

CATÁLOGO TÉCNICO

Fachada Grid

Sistema

ECOGRID

Construção Civil - 4ª Edição - Maio 2023



PERFIL
O ALUMÍNIO DO BRASIL

ATENÇÃO

Observe as Instruções e Recomendações do Catálogo Técnico

Este Catálogo é parte integrante do Sistema Construtivo em Alumínio Ecogrid desenvolvido pela Perfil Alumínio do Brasil S.A. e contém as informações para o correto procedimento de fabricação e montagem das peças de Esquadrias.

-  A fabricação e instalação de Esquadrias em alumínio devem ser conduzidas por profissionais com reconhecida experiência no mercado.
-  A composição das peças de Esquadrias e ou Fachadas devem obedecer rigorosamente as orientações e recomendações constantes neste Catálogo Técnico. Eventuais dúvidas ou necessidade de informações adicionais devem ser solicitadas por escrito ao corpo técnico da Perfil Alumínio do Brasil S.A.
-  A Legislação Brasileira estabelece que elementos aplicados à Construção Civil requer ciência, acompanhamento e responsabilidade técnica de Engenheiro Civil Pleno, devidamente graduado.
-  A Perfil Alumínio do Brasil S.A. não se responsabiliza pelos desdobramentos do uso indevido dos perfis, montagem, instalação e ou quaisquer outras formas de aplicação das peças, que não obedeçam rigorosamente as recomendações deste Catálogo Técnico.

SUMÁRIO GERAL

A EMPRESA	7
GRÁFICOS DE DESEMPENHO	11
TIPOLOGIAS	18
PERFIS	24
COMPONENTES	36
USINAGENS.....	52
PROJETOS ORIENTATIVOS.....	62

PERFIL ALUMÍNIO DO BRASIL S/A

Criada em 1995, a Perfil Alumínio tem conquistado ao longo dos anos destaque reconhecido entre as melhores empresas do setor de alumínio. No início, focada na distribuição de perfis de alumínio, e a partir de 2010 ampliou a participação do mercado com atuação setorizada.

Em uma área de 250 mil m², todo o complexo industrial de Viana-ES acomoda duas Unidades de Produção: A unidade de Extrusão automática de 7" e o processo de Pintura Eletrostática, traduzindo assim, o conceito de empresa completa e verticalizada.

Atualmente, com toda infraestrutura de atendimento e suporte técnico, incluindo uma área de estoque a pronta entrega e uma operação logística eficaz, a Perfil Alumínio atua nos mais variados segmentos e atende todas as regiões do Brasil.

NOSSOS PROCESSOS

EXTRUSÃO



Processo industrial com linha de extrusão automática de 7", gerida por especialistas multidisciplinares.



PINTURA

Pintura eletrostática a pó que promove proteção ao alumínio, além de gerar o acabamento perfeito.



DISTRIBUIÇÃO

Planejamento e eficiência logística para atender com excelência todo território nacional



POLÍTICA DA QUALIDADE

A Perfil Alumínio do Brasil tem como compromisso:

- ✓ Atender as necessidades dos clientes através de soluções e produtos em alumínio, desenvolvendo parcerias duradouras e relações de confiança resultantes de um atendimento de qualidade ao cliente.
- ✓ Valorizar o capital humano e o respeito às pessoas.
- ✓ Estabelecer uma gestão por resultados que atenda aos requisitos aplicáveis, incluindo os sociais e ambientais, buscando a melhoria contínua e eficácia de seu sistema de gestão da qualidade, tornando-se sustentável e próspera.



IDENTIDADE CORPORATIVA

Perfil Alumínio do Brasil



MISSÃO

Atender as necessidades dos clientes através de soluções e produtos em alumínio extrudados, desenvolvendo parcerias duradouras.



VISÃO

Ser a referência no Brasil no segmento de Extrudados de Alumínio e Tratamento de Superfície.



VALORES

Conceitos que cremos e defendemos. A base da nossa identidade.



EVENTOS TÉCNICOS

A Perfil Alumínio do Brasil foi pioneira na assinatura do termo de adesão ao PSQ (Programa Setorial da Qualidade) de Portas e Janelas de Correr em Alumínio e possui o maior número de produtos homologados.

Para mostrar a importância de se utilizar produtos certificados, a Perfil, em parceria com a AFEAL, ABAL e TESIS, realiza eventos técnicos em todas as regiões do país levando conteúdo para fabricantes de esquadrias, construtoras e arquitetos. Estes eventos já alcançaram 2.000 pessoas.

O conhecimento e o PSQ estão em nosso DNA. Investimos sempre na melhoria e certificação de nossos sistemas.



