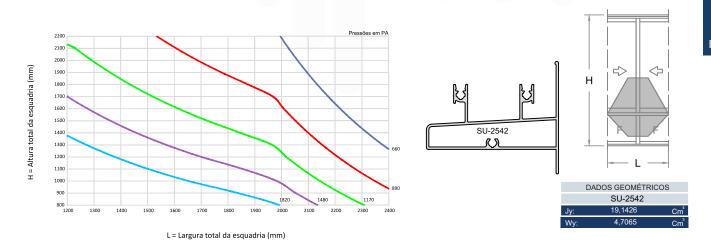




L = Largura total da esquadria (mm)

Tensão Admissível: 7 Kg/mm² (Liga 6060-T5) Flecha Admissível: L / 175 ou 30mm Notas:
Atenção a deformação pelo peso próprio da estrutura.

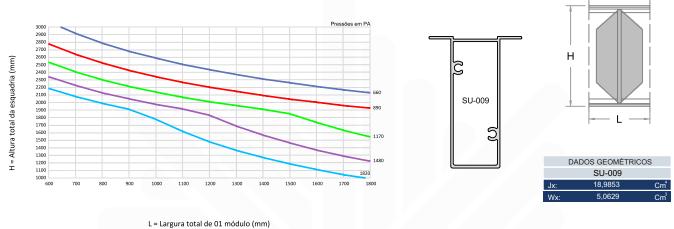
Janela De Correr 2 e 4 Folhas



Tensão Admissível: 7 Kg/mm² (Liga 6060-T5) Flecha Admissível: L / 175 ou 30mm Notas: Atenção a deformação pelo peso próprio da estrutura.



Maxim-ar / Fixo



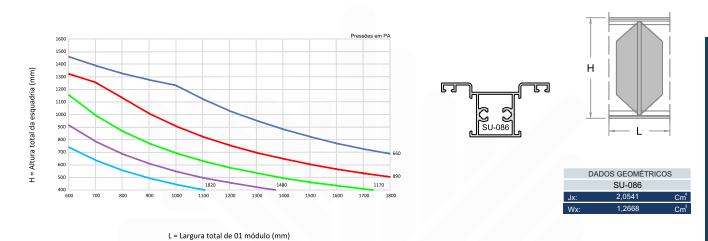
Tensão Admissível: 7 Kg/mm² (Liga 6060-T5) Flecha Admissível: H / 175 ou 30mm



Tensão Admissível: 7 Kg/mm² (Liga 6060-T5) Flecha Admissível: L / 175 ou 30mm

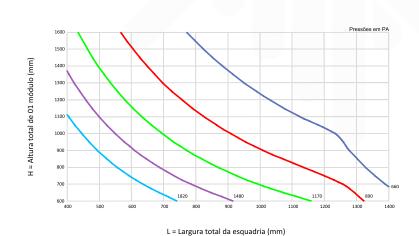
Atenção a deformação pelo peso próprio da estrutura

Maxim-ar / Fixo

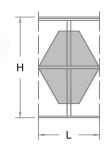


Tensão Admissível: 7 Kg/mm² (Liga 6060-T5) Flecha Admissível: H / 175 ou 30mm

Maxim-ar / Fixo



SU-086



	DADOS GEOMÉTRICOS	
	SU-086	
Jy:	2,0541	Cm⁴
Wv:	1,2668	Cm³

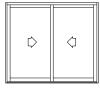
Tensão Admissível: 7 Kg/mm² (Liga 6060-T5) Flecha Admissível: L / 175 ou 30mm Notas:

Atenção a deformação pelo peso próprio da estrutura.

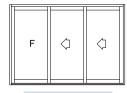
REV02



Janelas De Correr



Janela de Correr 2 Folhas



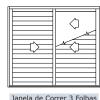
Janela de Correr 3 Folhas



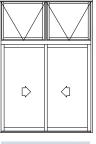
Janela de Correr 4 Folhas



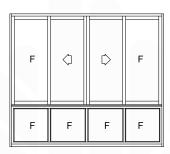
Janela de Correr 3 Folhas Com Mosquiteira



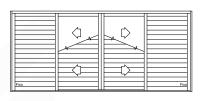
Janela de Correr 3 Folhas Com Mosquiteira



Janela de Correr 2 Folhas Com Bandeira

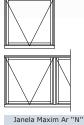


Janela de Correr 4 Folhas Com Peitoril

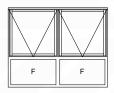


Janela de Correr 6 Folhas Com Venezuela e Vidro

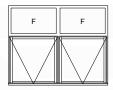
Janelas Maxim Ar



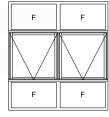
Módulos



Janela Maxim Ar com Peitoril

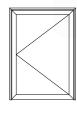


Janela Maxim Ar com Bandeira

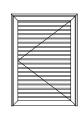


Janela Maxim Ar com Bandeira e Peitoril

Portinholas



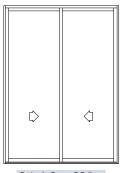
Portinhola 1 Folha com Vidro



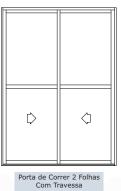
Portinhola 1 Folha com Veneziana

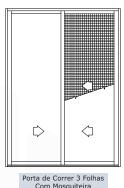


Portas De Correr

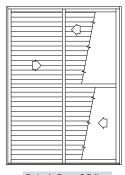


Porta de Correr 2 Folhas Sem Travessa

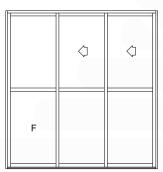




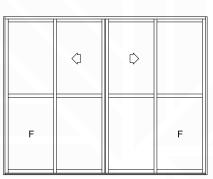




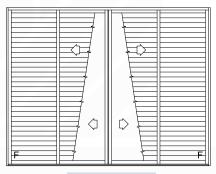
Porta de Correr 3 Folhas Com Travessa Com Vidro e Venezianas



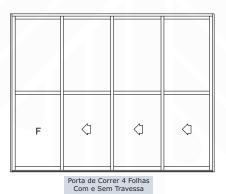
Porta de Correr 3 Folhas Com e Sem Travessa



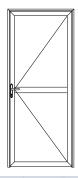
Porta de Correr 4 Folhas Com e Sem Travessa



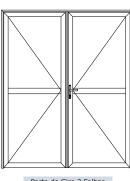
Porta de Correr 6 Folhas Com e Sem Travessa Com Vidros e Venezianas



Portas De Giro



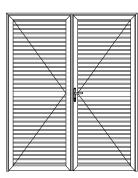
Porta de Giro 1 Folhas Com e Sem Travessa



Porta de Giro 2 Folhas Com e Sem Travessa



Porta de Giro 1 Folha Com e Sem Travessa Com Veneziana ou Lambri



Porta de Giro 2 Folhas Com e Sem Travessa Com Veneziana ou Lambri



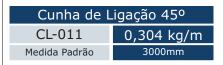
ÍNDICE DE PERFIS

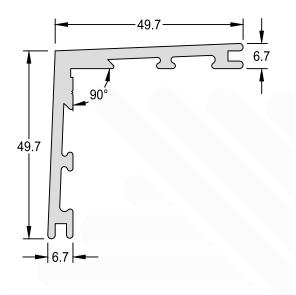
Código	Descrição	Página	Código	Descrição	Página
25-002	Marco Portinhola	42	SU-111	Folha Perimetral - Porta de Giro	44
25-016	Folha Perimetral - Portinhola	43	SU-121	Marco superior horizontal	32
25-504	Coluna / Travessa	44	SU-123	Marco lateral vertical	32
25-514 25-540	Marco Lateral Marco Tubular - Porta de Giro	42 44	SU-186 SU-187A	folha Inferior e Superior S/baguete Folha Superior e Inferior Horizontal –	37 Veneziana 38
25-542A	Folha Perimetral - Porta de Giro	44	SU-187A	Travessa Central 50mm S/Baguete	37
25-548	Batente - Porta de Giro	44	SU-200	Folha Inferior e Lateral -Maxim-ar	41
ADI-015	Vedação Montante	39	SU-203	Baguete Terminal - Veneziana	45
ADI-016	Chumbador para contramarco	19	SU-203A	Complemento - Veneziana	46
ADI-017	Arremate Vertical e Horizontal	22	SU-225	Folha Inferior Horizontal	33
ADI-349	Arremate Vertical e Horizontal	23	SU-226	folha Inferior e horizontal S/baguete	37
BG-001	Baguete Vertical e Horizontal	43	SU-227	Travessa 60mm	33
CL-006	Cantoneira de ligação 45°	19	SU-228	Marco Inferior Horizontal	26
CL-011 CM-060A	Cunha de ligação 45° Contramarco	19 20	SU-230	Marco Inferior Horizontal Folha Mão de Amigo Interno C/ Reford	30 co 36
CM-098	Contramarco inferior- Portas	20		Folha Mão de Amigo externo	36
CM-151	Contramarco Inferior - Portas	20		Folha Mão de Amigo interno	36
CM-173	Contramarco	21		Folha Lateral Vertical	34
CM-174	Contramarco	21		Folha Superior e Inferior Horizontal	33
CM-200A	Contramarco	20	SU-2522	Marco Inferior Horizontal	35
IT-100	Arremate Vertical e Horizontal	22		Marco Inferior Horizontal	26
IT-101	Arremate Vertical e Horizontal	22		Marco Inferior Horizontal	35
IT-102	Arremate Vertical e Horizontal	23		Travessa Intermediária-Peitoril	26
LB-035	Lambri Liso	49		Marco Inferior Horizontal Click Trilho	32
LB-050 LB-061	Lambri Frisado Lambri Duplo - Liso	49 50	SU-258 SU-2621	Marco Inferior Horizontal	28 29
LG-037	Veneziana – Ventilação Permanente	48	SU-2621	Marco Inferior Horizontal	30
ME-013	Arremate de piso	23	SU-292	Inverso de Baquete	40
SU-001	Marco superior Horizontal	24	TM-171	Quadro Mosquiteira	39
SU-002	Marco Inferior Horizontal	25	VZ-024	Veneziana Baixa - Cega	47
SU-003	Marco Lateral vertical	27	VZ-024F	Veneziana Baixa - Ventilada	47
SU-004	Marco bandeira/peitoril	24	VZ-051	Veneziana - Cega	47
SU-005	Travessa Intermediária -Bandeira	24		Veneziana - Ventilada	47
SU-006	Travessa Intermediária-Peitoril	26	VZ-106	Veneziana - Cega	48
SU-007	Marco Lateral vertical	27	VZ-106F	Veneziana - Ventilada	48
SU-008A SU-009	Complemento do marco lateral Coluna	28 28			
SU-010	Marco superior horizontal	29			
SU-011	Marco Inferior Horizontal	29			
SU-012	Marco lateral vertical	31			
SU-013	Marco lateral vertical	31			
SU-014	Marco lateral vertical	31			
SU-018	Marco bandeira /peitoril	30			
SU-022	Marco Inferior Horizontal	25			
SU-038A SU-039A	Folha Mão de Amigo Interno C/ Reforço Folha Lateral Vertical	36 34			
SU-040A	Folha Mão de Amigo Interno	35			
SU-041A	Folha Mão de Amigo Externo	35			
SU-042A	Folha Mão de Amigo Central	34			
SU-047A	Folha Mão de Amigo Interno C/ Reforço	35			
SU-049A	Folha Mão de Amigo externo C/ Reforço	35			
SU-053	Folha Superior e Inferior Horizontal	33			
SU-064	Folha Perimetral - Portinhola	33			
SU-065 SU-068A	Marco Portinhola Folha Lateral Vertical – Veneziana	32 38			
SU-069A	Folha Mão de Amigo Central- Veneziana	38			
SU-070A	Folha Mão De Amigo- Veneziana	38			
SU-071	Complemento Marco	42			
SU-079	Marco Tubular - Maxim-ar	40			
SU-080	Folha Superior - Maxim-ar	41			
SU-083	Pingadeira -Maxim-ar	40			
SU-086	Coluna / Travessa	40			
SU-102A	Baguete Vertical e Horizontal	45			
SU-102B	Baguete Vertical	45 45			
SU-102C SU-103A	Baguete Vertical e Horizontal	45 46			
SU-103A SU-103B	Baguete do Marco Maxim-ar Baguete do Marco Maxim-ar	46			
SU-103B	Complemento - Veneziana	46			
00 100	Complemento Veneziana	70			