SISTEMAS HOMOLOGADOS NO

PSQ

Portas e Janelas de Correr de
Alumínio

Um dos principais objetivos do Programa Setorial de Qualidade de Portas e Janelas de Correr de Alumínio é promover a organização setorial, além combater a não-conformidade das esquadrias em todo o País.

Em apoio ao programa, a Perfil Alumínio investe para possuir o maior número de produtos homologados para atender as mais altas exigências das normas e oferecer qualidade e segurança ao usuário final.

Estes são
os sistemas
homologados:

UNION

UNION
Slim

ecoline 2.5

chroma

SLIDINGGLASS

SOPHIA
silence



CURSOS E TREINAMENTOS

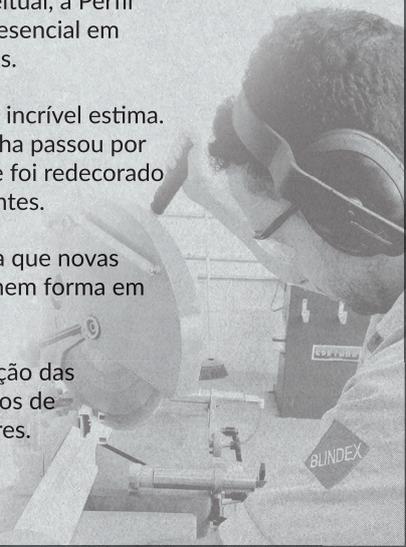


Além de cuidar da inteligência conceitual, a Perfil adotou uma postura de interação presencial em relação aos fabricantes de esquadrias.

O tratamento com esse público é de incrível estima. O Centro de Distribuição de Vila Velha passou por uma remodelação total e o ambiente foi redecorado para oferecer mais conforto aos clientes.

Em outra esfera, o CTP é a base para que novas tecnologias, produtos e serviços tomem forma em caráter oficial.

A formação profissional e a cooperação das parcerias são formalizadas em eventos de atualização e cursos técnicos regulares.



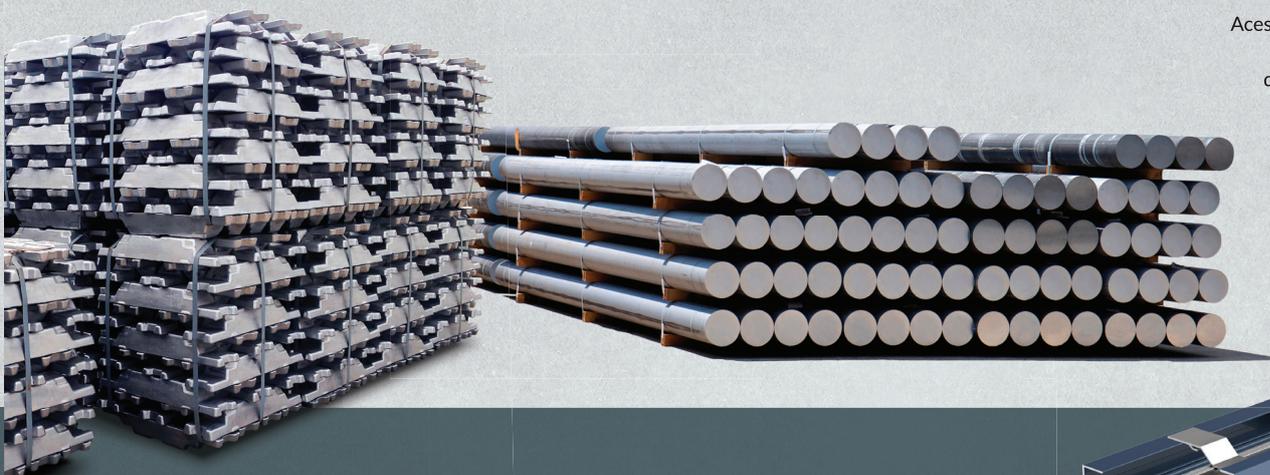
Joint Venture



DISTRIBUIÇÃO DE METAIS

Para reduzir o impacto da falta de abastecimentos de matérias primas e insumos no mercado nacional de alumínio, firmamos a Joint Venture com CVT International da Holanda para a importação de lingotes e tarugos dos melhores players do mundo para o Brasil.