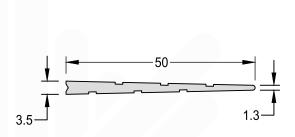


Cantoneira de Ligação 45º

CL-006 Medida Padrão 1,028 kg/m ^{3000mm}

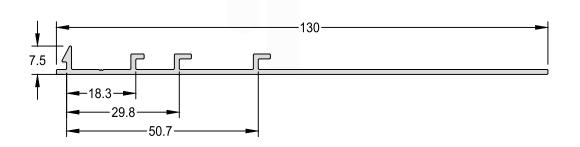






Chumbador para Contramarco

ADI-016 0,556 kg/m





Contramarco

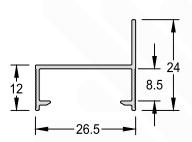
CM-200A

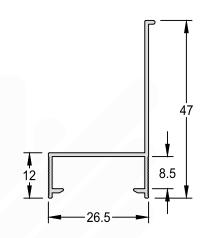
0,174 kg/m

Contramarco Inferior - Portas

CM-151

0,241 kg/m

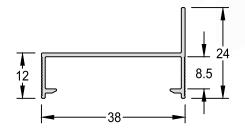




Contramarco

CM-060A

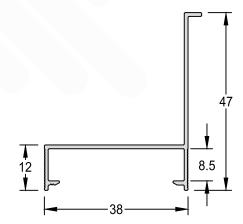
0,205 kg/m



Contramarco Inferior - Portas

CM-098

<u>0,27</u>7 kg/m

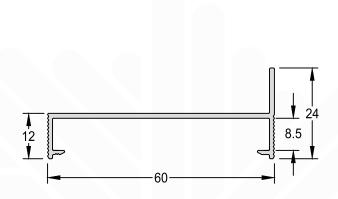




Contramarco

CM-174

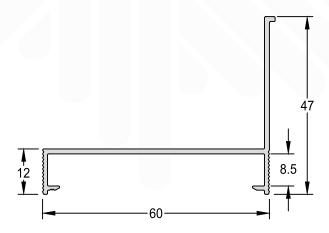
0,336 kg/m



Contramarco

CM-173

0,423 kg/m





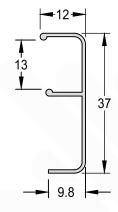
Arremate Vertical e Horizontal

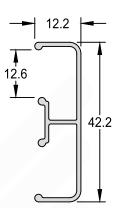
ADI-017

0,165 kg/m

Arremate Vertical e Horizontal

IT-101 0,259 kg/m

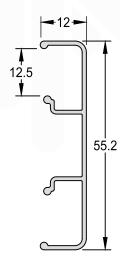




Arremate Vertical e Horizontal

IT-100

0,307 kg/m





Arremate Vertical e Horizontal

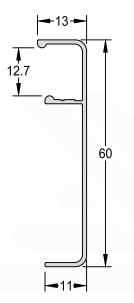
ADI-349

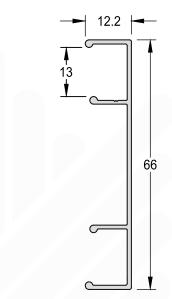
0,276 kg/m

Arremate Vertical e Horizontal

IT-102

0,330 kg/m

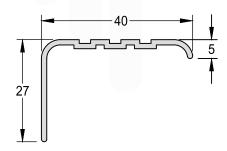




Arremate de Piso

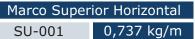
ME-013

0,270 kg/m

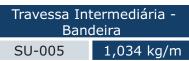




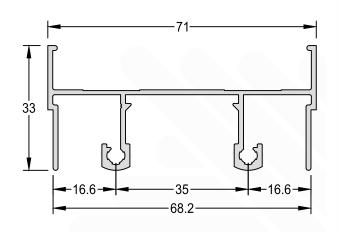


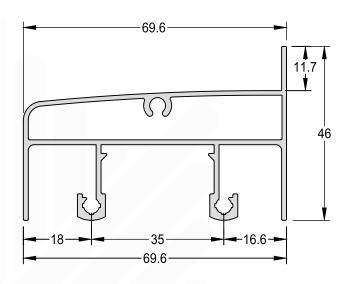




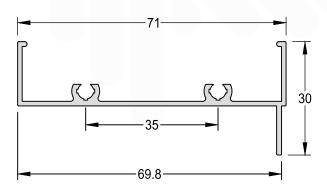








Marco Bandeira / Peitoril SU-004 0,481 kg/m

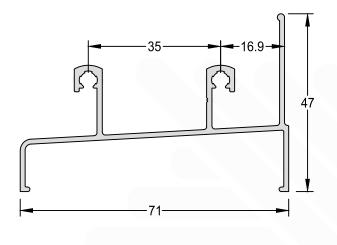


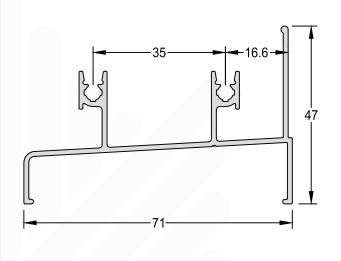






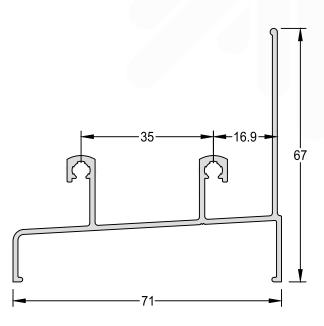


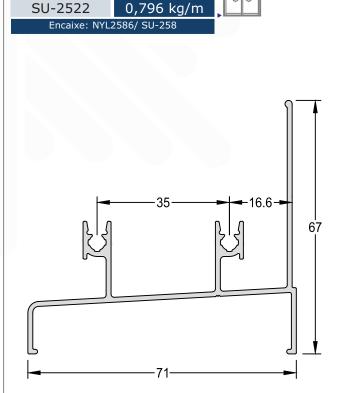




Marco Inferior Horizontal

SU-022 0,770 kg/m





Marco Inferior Horizontal

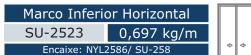


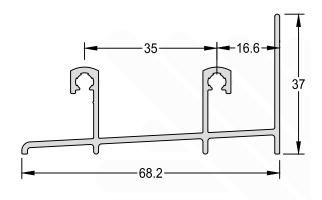
Marco Inferior Horizontal

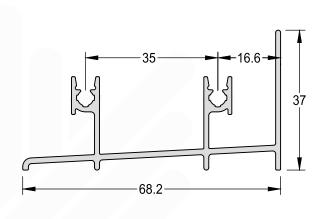
SU-228

0,665 kg/m





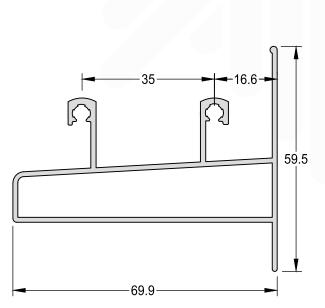




Travessa Intermediária -Peitoril

SU-006

0,968 kg/m

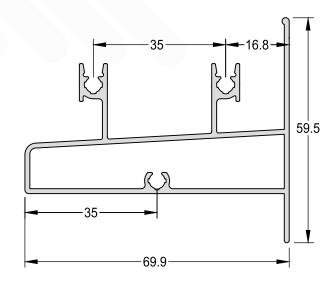


Travessa Intermediária -Peitoril

SU-2542

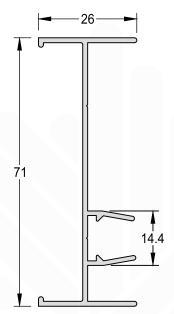
1,022 kg/m

Encaixe: NYL2586/ SU-258

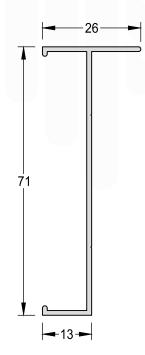






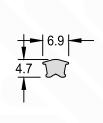


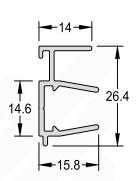
Marco Lateral Vertical
SU-007 0,380 kg/m

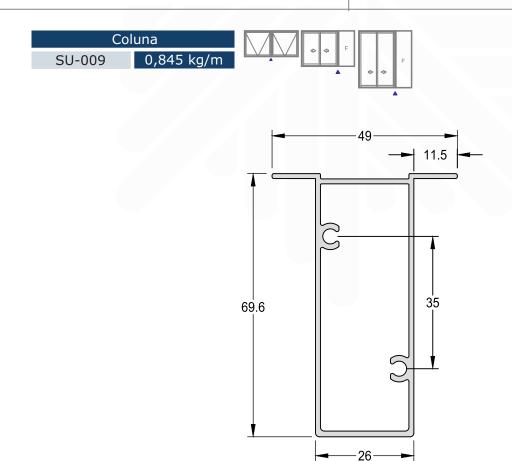




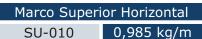






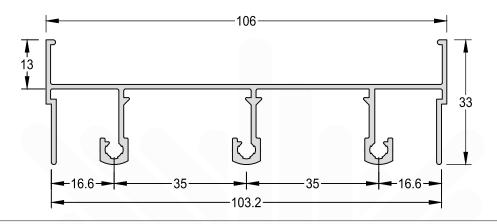










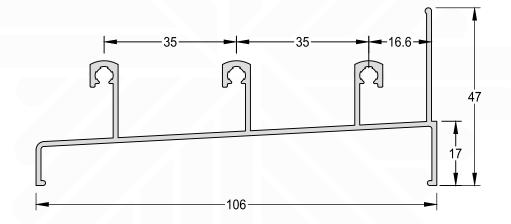


Marco Inferior Horizontal

SU-011







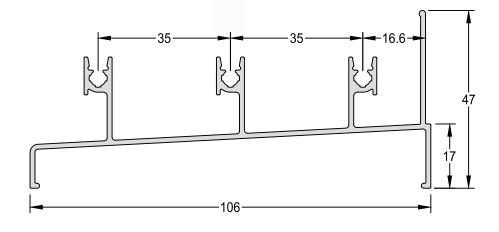
Marco Inferior Horizontal

SU-2621

0,984 kg/m



Encaixe: NYL2586/ SU-258



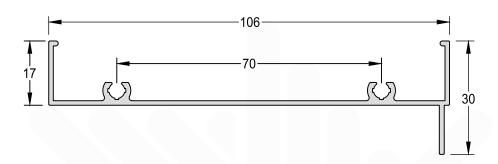










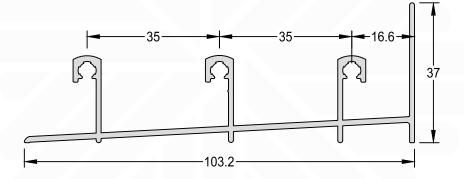


Marco Inferior Horizontal

SU-230

0,930 kg/m

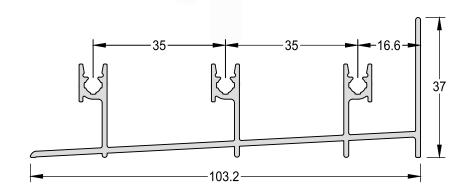




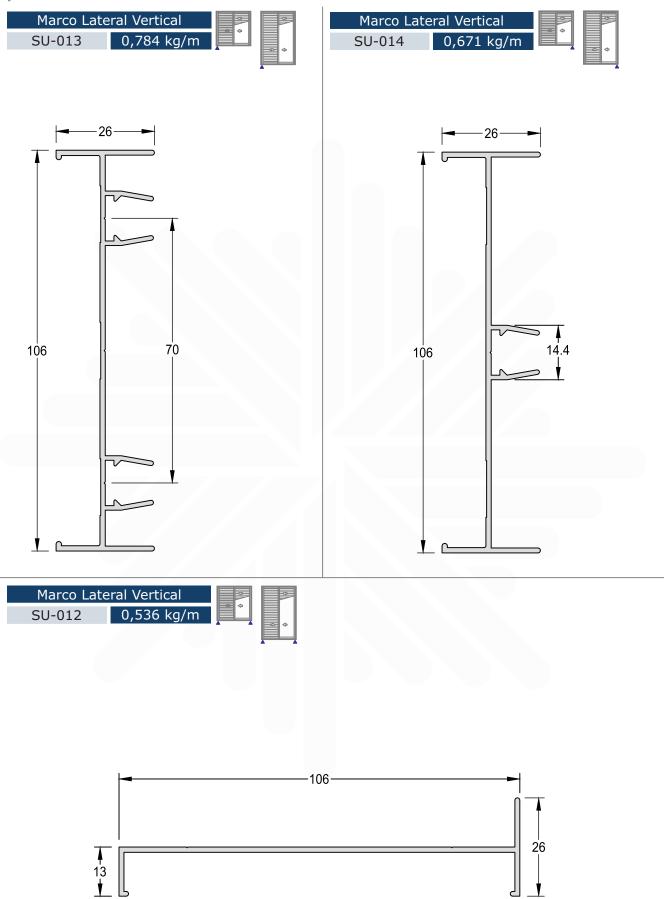
Marco Inferior Horizontal
SU-2622 0,978 kg/m

Encaixe: NYL2586/ SU-258



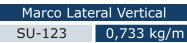






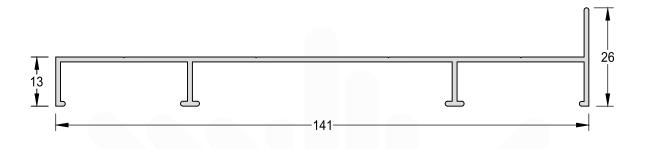
REV02



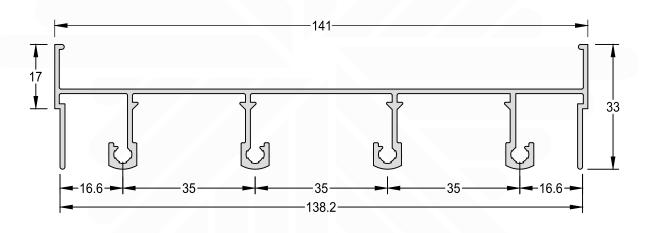




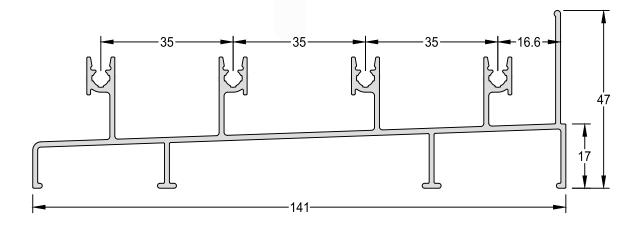












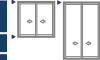




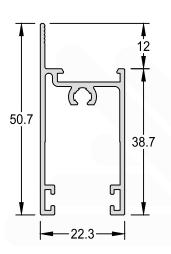
SU-053

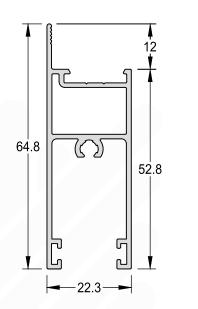
0,476 kg/m

Encaixe: SU-102A / SU-102C / SU-203/ SU-203A





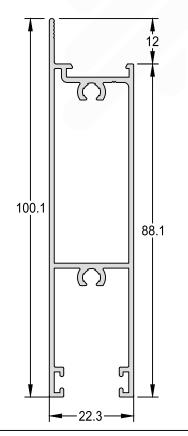




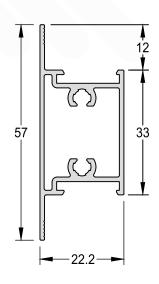


0,954 kg/m SU-225 Encaixe: SU-102A/ SU-102C/ SU-203/ SU-203A











Folha Lateral Vertical

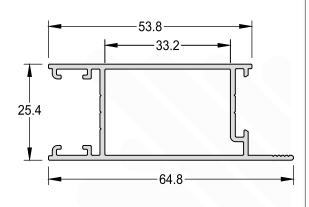
SU-245A 0,635 kg/m

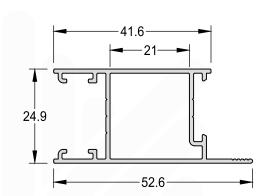
Encaixe: SU-102A/ SU-102B/ SU-102C/
SU-108

Folha Lateral Vertical

SU-039A 0,472 kg/m

Encaixe: SU-102A/ SU-102B/ SU-102C/
SU-108

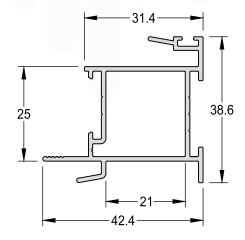




Folha Mão de Amigo Central SU-042A 0,551 kg/m

Encaixe: SU-102A/ SU-102B/ SU-102C/ SU-108







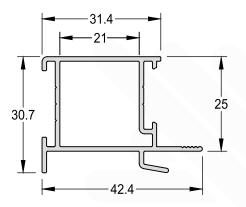
Folha Mão de Amigo Interno SU-040A 0,472 kg/m

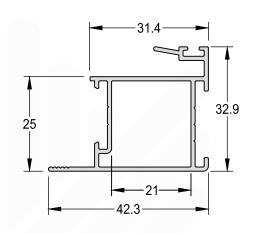
Encaixe: SU-102A/ SU-102B/ SU-102C/ SU-108









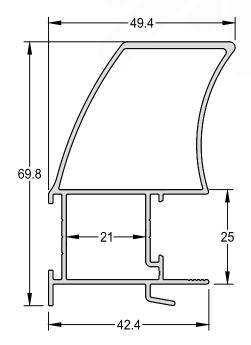


Folha Mão de Amigo Interno com Reforço

SU-047A 0,920 kg/m Encaixe: SU-102A/ SU-102B/ SU-102C/ SU-108

Medida Padrão 4600mm/6000mm





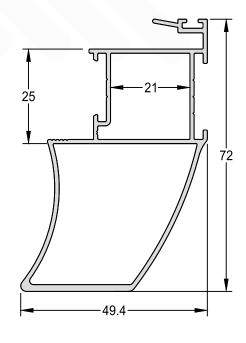
Folha Mão de Amigo Externo com Reforço

SU-049A 0,878 kg/m

Encaixe: SU-102A/ SU-102B/ SU-102C/
SU-108

Medida Padrão

4600mm/6000mm

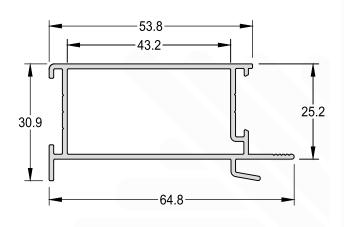


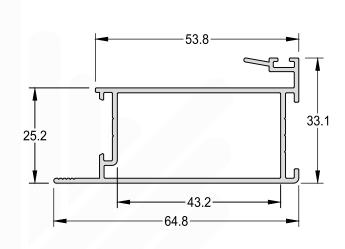


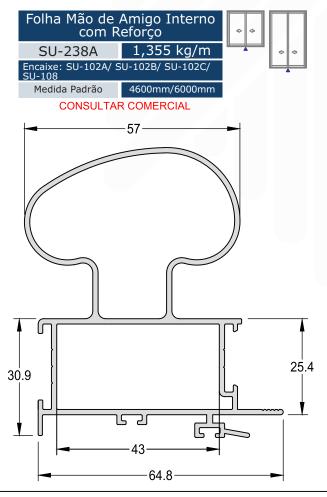
Folha Mão de Amigo Interno
SU-243A 0,661 kg/m
Encaixe: SU-102A/ SU-102B/ SU-102C/
SU-108



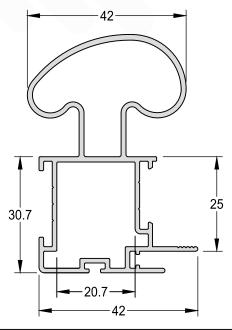
Folha Mão de Amigo Externo
SU-242A 0,686 kg/m
Encaixe: SU-102A/ SU-102B/ SU-102C/
SU-108













Folha Inferior e Superior sem Baguete

SU-186

0,498 kg/m



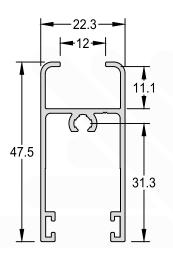


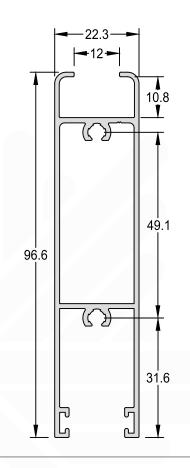


SU-226

0,970 kg/m





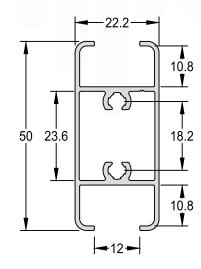


Travessa Central 50mm Sem Baguete

SU-188

0,498 kg/m







Folha Superior e Inferior Horizontal - Veneziana



SU-187A

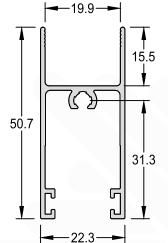
0,496 kg/m

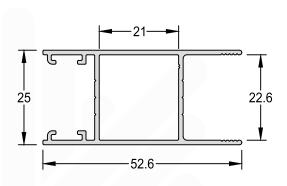
Folha Lateral Vertical -Veneziana



SU-068A

0,524 kg/m





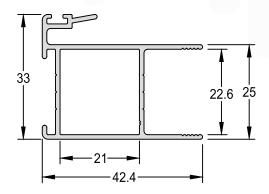
Folha Mão de Amigo -Veneziana



SU-070A

0,517 kg/m

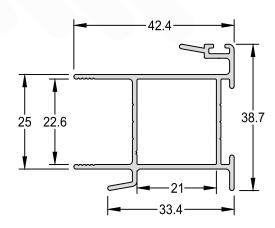




Folha Mão de Amigo Central - Veneziana

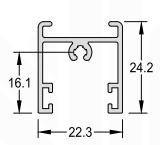


SU-069A 0,573 kg/m



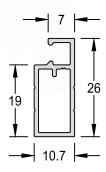






Quadro Mosquiteira

TM-171 0,217 kg/m



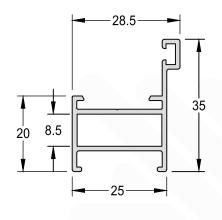


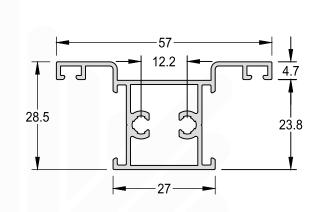
Marco Tubular - Maxim-ar
SU-079 0,390 kg/m



Encaixe: SU-103A/ SU-103B/ SU-292



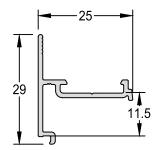




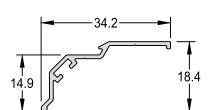
Inversor de Baguete

SU-292 0,212 kg/m

Encaixe: SU-102A/ SU-102B/ SU-102C/
SU-108/ SU-079/ SU-086

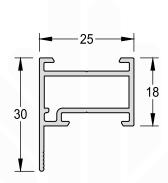


Pingadeira -Maxim-ar
SU-083 0,150 kg/m
Encaixe: SU-079/ SU-086







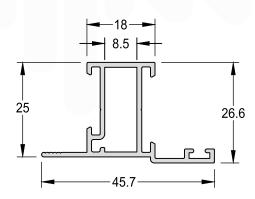


Folha Inferior e Lateral -Maxim-ar

SU-200

0,435 kg/m

Encaixe: SU-102A/ SU-102B/ SU-102C



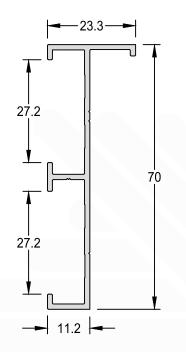
REV02

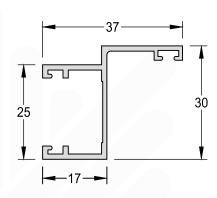


Marco Lateral 0,458 kg/m 25-514

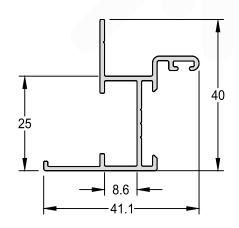


Marco Portinhola 0,349 kg/m 25-002

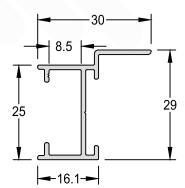




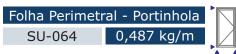
Marco Portinhola SU-065 0,380 kg/m



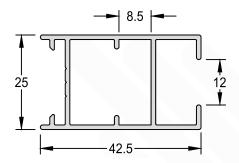
Complemento Marco SU-071 0,268 kg/m

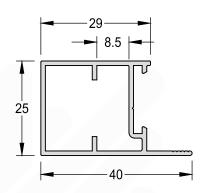




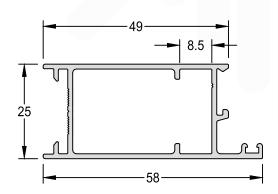








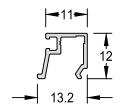
Folha Perimetral - Porta de Giro
25-542A 0,604 kg/m
Encaixe: BG-001



Baguete Vertical e Horizontal

BG-001 0,104 kg/m

Encaixe: 25-542A



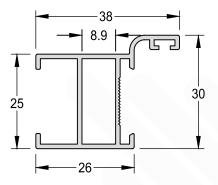
REV02

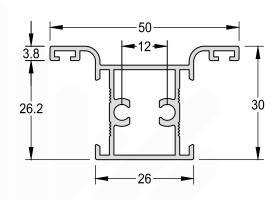


Marco Tubular - Porta de Giro
25-540 0,417 kg/m

Coluna / Travessa 25-504 0,572 kg/m





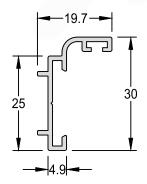


Batente - Porta de Giro

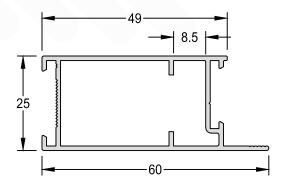
25-548

0,213 kg/m





Folha Perimetral - Porta de Giro
SU-111
0,556 kg/m
Encaixe: SU-102A / SU-102B /
SU-102C /SU-108 / SU-203A







SU-102A

0,109 kg/m

Encaixe: SU-039A/ SU-245A/ SU-040A/ SU-041A/ SU-038A/ SU-243A/ SU-242A/ SU-238A/ SU-225/ SU-227/ SU-053/ SU-246A/ SU-111



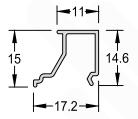
Baguete Vertical

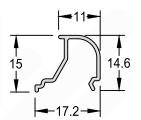
SU-102B

0,103 kg/m

Encaixe: SU-039A/ SU-245A/ SU-040A/ SU-041A/ SU-038A/ SU-243A/ SU-242A/ SU-238A/ SU-111





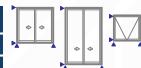


Baguete Vertical e Horizontal

SU-102C

0,106 kg/m

Encaixe: SU-039A/ SU-245A/ SU-040A/ SU-041A/ SU-038A/ SU-243A/ SU-242A/ SU-238A/ SU-225/ SU-227/ SU-053/ SU-246A/ SU-111



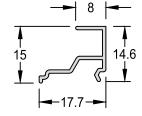
Baguete Terminal - Veneziana

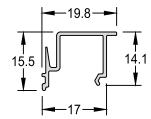
SU-203

0,130 kg/m

Encaixe: SU-053/ SU-246A/ SU-225/ SU-227









Complemento - Veneziana

SU-203A

0,089 kg/m

Encaixe: SU-039A/ SU-245A/ SU-040A/ SU-041A/ SU-038A/ SU-243A/ SU-242A/ SU-238A/ SU-225/ SU-227/ SU-053/ SU-246A/ SU-111/ 25-016



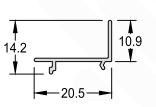
Complemento - Veneziana

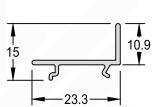
SU-108

0,130 kg/m

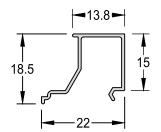
Encaixe: SU-039A/ SU-245A/ SU-040A/ SU-041A/ SU-038A/ SU-243A/ SU-242A/ SU-238A/ SU-111/ 25-016





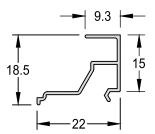


Baguete do Marco Maxim-ar
SU-103A 0,125 kg/m
Encaixe: SU-079/ SU-086



Baguete do Marco Maxim-ar
SU-103B 0,124 kg/m
Encaixe: SU-079/ SU-086



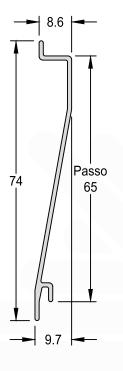




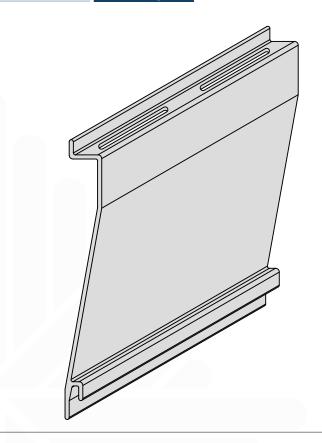
Veneziana Baixa - Cega

VZ-024

0,268 kg/m

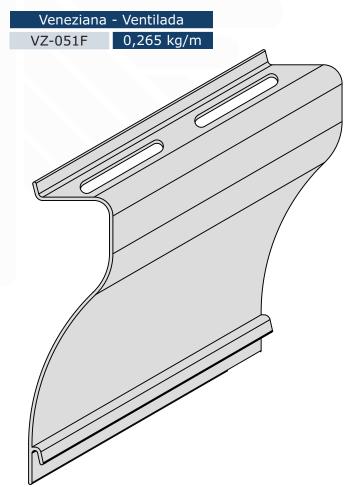


Veneziana Baixa - Ventilada
VZ-024F 0,268 kg/m



Veneziana - Cega VZ-051 0,265 kg/m

Passo 70.8

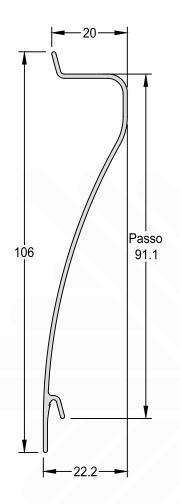


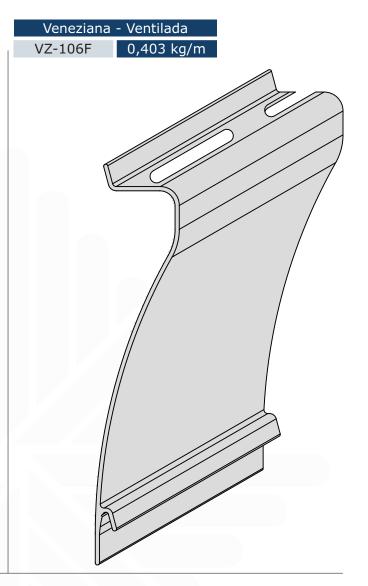


Veneziana - Cega

VZ-106

0,403 kg/m

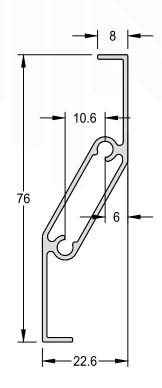




Veneziana - Ventilação Permanente

LG-037

0,513 kg/m



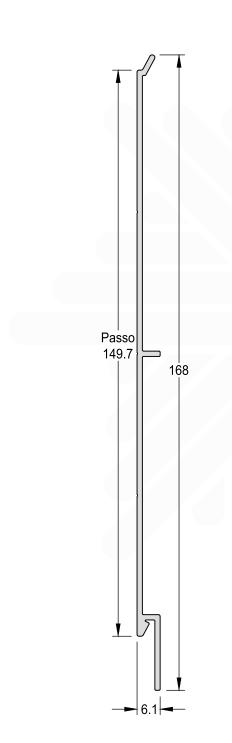


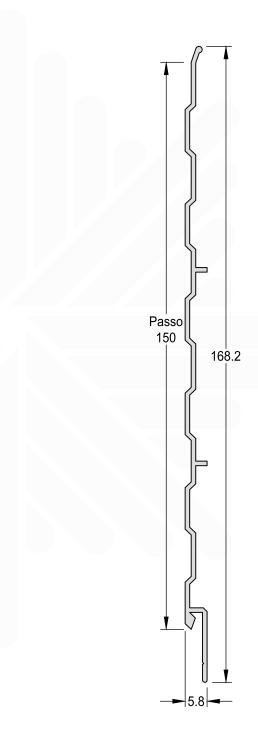
Lambri Liso

LB-035 0,706 kg/m

Medida Padrão 5000mm/6000mm

Lambri Frisado LB-050 0,628 kg/m



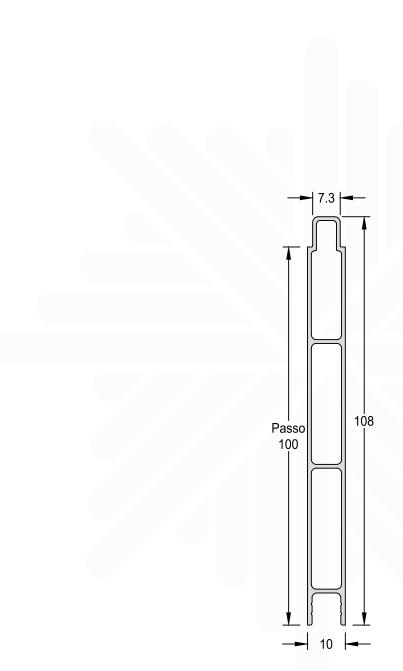




Lambri Duplo - Liso

LB-061

0,691 kg/m





ÍNDICE DE COMPONENTES

Código D	escrição	Página
BATMORD	Batedeira Mordente	53
BAT-UNI	Batedeira Universal	53
BRA-(Ver Tabela)	Braço Maxim-ar	69
CAL-948	Calço da Folha Fixa	54
CILC400	Cilindro C400	68
CILC401	Cilindro C401	68
CON-2011 CON-295	Fecho Concha Contra Testa	56 71
CON-409	Concha Fecho	61
CON-7311	Concha Cega	57
CON-7411	Fecho Concha	56
CON-7711	Concha Cega	58
CON-7811	Fecho Concha	58
CON-7811AC	Fecho Concha com Chave	57
CON-TOUCH	Concha Fecho Touch	61
CREE251PIN300	Haste Cremona 1 Ponto (Acionamento Interno)	62
CREE252PCIE	Haste Cremona 2 Pontos (Acionamento Interno e Externo)	64
CREE252PIN	Haste Cremona 2 Pontos (Acionamento Interno)	63
Cremona Ext	Kit Haste Interno / Externo Parafuso e Bucha	66
Cremona Int CTFCRE1P2PL25	Kit Haste Interno Parafuso e Bucha Contra Fecho Cremona	66 68
D-2504	Contra Fecho Contra Fecho	61
DOB-840	Dobradica 2 Abas	73
DOB-840	Dobradiça 2 Abas Dobradiça 3 Abas	73
EURO - NYL	Guarda Pó	73
Euro 90° Round	Maçaneta Cremona Janela	65
Euro 90º Round	Maçaneta Cremona Porta	65
FEC-009	Fecho Maxim-ar	70
FEC-010	Fecho Maxim-ar	70
FEC-055	Contra Fecho - Folha Fixa	61
FEC-1920CF	Fecho Unha	73
FIT REG/PH	Roldana 40 Kgs	55
FIT-206	Fita Vedadora 5x6	77
FIT-212	Fita Vedadora 5x8	77
FIT-246	Fita Vedadora 7,5x6	77
FRA-323	Fechadura	71
FRA-815A	Fechadura - Correr	59
GUA-006	Guarnição EPDM	80 79
GUA-007 GUA-053	Guarnição EPDM Guarnição EPDM	79
GUA-055	Espuma Adesiva	79
GUA-171	Espuma Adesiva	78
GUA-172	Espuma Adesiva	78
GUA-239	Guarnição EPDM	79
GUA-256	Guarnição EPDM	80
GUA-258	Espuma Adesiva	78
GUA-259	Guarnição EPDM	80
GUA-282	Espuma Adesiva	79
HAS	Haste Smart	70
KITTRAMACREINYPRT	Kit Travamento Maçaneta Cremona	67
LIN-7611	Lingueta Fecho Touch	60
MAC-EURO	Maçaneta Roseta	72
MAC-EURO	Maçaneta Roseta	72
MAX-VED L25	Caixa de Dreno	52 54
NYL-042 NYL-190	Tapa Furo Presilha de Fixação do Arremate	52
NYL-329	Caixa de Dreno	52
NYL-332	Guia Deslizante	54
NYL-335	Vedação Superior	52
NYL-414	Batedeira	53
PAR-428	Parafuso PG Ø4.8 X38	76
PAR-431	Parafuso PG Ø4,8 X50	76
PAR-437	Parafuso AA Ø3,5 X9,5	75
PAR-694	Parafuso AA Ø4,2 X32	75
PAR-936	Parafuso AA Ø4,2 X16	75
PAR-963	Parafuso AA Ø4,2 X25	75
REB-440	Rebite Ø3,2 X10,2	76
REB-540	Rebite Ø4,0 X10,2	76
Roseta	Acabamento Cilindro	68
	D 11 40 1/	55
SD-2578	Roldana 40 Kgs	
SD-2578 SD-2581	Roldana 20 Kgs	55
SD-2578 SD-2581 SD-2586	Roldana 20 Kgs Click de Nylon P/Marco Inferior	55 53
SD-2578 SD-2581 SD-2586 TPA-2591	Roldana 20 Kgs Click de Nylon P/Marco Inferior Tampa do Montante	55 53 54
SD-2578 SD-2581 SD-2586	Roldana 20 Kgs Click de Nylon P/Marco Inferior	55 53