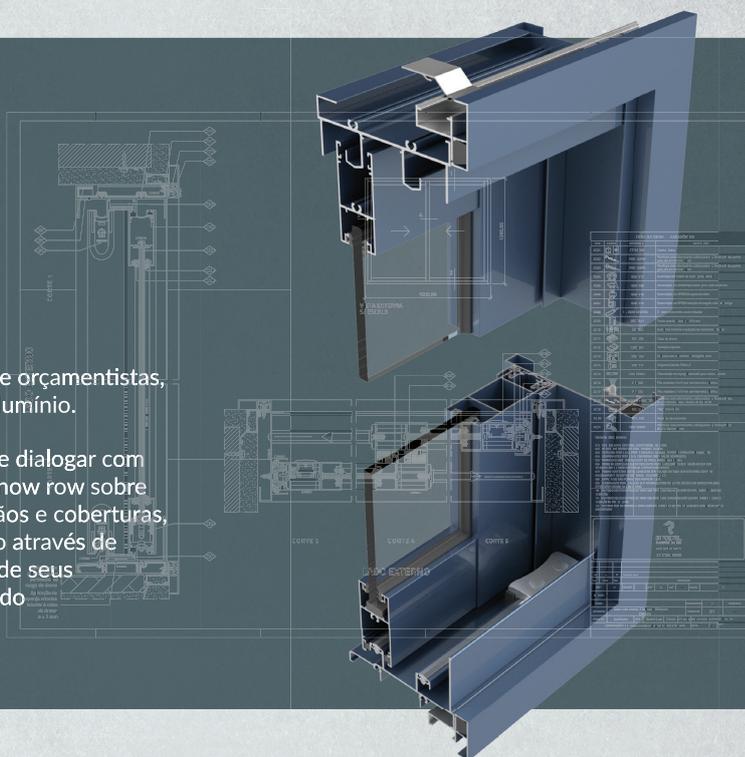
Acesse o QR Code abaixo e assista o vídeo da distribuição de metais



SUPORTE TÉCNICO

Com toda uma estrutura de engenheiros, projetistas e orçamentistas, o Departamento Técnico é um dos pilares da Perfil Alumínio.

Um corpo técnico com amplo conhecimento capaz de dialogar com grandes construtoras e empreiteiras, dispõe de um know row sobre sistemas construtivos destinados a fechamento de vãos e coberturas, proporcionando respostas rápidas aos clientes, sendo através de consultorias de projetos de esquadrias e a aplicação de seus componentes, ministrando treinamentos ou orientando especificadores de obras.



SHOWROOM

Em nosso showroom, localizado em Vila Velha-ES, apresentamos nossas principais soluções em sistemas de esquadrias, guarda-corpos e fachadas e oferecemos aos nossos clientes a experiência de conhecer, manusear e apresentar para os seus consumidores o que há de melhor em perfis de alumínio.

Contamos também com uma câmara de teste de desempenho de estanqueidade à água.



SISTEMAS CONSTRUTIVOS EXCLUSIVOS

Atendem as normas ABNT
NBR 10.821, NBR 15.575 e NBR 14.718
Sistemas para: Caixilhos, Fachadas e Guarda-Corpos



<p>EcoLine 1.6 Esquadrias para habitação social</p>	<p>EcoLine 2.5 Esquadrias convencionais</p>	<p>UNION Esquadrias convencionais</p>	<p>chroma Esquadrias de alto padrão</p>	<p>SOPHIA silence Esquadrias de alto padrão</p>
<p>Minimalframe Esquadria minimalista</p>	<p>ARTUS Portas Articuladas</p>	<p>ERUS Esquadrias de alto padrão</p>	<p>Gradline Gradis, guarda-corpo e portões</p>	<p>ECOGRID Fachada Grid</p>
<p>ECOStick Fachada Stick</p>	<p>SLIDINGLASS Fachada com janela de correr</p>	<p>WALLFrame Fachada unitizada</p>	<p>FACHADA Ventilada Fachada com ventilação</p>	<p>Linha PERFILSOLAR up Estutura de alumínio para fixação de painéis fotovoltaicos</p>
<p>Linha MOVELEIRA Perfis de alumínio para móveis</p>	<p>Linha IMPLEMENTOS RODOVIÁRIOS Perfis de alumínio para transportes</p>	<p>Testados nas empresas:</p>		

<p>DESEMPENHO ACÚSTICO</p>	<p>DESEMPENHO DE ESTANQUEIDADE À ÁGUA</p>	<p>DESEMPENHO DE PERMEABILIDADE AO AR</p>	<p>DESEMPENHO ESTRUTURAL</p>
----------------------------	---	---	------------------------------

PERFIS EM ESTOQUE

Entre em contato com nossa equipe comercial e saiba quais perfis dos produtos abaixo estão disponíveis em nosso estoque para pronta entrega:

Linha **TEMPERADO** Linha **BOX** Linha **TABELADOS** Linha **DIVERSOS** Linha **25** **PORTÕES, LAMBRIS E VENEZIANAS**