Vedação Superior

NYL-335

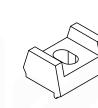
Encaixe: SU-001/ SU-005/ SU-010/ SU-121

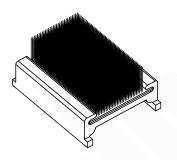


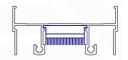
Presilha de Fixação do Arremate

NYL-190









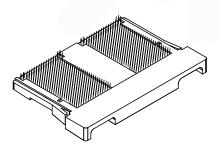
Detalhe de Aplicação Sem Escala

Caixa de Dreno

NYL-329

Encaixe: SU-002/ SU-006/ SU-011/ SU-022/ SU-228/ SU-230/ SU-2523/ SU-2541/ SU-2542/ SU-2569/ SU-2621/



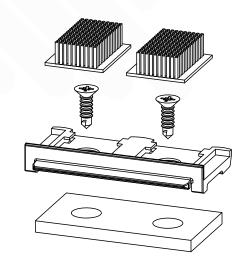




Caixa de Dreno

MAX-VED L25

Encaixe:SU-002/ SU-006/ SU-011/ SU-022/ SU-228/ SU-230/ SU-2523/ SU-2541/ SU-2542/ SU-2569/ SU-2621/ SU-2622/ SU-2522



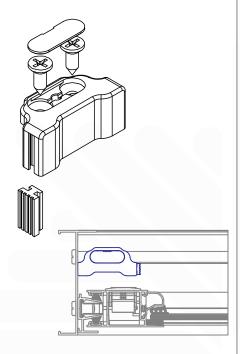




Batedeira

NYL-414

Encaixe:SU-001/ SU-002/ SU-005/ SU-006 SU-010/ SU-011/ SU-121/ SU-228/ SU-230 SU-2523/ SU-2541/ SU-2542/ SU-2569/ SU-2621/ SU-2622/ SU-2522/ SU-022



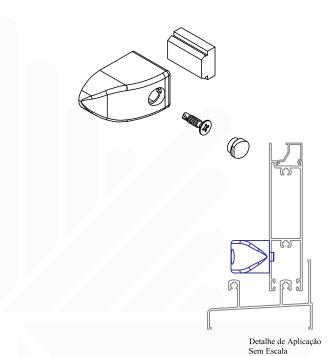
Detalhe de Aplicação Sem Escala

Batedeira Universal

BAT-UNI

Encaixe:SU-053/ SU-246A/ SU-225/ SU-226/ SU-186/ SU-187A



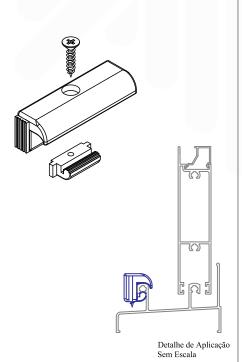




BATMORD

Encaixe: SU-001/ SU-002/ SU-005/ SU-006/ SU-010/ SU-011/ SU-121/



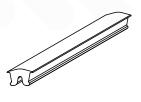


Click de Nylon P/Marco Inferior

SD-2586

Encaixe: SU-2541/ SU-2523/ SU-2542/ SU-2621/ SU-2622/ SU-2569/ SU-2522







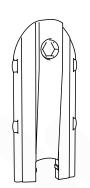


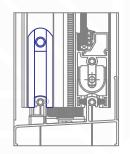
Guia Deslizante

NYL-332



Encaixe: SU-039A/ SU-245A/ SU-040A/ SU-041A/ SU-038A/ SU-243A/ SU-242A/ SU-238A/ SU-070A/ SU-068A/ SU-069A SU-042A/ SU-049A/ SU-047A

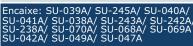




Detalhe de Aplicação Sem Escala

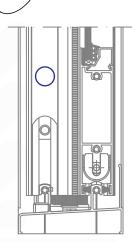
Tapa Furo

NYL-042





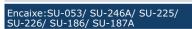




Detalhe de Aplicação Sem Escala

Calço da Folha Fixa

CAL-948





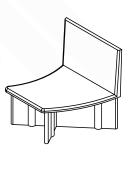


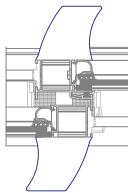


Tampa do Montante

TPA-2591

Encaixe: SU-049A/ SU-047A





Detalhe de Aplicação



Roldana 20 Kg

SD-2581

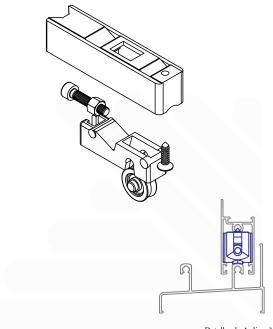


Encaixe:SU-053/ SU-246A/ SU-225/ SU-226/ SU-186/ SU-187A

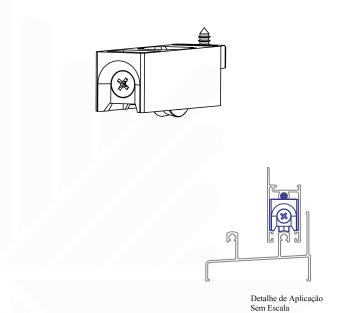


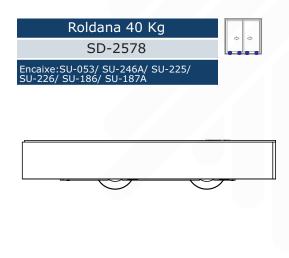


Encaixe:SU-053/ SU-246A/ SU-225/ SU-226/ SU-186/ SU-187A



Detalhe de Aplicação Sem Escala

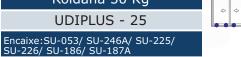




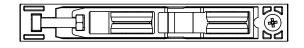


0











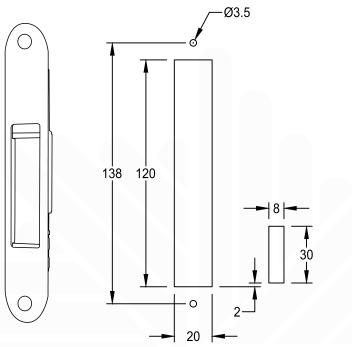


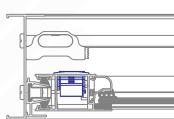
Fecho Concha

CON-7411



Encaixe:SU-039A/ SU-068A/ SU-245A

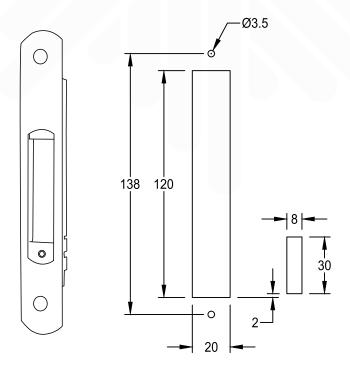


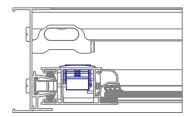


Medidas das usinagens conforme fabricante do componente.

Detalhe de Aplicação Sem Escala

Fecho Concha CON-2011 Encaixe:SU-039A/ SU-068A/ SU-245A





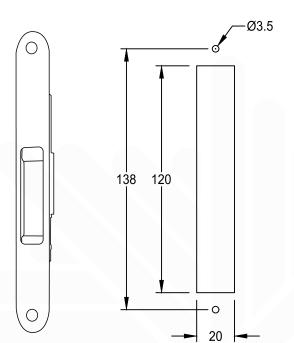
Medidas das usinagens conforme fabricante do componente.

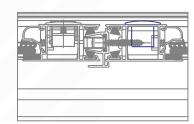
Detalhe de Aplicação Sem Escala



Concha Cega

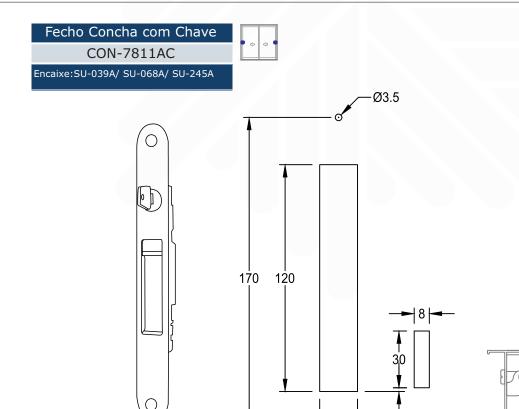






Medidas das usinagens conforme fabricante do componente.

Detalhe de Aplicação Sem Escala



Medidas das usinagens conforme fabricante do componente.

Detalhe de Aplicação Sem Escala

2

20

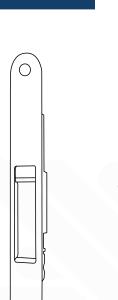
0

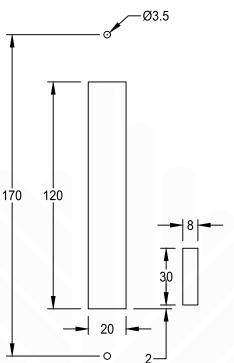


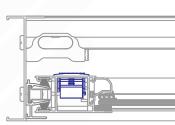
Fecho Concha

CON-7811

Encaixe:SU-039A/ SU-068A/ SU-245A







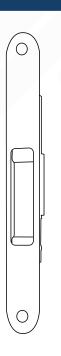
Medidas das usinagens conforme fabricante do componente.

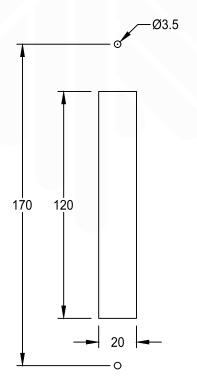
Detalhe de Aplicação Sem Escala

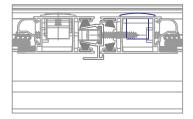
Concha Cega

CON-7711

Encaixe:SU-039A/ SU-068A/ SU-245A







Detalhe de Aplicação Sem Escala

Medidas das usinagens conforme fabricante do componente.

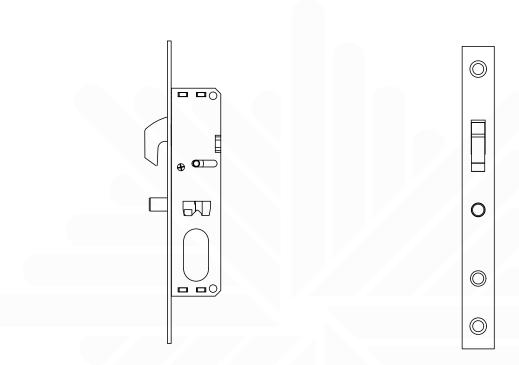


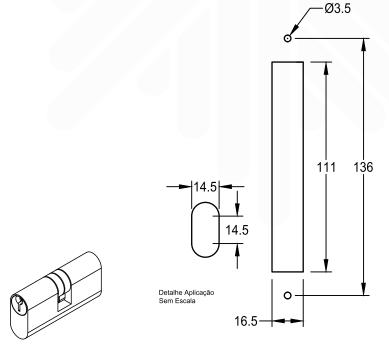
Fechadura - Correr

FRA-815A

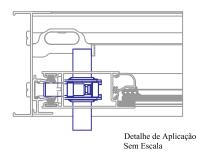


Encaixe: SU-245A



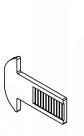


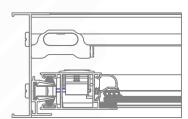
Medidas das usinagens conforme fabricante do componente.











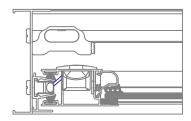
Detalhe de Aplicação Sem Escala

Lingueta Fecho Touch

LIN-7611



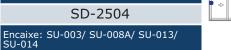


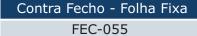


Detalhe de Aplicação Sem Escala

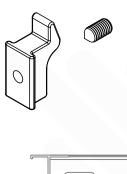


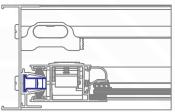
Contra Fecho



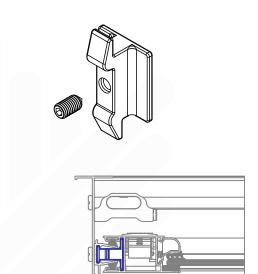


Encaixe:SU-039A/ SU-068A/ SU-245A





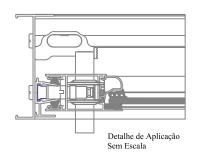
Detalhe de Aplicação Sem Escala



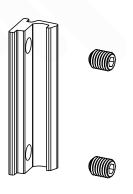
Detalhe de Aplicação Sem Escala

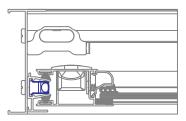
Contra Fecho CON-409 Encaixe: SU-003/ SU-008A/ SU-013/ SU-014





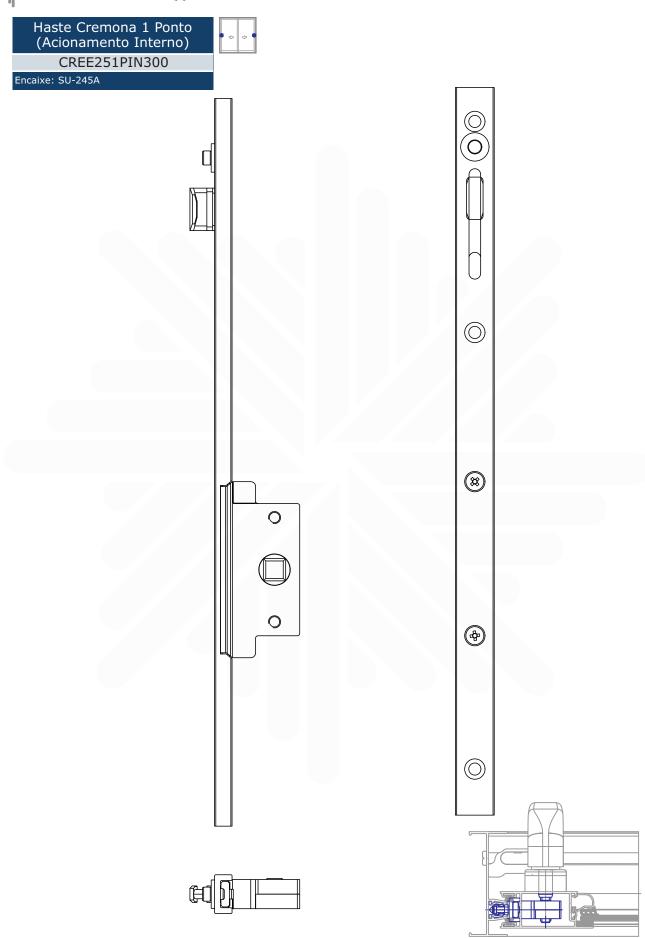






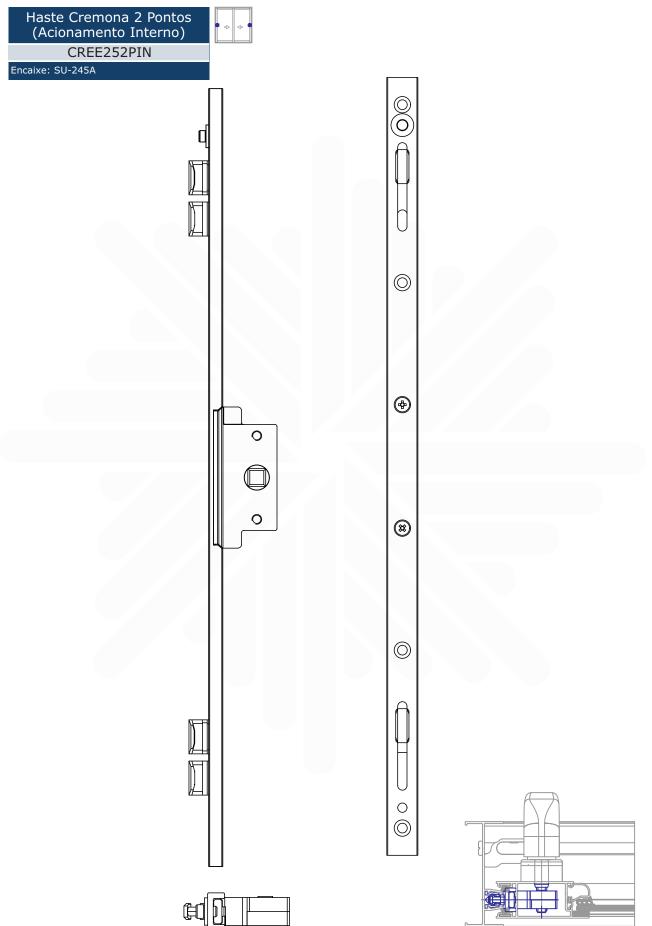
Detalhe de Aplicação



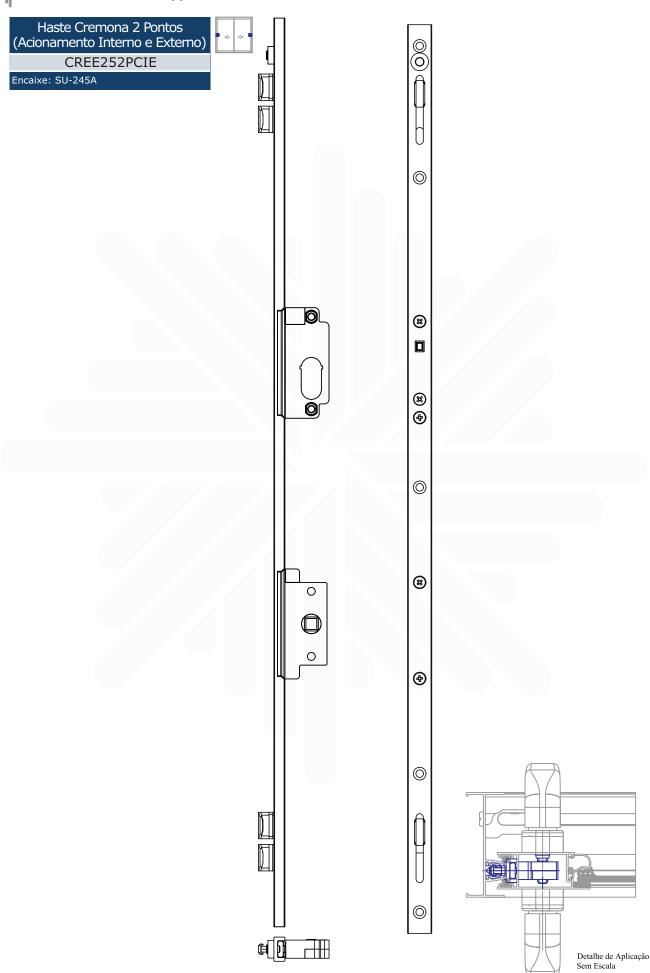


Detalhe de Aplicação Sem Escala





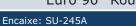




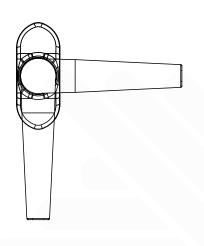


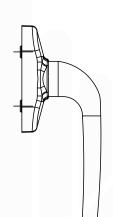


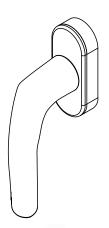
Euro 90° Round

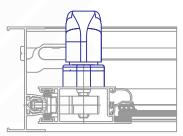




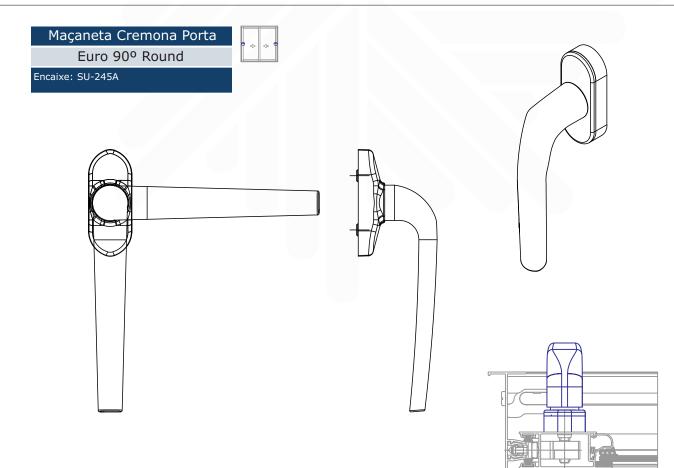








Detalhe de Aplicação Sem Escala



Detalhe de Aplicação Sem Escala

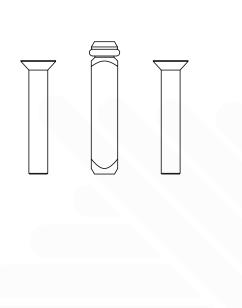


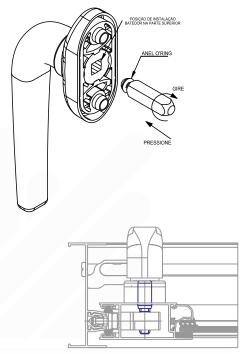




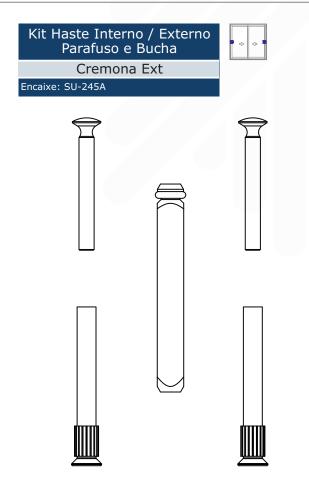
Cremona Int

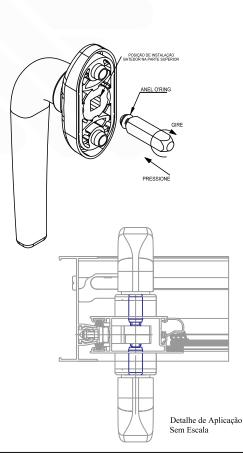
Encaixe: SU-245A





Detalhe de Aplicação Sem Escala





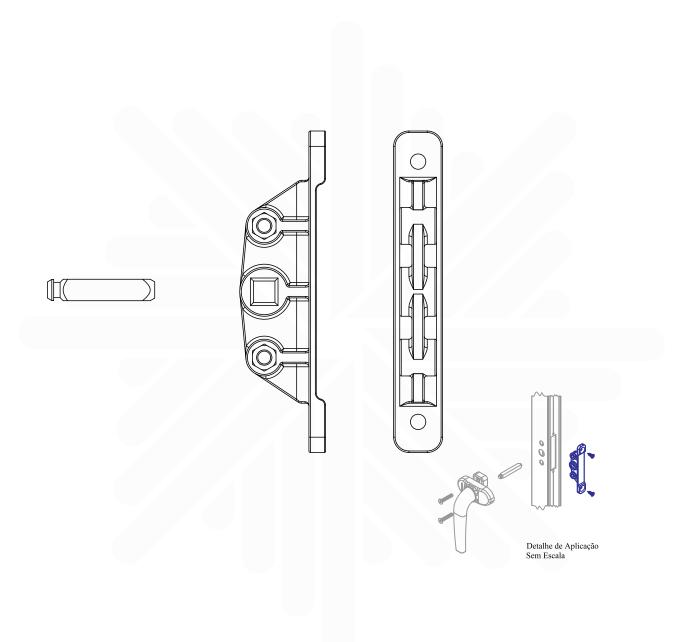


Kit Travamento Maçaneta Cremona



KITTRAMACREINYPRT

Encaixe: SU-245A



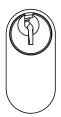


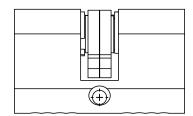


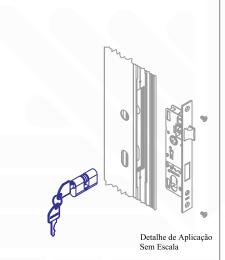
CILC400



Encaixe: SU-245A



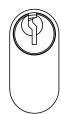


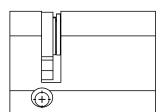


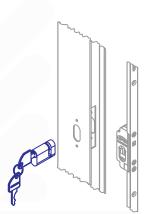


CILC401

Encaixe: SU-245A







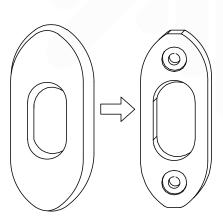
Detalhe de Aplicação

Acabamento Cilindro

Roseta

Encaixe: Cilindro

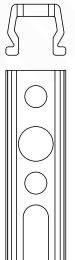


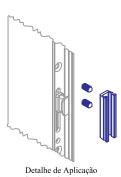


Contra Fecho Cremona

CTFCRE1P2PL25

Encaixe: SU-245A



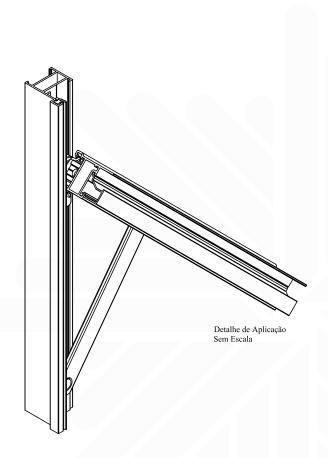


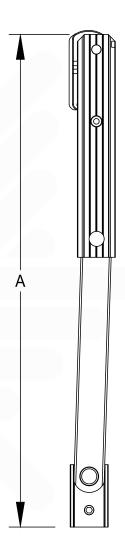


Braço Maxim-ar



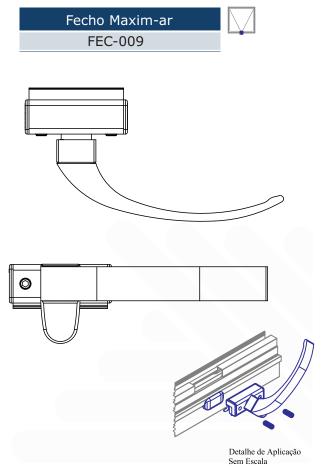
BRA-(Ver Tabela)
Encaixe: SU-079/ SU-086/ SU-200

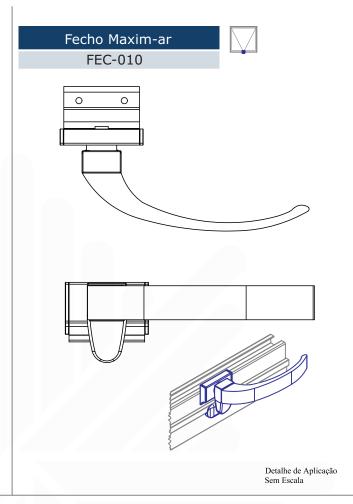




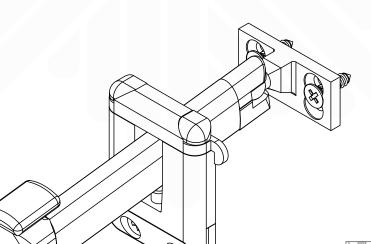
CÓDIGO	DIMENSÃO	LARGURA	ALTURA DA FOLHA		CARGA
	"A"	MÁXIMA (MM)	MÍNIMA (MM)	MÁXIMA (MM)	MÁXIMA (KG)
BRA-705	250	750	270	500	6
BRA-704	400	750	400	650	8
BRA-702	500	750	520	810	10
BRA-703	750	750	810	900	11
BRA-725	810	750	900	1200	15







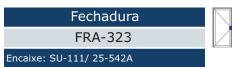


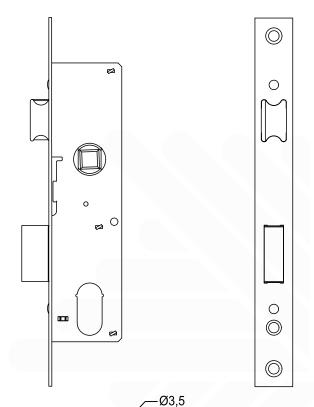


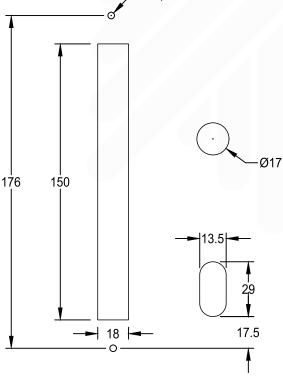
NOTA: Não é recomendável este tipo de acionamento para esquadrias com alturas menores que 600mm.

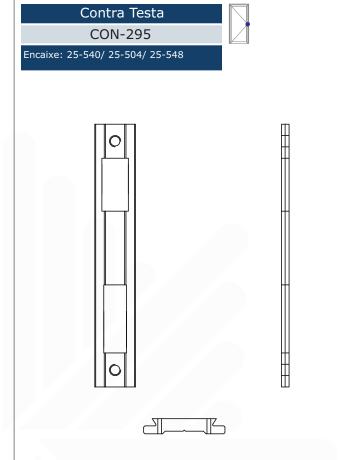
Detalhe de Aplicação

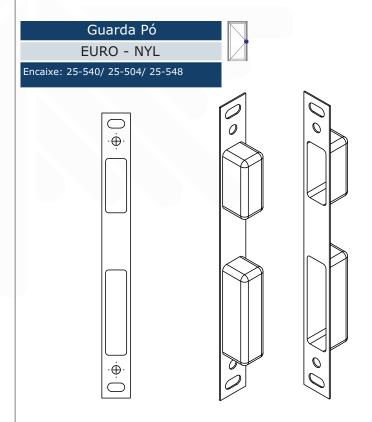












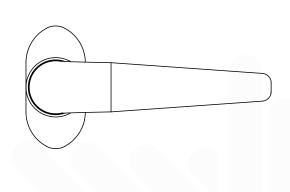
Medidas das usinagens conforme fabricante do componente.

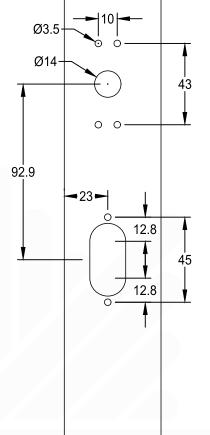
Detalhe Aplicação Sem Escala









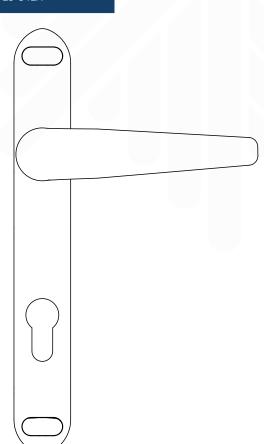


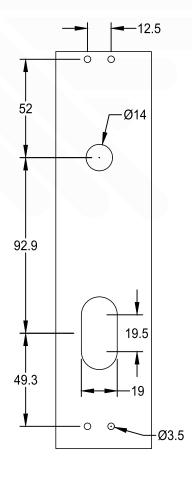
Medidas das usinagens conforme fabricante do componente.

Maçaneta Roseta

MAC-EURO

Encaixe: SU-111/ 25-542A



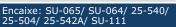


Medidas das usinagens conforme fabricante do componente.

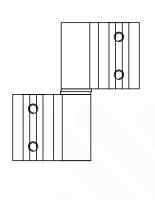


Dobradiça 2 Abas

DOB-840





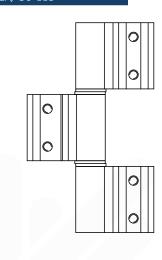




Dobradiça 3 Abas

DOB-840

Encaixe: SU-065/ SU-064/ 25-540/ 25-504/ 25-542A/ SU-111

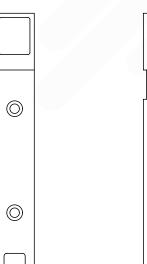


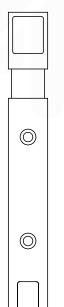


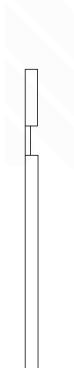


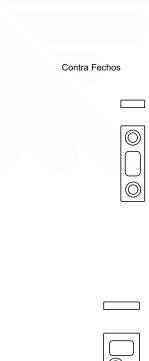
FEC-1920CF

Encaixe: SU-111/ 25-542A











Vedação Inferior Porta

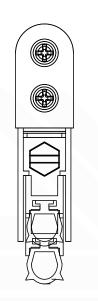
VEDPORIN

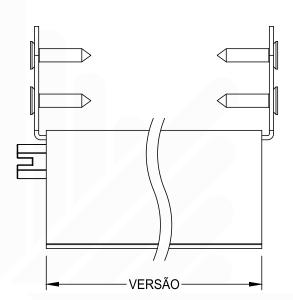
Encaixe: SU-111/ 25-542A

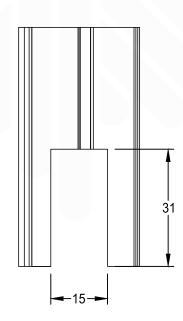
VERSÕES

620	
720	
820	
920	

1020







Medidas das usinagens conforme fabricante do componente.



Parafuso AA Ø3,5 x 9,5mm

PAR-437

Uso: Fixação Mata Junta Lateral

Parafuso AA Ø4,2 x 16mm

PAR-936

Uso: Fixação Presilha do Arremate





Parafuso AA Ø4,2 x 25mm

PAR-963

Uso: Fixação Marco Maxim-ar



Parafuso AA Ø4,2 x 32mm

PAR-694

Uso: Fixação Marco Porta de Giro





Parafuso PG Ø4,8 x 38mm

PAR-428

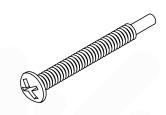
Uso: Fixação Marco

Parafuso PG Ø4,8 x 50mm

PAR-431

Uso: Fixação Folhas





Rebite Ø3,2 x 10,2mm

REB-440

Uso: Fixação Pingadeira Maxim-ar



Rebite Ø4,0 x 10,2mm

REB-540

Uso: Fixação Pingadeira Maxim-ar





Fita Vedadora 5 x 6mm

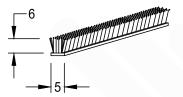
FIT-206

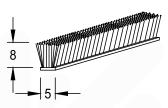
Uso: Montante Mão de Amigo e Lateral

Fita Vedadora 5 x 8mm

FIT-212

Uso: Folha Inferior e Superior Horizontal

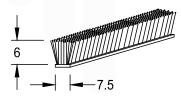




Fita Vedadora 7,5 x 6mm

FIT-246

Uso: Travessa Horizontal

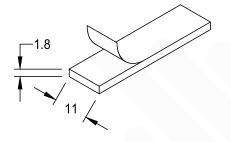




Espuma Adesiva

GUA-172

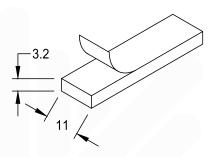
Uso: Conforme Detalhe uso de Guarnições



Espuma Adesiva

GUA-171

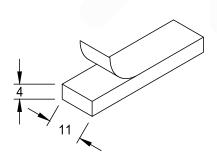
Uso: Conforme Detalhe uso de Guarnições



Espuma Adesiva

GUA-258

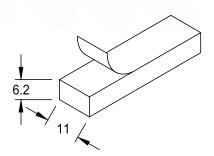
Uso: Conforme Detalhe uso de Guarnições



Espuma Adesiva

GUA-157

Uso: Conforme Detalhe uso de Guarnições





Espuma Adesiva

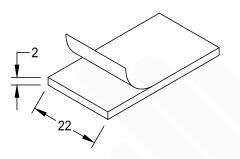
GUA-282

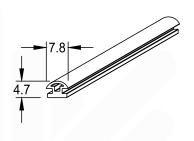
Uso: Venezianas

Guarnição EPDM

GUA-053

Uso: SU-200

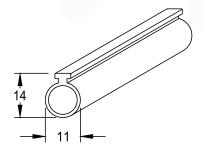




Guarnição EPDM

GUA-007

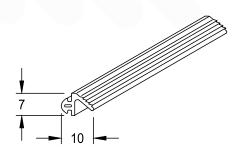
Uso: SU-083



Guarnição EPDM

GUA-239

Uso: SU-079/ SU-086





Guarnição EPDM

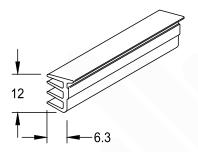
GUA-256

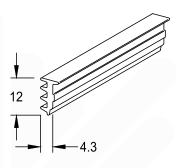
Uso: Conforme Detalhe uso de Guarnições

Guarnição EPDM

GUA-259

Uso: Conforme Detalhe uso de Guarnições

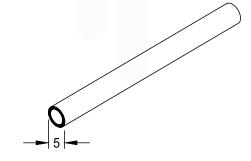




Guarnição EPDM

GUA-006

Uso: Tela Mosquiteira





Detalhe De Aplicação	Espessura Do Vidro (mm)	Baguete	Guarnição Interna	Guarnição Externa
Interno	4	SU-102A / SU102B	GUA-256	GUA-157
	5	SU-102A / SU102B	GUA-256	GUA-258
Externo	6	SU-102A / SU102B	GUA-259	GUA-258
Folhas Maxim Ar	8	SU-102C	GUA-259	GUA-258
Interno	4	SU-102A / SU102B	GUA-256	GUA-157
	5	SU-102A / SU102B	GUA-256	GUA-171
	6	SU-102A / SU102B	GUA-259	GUA-171
Travessa Horizontal	8	SU-102C	GUA-259	GUA-172
Interno Externo	4	SU-102A / SU102B	GUA-256	GUA-157
	5	SU-102A / SU102B	GUA-256	GUA-258
	6	SU-102A / SU102B	GUA-259	GUA-258
Montante Vertical	8	SU-102C	GUA-259	GUA-258
Externo Folha Giro	4	SU-102A / SU102B	GUA-256	GUA-157
	5	SU-102A / SU102B	GUA-256	GUA-258
	6	SU-102A / SU102B	GUA-259	GUA-258
	8	SU-102C	GUA-259	GUA-258
Quadro Fixo	4	SU-103A	GUA-256	GUA-157
	5	SU-103A	GUA-256	GUA-171
	6	SU-103A	GUA-259	GUA-171
	8	SU-103B	GUA-259	GUA-172



ÍNDICE DE USINAGENS

Código	Descrição	Página
SU-002	PERFIS	83
SU-003	PERFIS	85
SU-006	PERFIS	83
SU-007	PERFIS	86
SU-008A	PERFIS	92
SU-011	PERFIS	84
SU-013	PERFIS	88
SU-014	PERFIS	87
SU-022	PERFIS	83
SU-038A	PERFIS	91
SU-039A	PERFIS	89
SU-040A	PERFIS	90
SU-041A	PERFIS	90
SU-042A	PERFIS	90
SU-047A	PERFIS	91
SU-049A	PERFIS	91
SU-068A	PERFIS	89
SU-069A	PERFIS	90
SU-070A	PERFIS	89
SU-070A	PERFIS	90
SU-079	PERFIS	93
SU-080	PERFIS	94
SU-083	PERFIS	93
SU-086	PERFIS	93
SU-200	PERFIS	94
SU-228	PERFIS	83
SU-230	PERFIS	84
SU-238A	PERFIS	91
SU-242A	PERFIS	90
SU-243A	PERFIS	90
SU-245A	PERFIS	89
SU-2522	PERFIS	83
SU-2523	PERFIS	83
SU-2541	PERFIS	83
SU-2542	PERFIS	83
SU-2569	PERFIS	83
SU-2622	PERFIS	84



PERFIS

SU-002

SU-2541

SU-228

SU-2523

SU-006

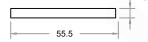
SU-2542

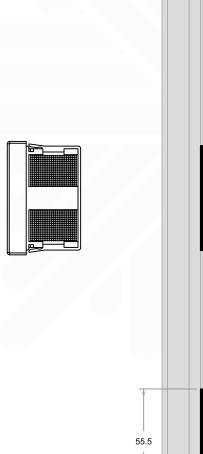
SU-2569

SU-2522

SU-022

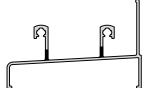
Usinagem De Dreno

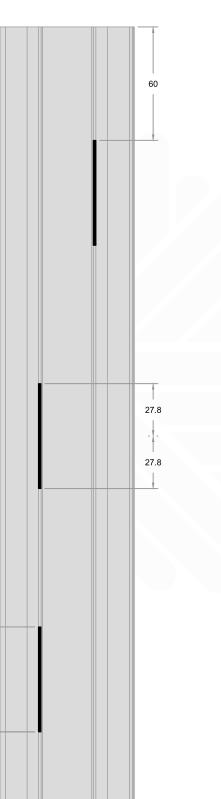




Observações:

- Os drenos devem ser feitos sempre no sentido contrário da folha quando as mesmas estiverem fechadas.
- * Distância máxima entre os drenos 450mm.
- Para vãos maiores, deve-se aumentar o número de drenos.

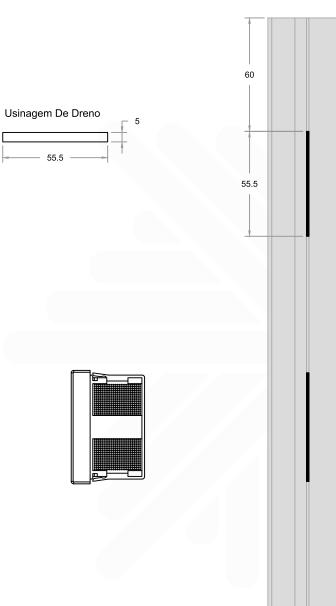






PERFIS SU-011 SU-230 SU-2622





Observações:

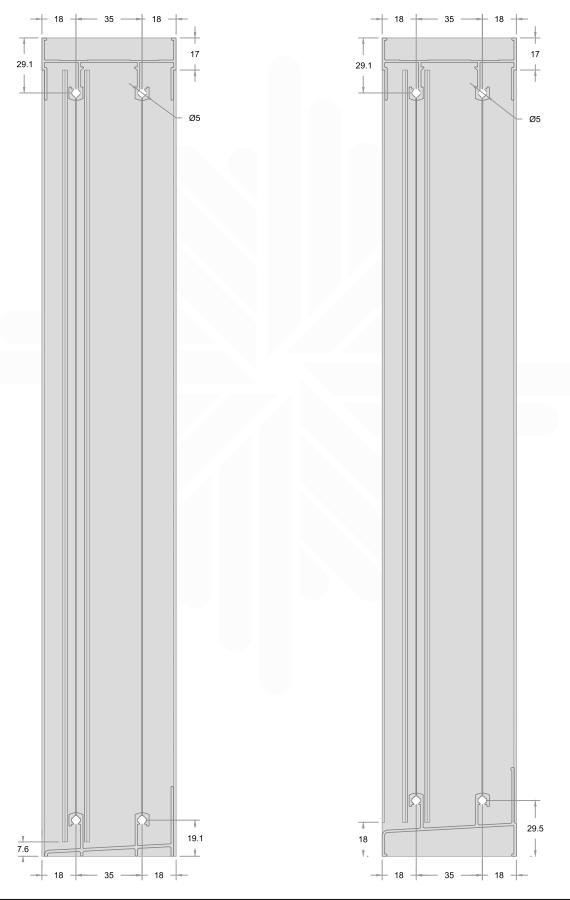
- Os drenos devem ser feitos sempre no sentido contrário da folha quando as mesmas estiverem fechadas.
- * Distância máxima entre os drenos 450mm.
- Para vãos maiores, deve-se aumentar o número de drenos.





Observações:

* Furações dos trilhos inferiores conforme perfil utilizado.

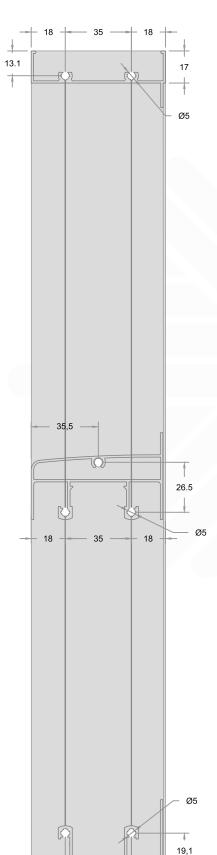


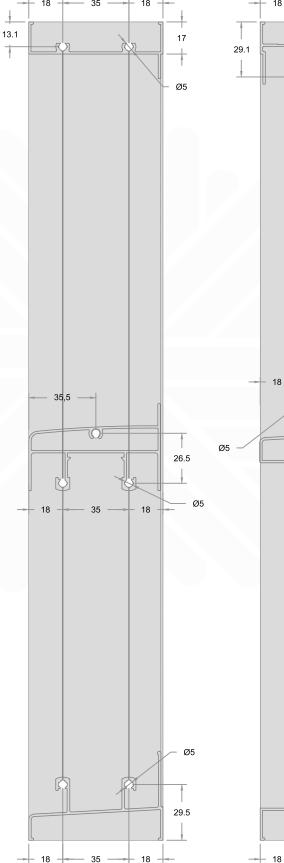


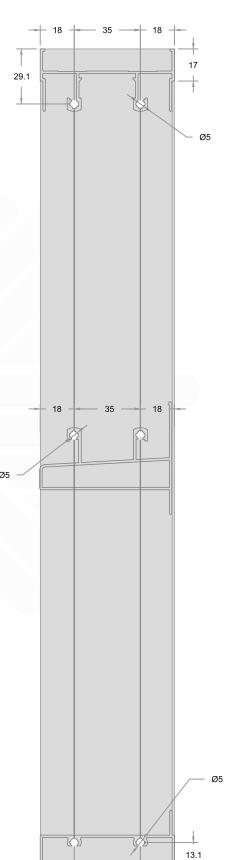
Observações:

- * Furações dos trilhos inferiores conforme perfil utilizado.
- Atentar-se a furação da travessa da bandeira.









18

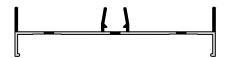
35

18

35

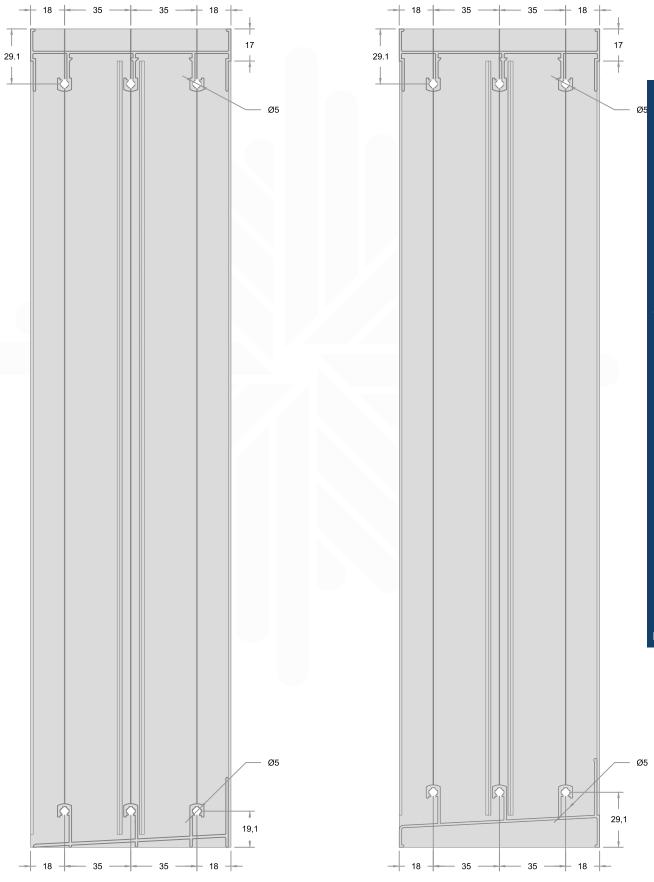
18





Observações:

* Furações dos trilhos inferiores conforme perfil utilizado.

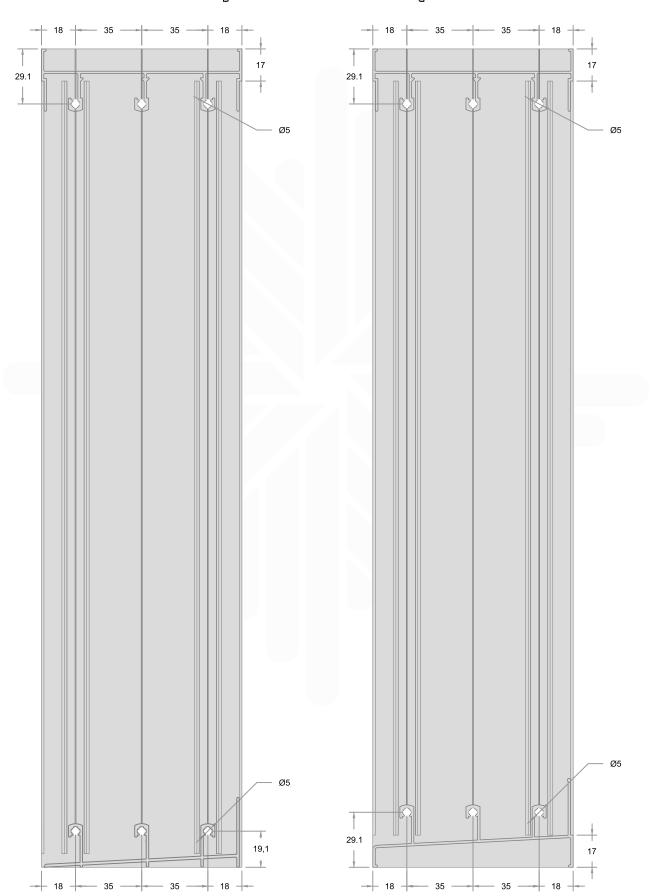






Observações:

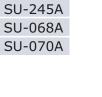
 $^{\star}\,\,$ Furações dos trilhos inferiores conforme perfil utilizado.

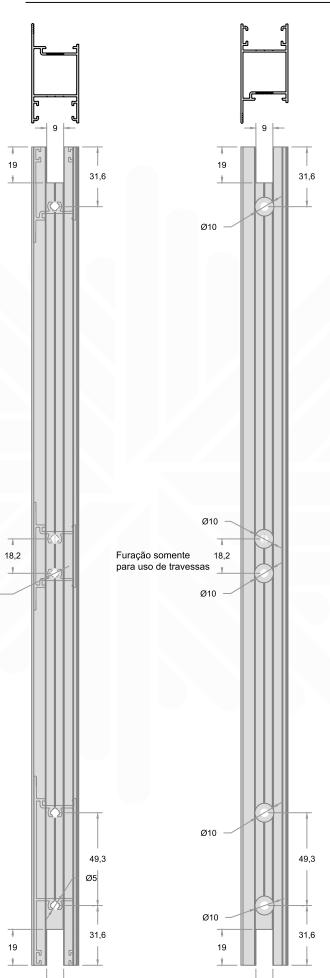




PERFIS

SU-039A





Furação somente

para uso de travessas



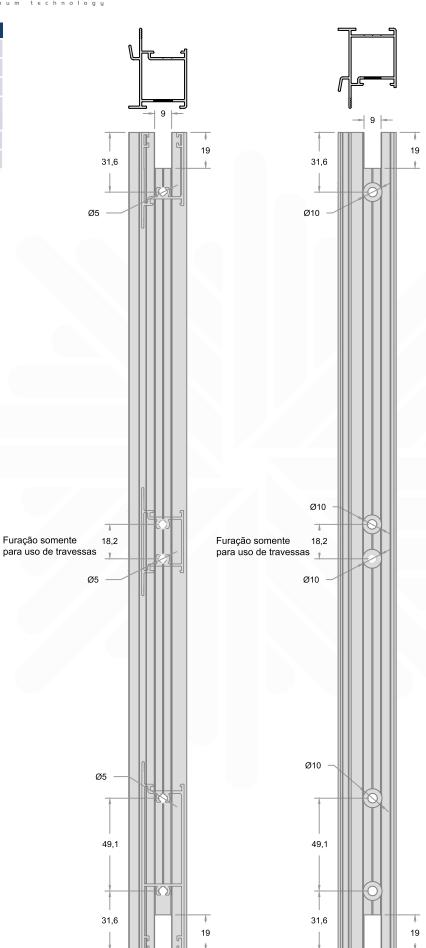
PERFIS

SU-040A

SU-041A

SU-042A





9

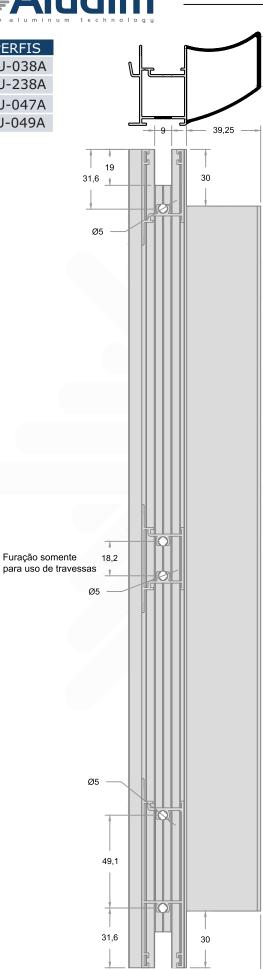
9

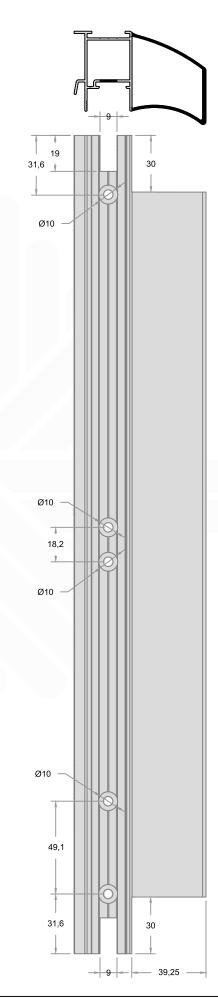


PERFIS SU-038A

SU-238A SU-047A

SU-049A

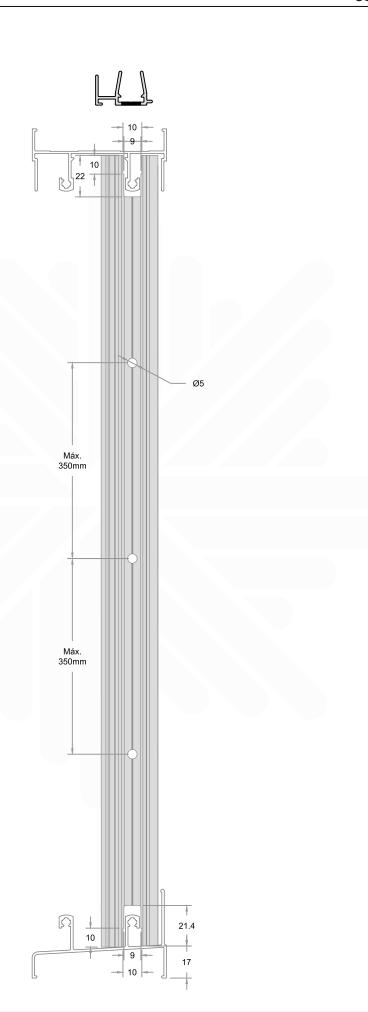




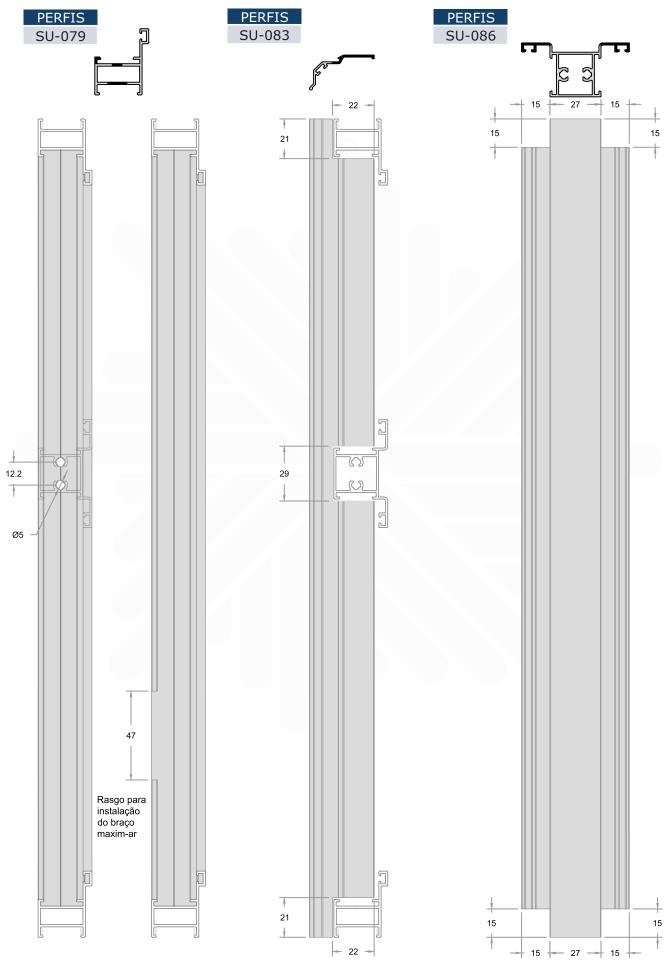
39,25



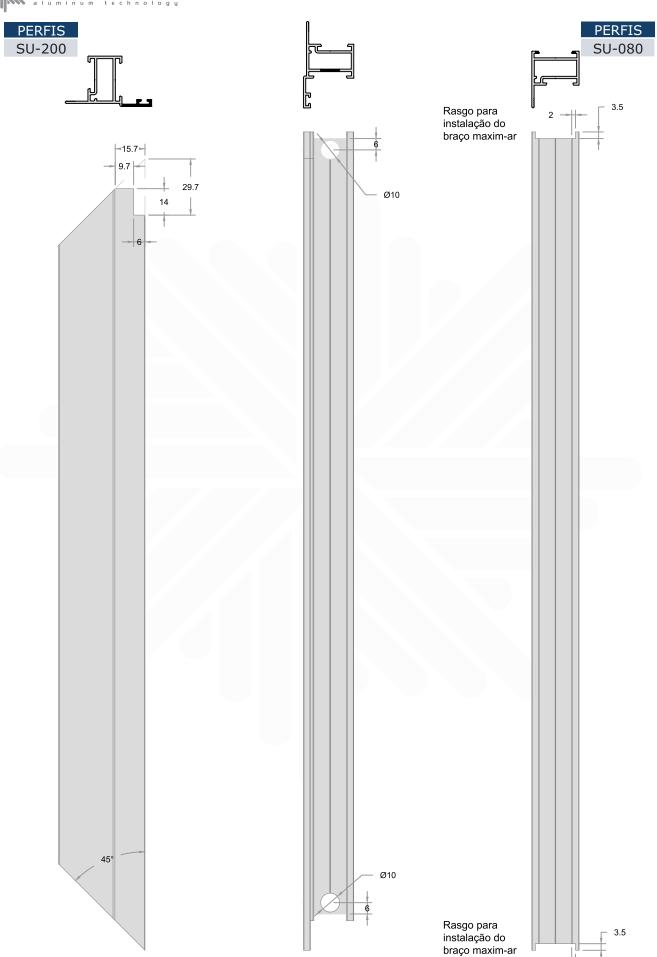
PERFIS SU-008A













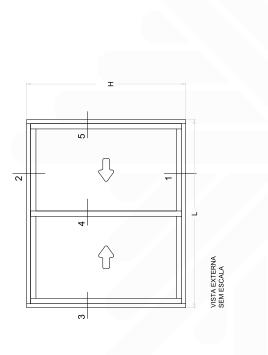
ÍNDICE DETALHES CONSTRUTIVOS

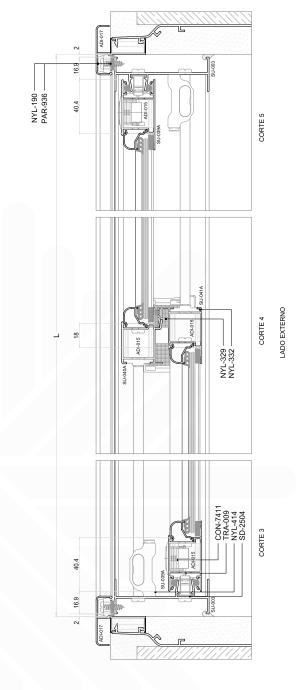
Descrição	Página
JANELA DE CORRER 2 FOLHAS	96
JANELA DE CORRER 2 FOLHAS COM PEITORIL 2 FOLHAS COM PEITORIL	97
JANELA DE CORRER 3 FOLHAS SENDO 2 VENEZIANAS E 1 VIDRO	98
JANELA DE CORRER 4 FOLHAS	99
JANELA DE CORRER 6 FOLHAS SENDO 4 VENEZIANAS E 2 VIDRO	100
PORTA DE CORRER 2 FOLHAS	101
PORTA DE CORRER 2 FOLHAS COM BANDEIRA FIXA	102
JANELA MAXIM AR 1 FOLHAS	103
JANELA MAXIM AR 1 MÓDULOS COM PEITORIL FIXO	104
JANELA MAXIM AR 2 MÓDULOS COM PEITORIL FIXO	105
PORTA DE GIRO 1 FOLHA VIDRO E VENEZIANA	106
PORTA DE GIRO 2 FOLHA	107

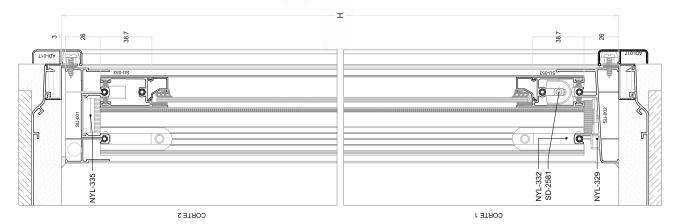


JANELA DE CORRER 2 FOLHAS

- 01 Todo encontro entre perfis devem ser vedados com silicone neutro.
- 02 Combinações de Baguetes e EPDM de acordo com tabela na página 81.
- 03- Componentes conforme mapa de Componentes descrito nesse catálogo.



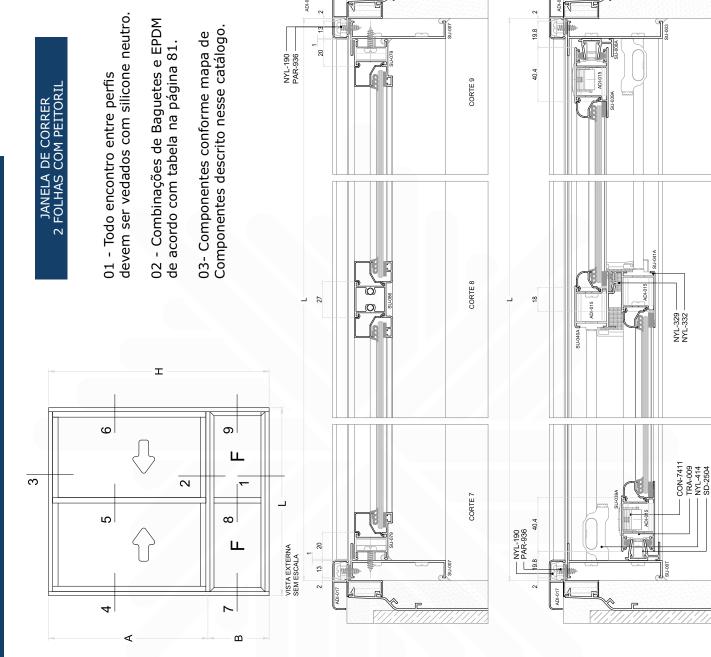


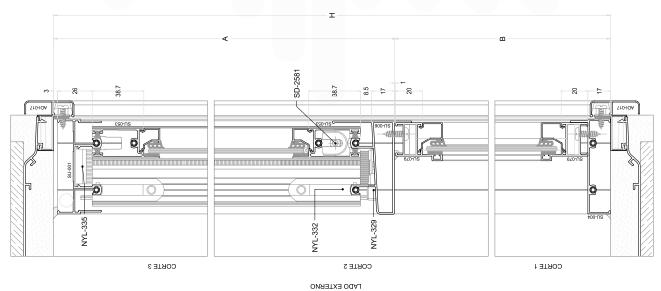


CADO EXTERNO

CORTE 5 LADO EXTERNO



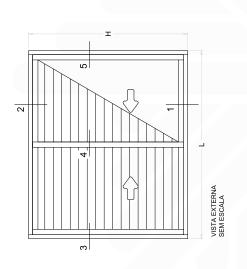


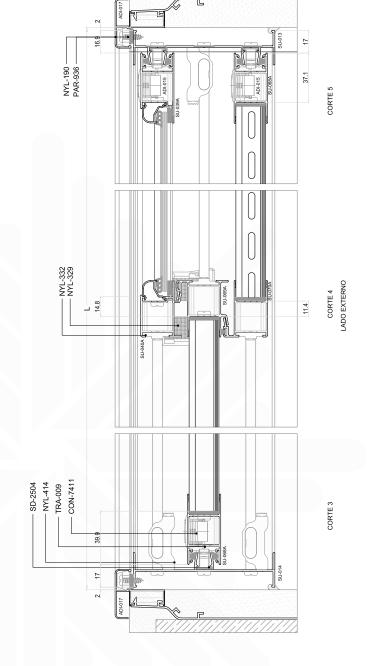


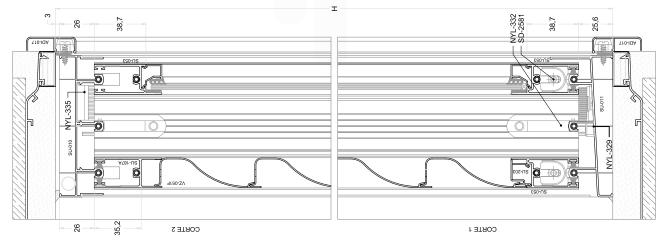


JANELA DE CORRER 3 FOLHAS SENDO 2 VENEZIANAS E 1 VIDRO

- 01 Todo encontro entre perfis devem ser vedados com silicone neutro.
- 02 Combinações de Baguetes e EPDM de acordo com tabela na página 81.
- 03- Componentes conforme mapa de Componentes descrito nesse catálogo.







CADO EXTERNO

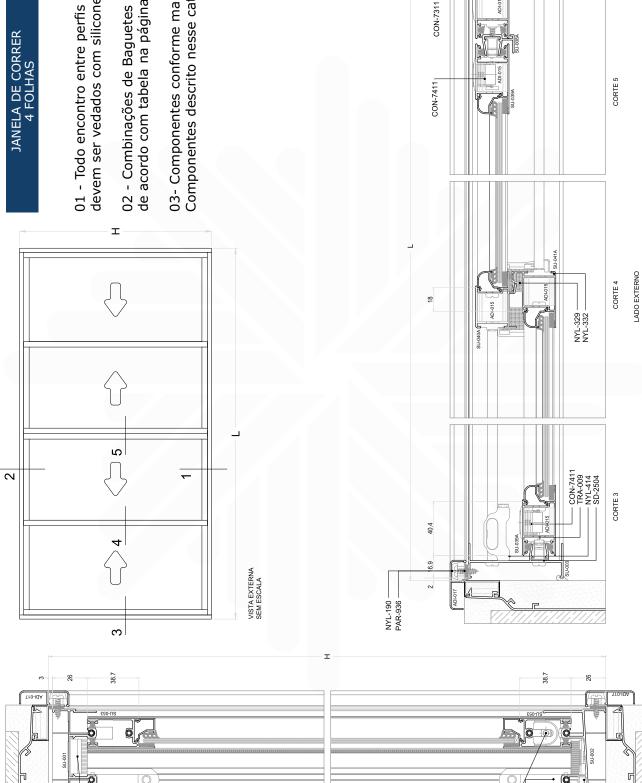
REV02



devem ser vedados com silicone neutro.

02 - Combinações de Baguetes e EPDM de acordo com tabela na página 81.

03- Componentes conforme mapa de Componentes descrito nesse catálogo.



SD-2581 -NYL-332 -NYL-329 NYL-335 CORTE 2 CORTE 1

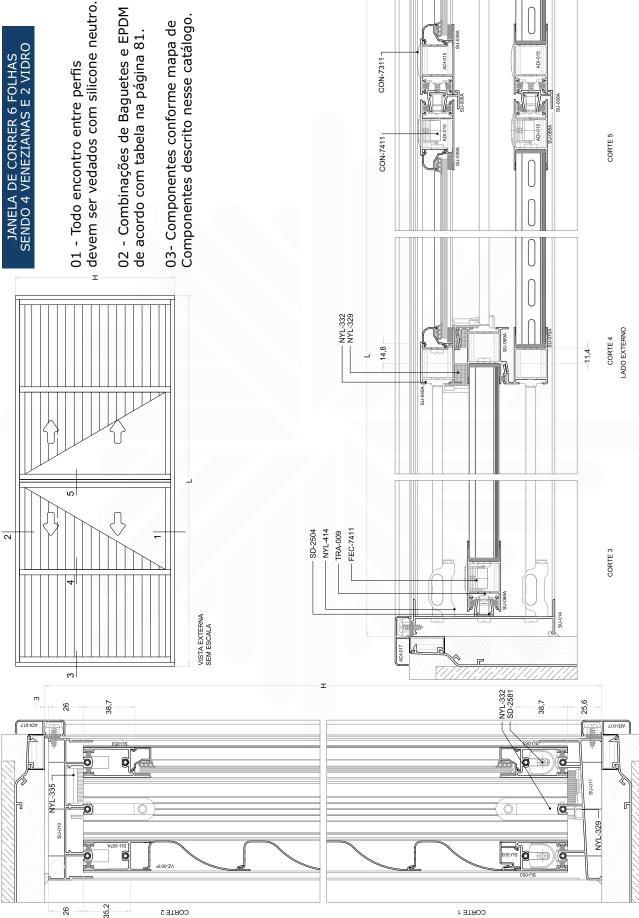
CADO EXTERNO



01 - Todo encontro entre perfis

02 - Combinações de Baguetes e EPDM de acordo com tabela na página 81.

03- Componentes conforme mapa de



LADO EXTERNO

CORTE 5

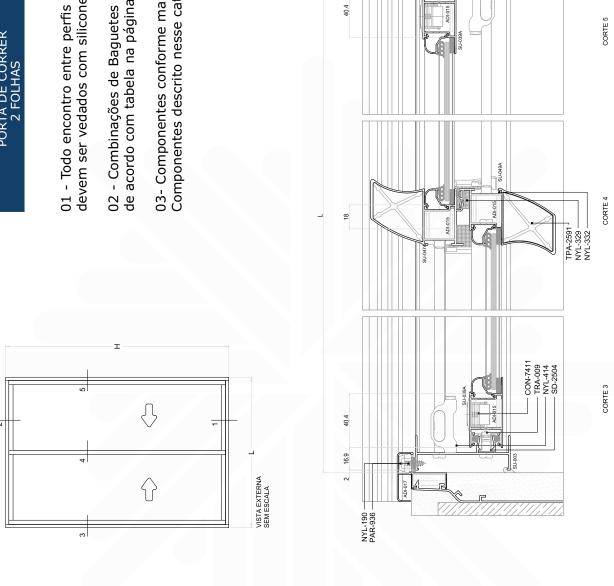
LADO EXTERNO

REV02



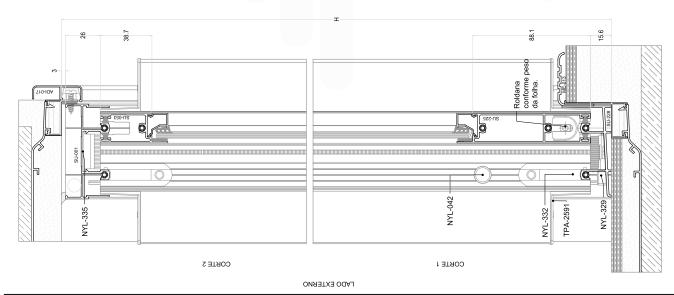
PORTA DE CORRER 2 FOLHAS

- devem ser vedados com silicone neutro.
- 02 Combinações de Baguetes e EPDM de acordo com tabela na página 81.
- 03- Componentes conforme mapa de Componentes descrito nesse catálogo.



16.9

40.4

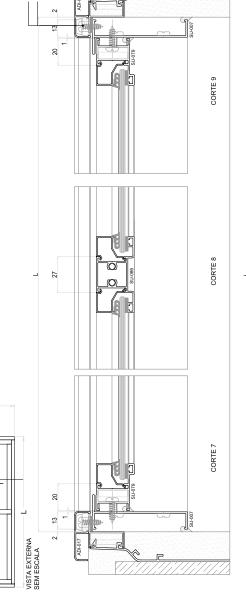


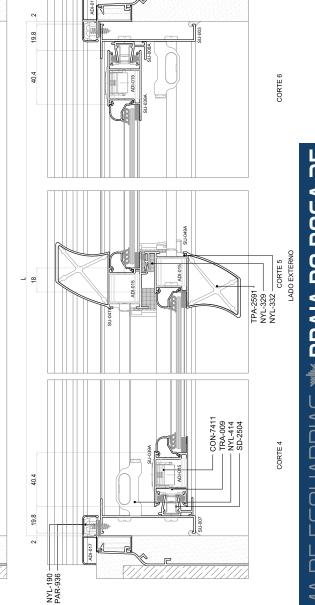
PORTA DE CORRER 2 FOLHAS COM BANDEIRA FIXA

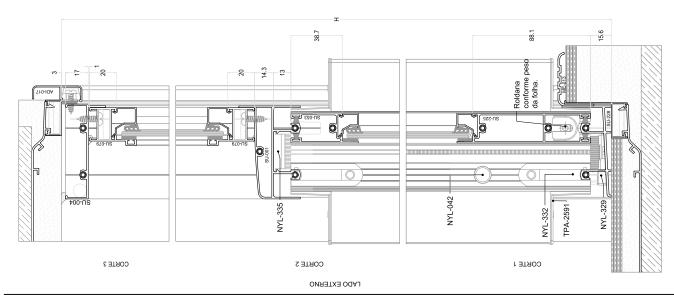
devem ser vedados com silicone neutro. 01 - Todo encontro entre perfis

02 - Combinações de Baguetes e EPDM de acordo com tabela na página 81.

03- Componentes conforme mapa de Componentes descrito nesse catálogo.







GUA-239 Braço Maxim Ar Ver Tabela (Componentes)

CORTE 4

LADO EXTERNO

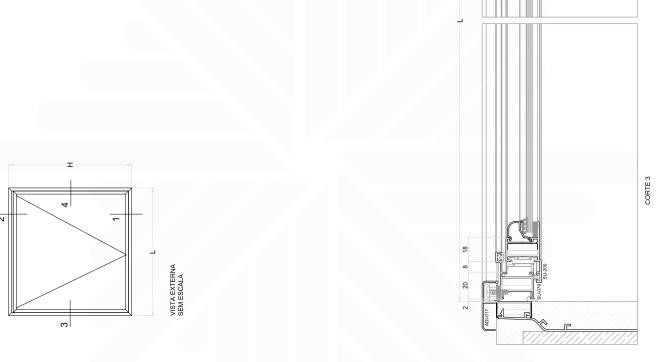
20

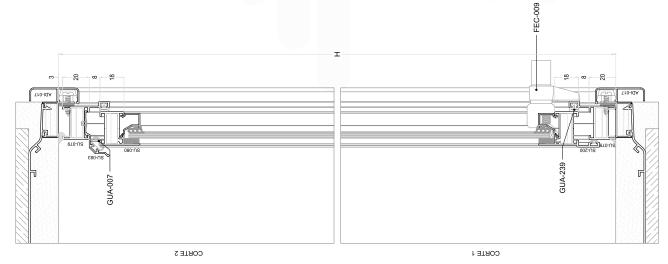
18 8 NYL-190 -PAR-936 -



JANELA MAXIM AR 1 FOLHAS

- devem ser vedados com silicone neutro. 01 - Todo encontro entre perfis
- 02 Combinações de Baguetes e EPDM de acordo com tabela na página 81.
- 03- Componentes conforme mapa de Componentes descrito nesse catálogo.





ONRETXE OUAL

GUA-239 Braço Maxim Ar Ver Tabela (Componentes)

20

NYL-190 -PAR-936 -

CORTE 7

CORTE 4

CORTE 5



AR 1 MÓDULOS

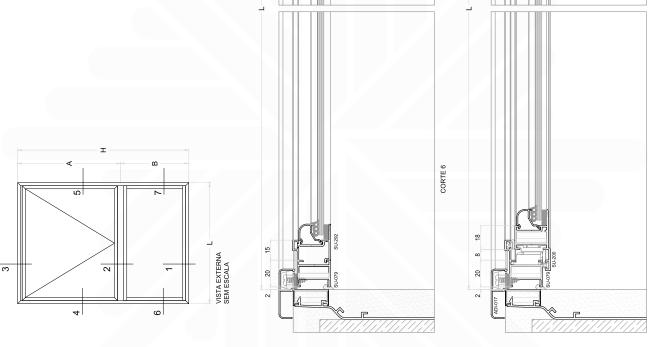
JANELA MAXIM AR 1 MÓDULOS COM PEITORIL FIXO

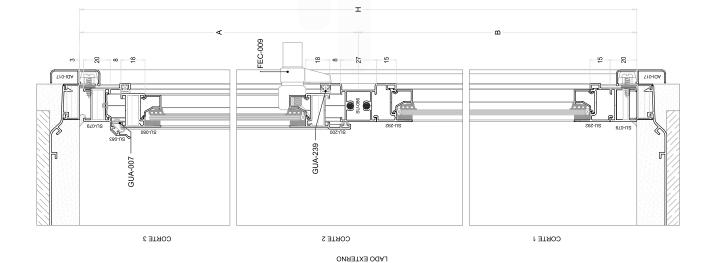
- 01 Todo encontro entre perfis devem ser vedados com silicone neutro.
- 02 Combinações de Baguetes e EPDM de acordo com tabela na página 81.
- 03- Componentes conforme mapa de Componentes descrito nesse catálogo.

20

5

NYL-190 -PAR-936 -



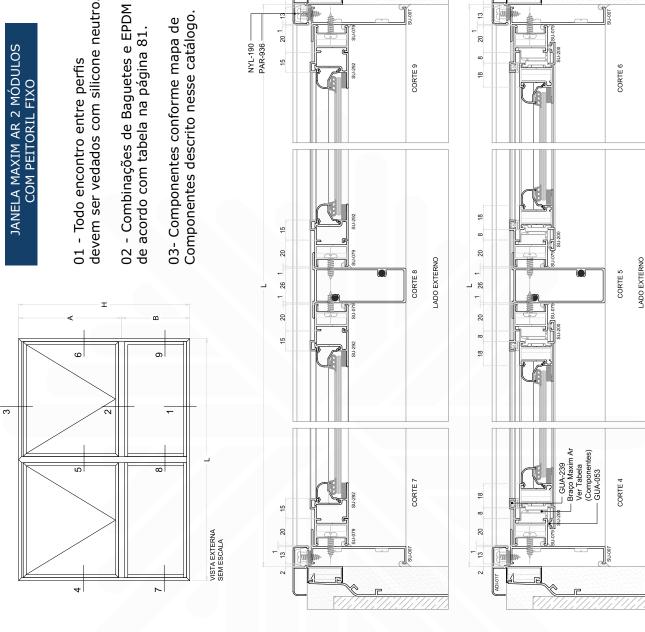


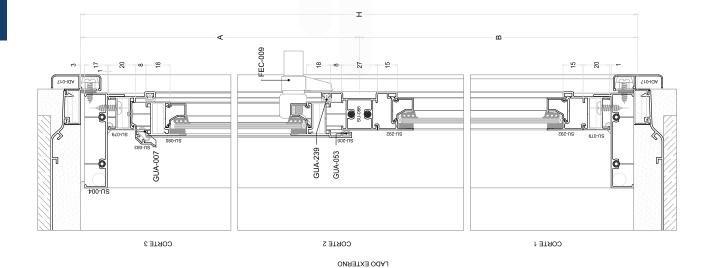
5

REV02



devem ser vedados com silicone neutro.





56

52.9

CORTE 7

FRA-107

CORTE 5

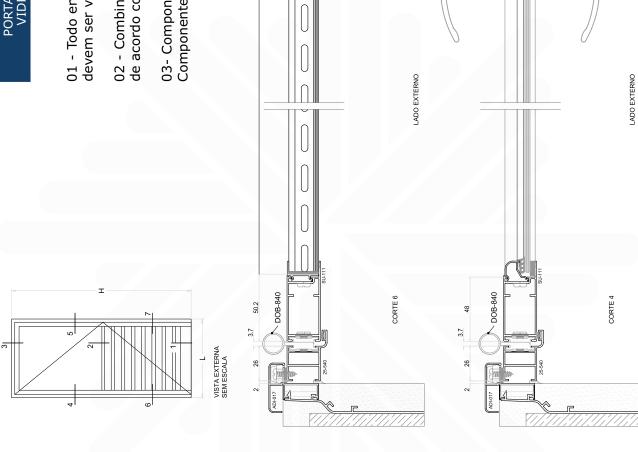


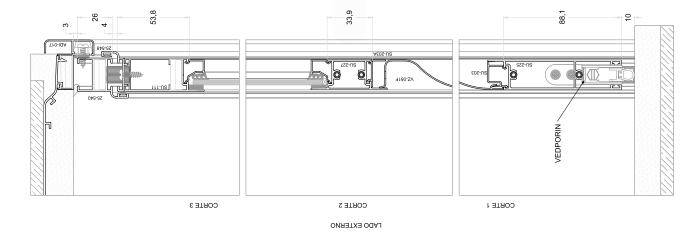
PORTA DE GIRO 1 FOLHA VIDRO E VENEZIANA

- devem ser vedados com silicone neutro. 01 - Todo encontro entre perfis
- 02 Combinações de Baguetes e EPDM de acordo com tabela na página 81.
- Componentes descrito nesse catálogo. 03- Componentes conforme mapa de

NYL-190 -PAR-936 -

55.1





REV02

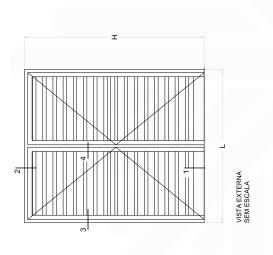


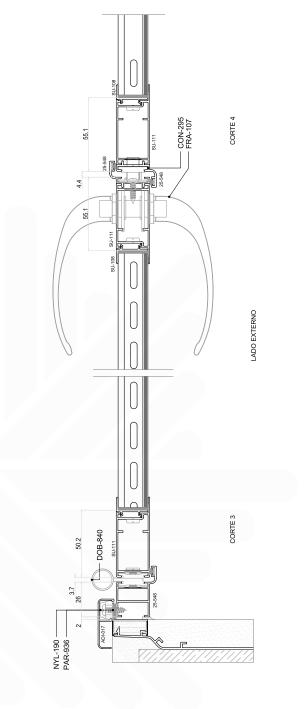
PORTA DE GIRO 2 FOLHA

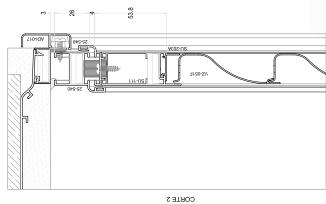
01 - Todo encontro entre perfis devem ser vedados com silicone neutro.

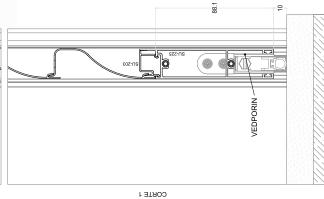
02 - Combinações de Baguetes e EPDM de acordo com tabela na página 81.

03- Componentes conforme mapa de Componentes descrito nesse catálogo.









CADO EXTERNO



Administração

Av. Marechal Deodoro,335 - 3° andar Tubarão - SC - 88701-010

Indústria

Rodovia SC 390, Km 10 Termas da Guarda - Margem Direita Tubarão - SC - 88702-803