OLÁ EU SOU A PERLA,

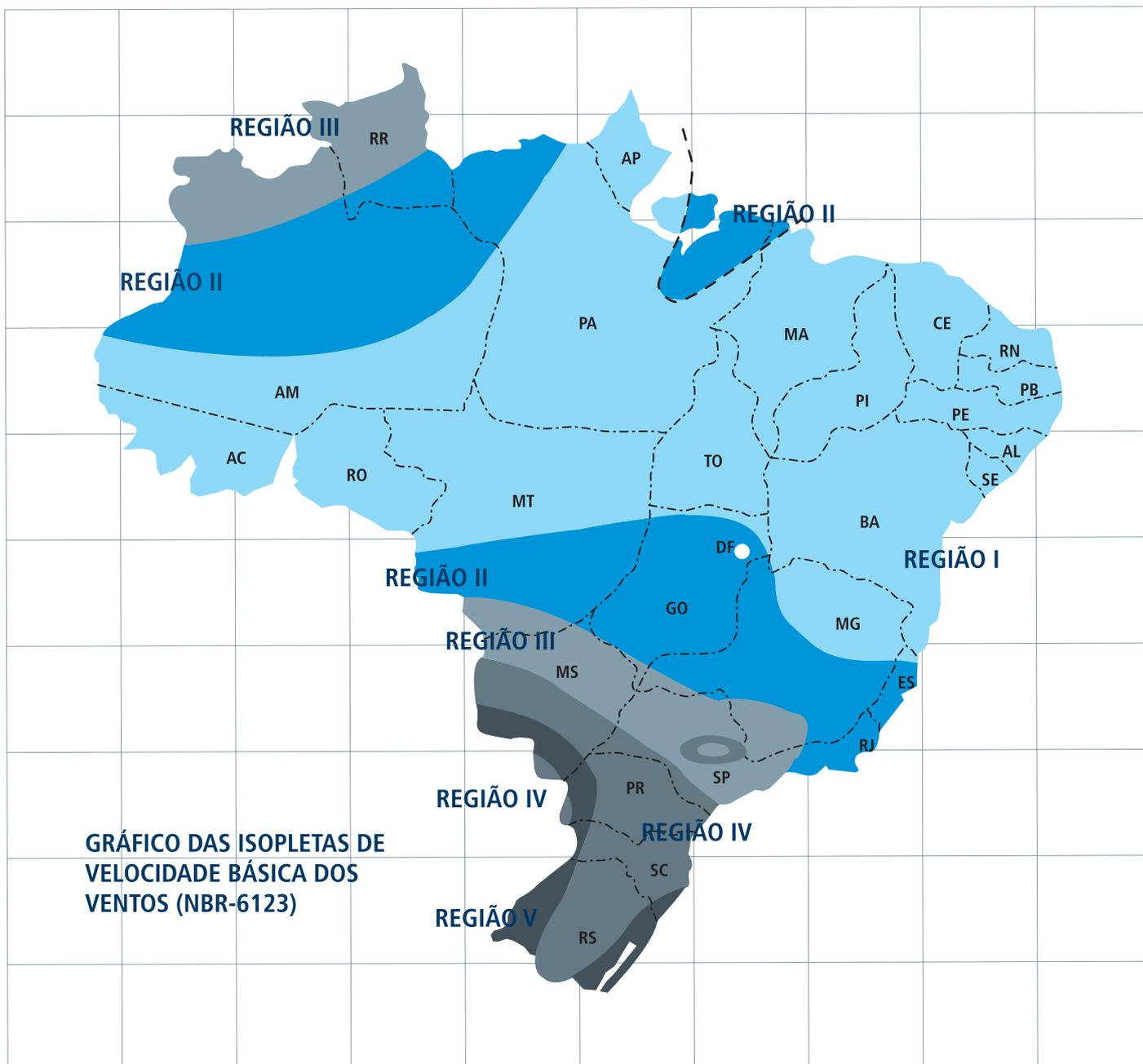
Temos a solução ideal para o seu projeto!

Escaneie o QR Code ao lado e saiba mais sobre nossos sistemas exclusivos para diversos segmentos do mercado.



Determinação da pressão de ventos que deve ser aplicada na esquadria conforme o local da edificação

1. Identifique no Mapa das Isoletas, a velocidade dos ventos característica da região da edificação.



Região	velocidade		pressão	
	m/s	km/h	kg/m ²	PA
I	30	108	77	756
II	35	126	105	1030
III	40	144	137	1345
IV	45	162	173	1698
V	50	180	214	2100

2. Com a Região encontrada no gráfico das isopletas, verifique na tabela abaixo a Pressão de Ensaio compatível com a Altura ou Quantidade de pavimentos de sua edificação (Atenção: ver nota ``A`` abaixo);

Tabela de pressão de ensaio para cargas uniformemente distribuídas

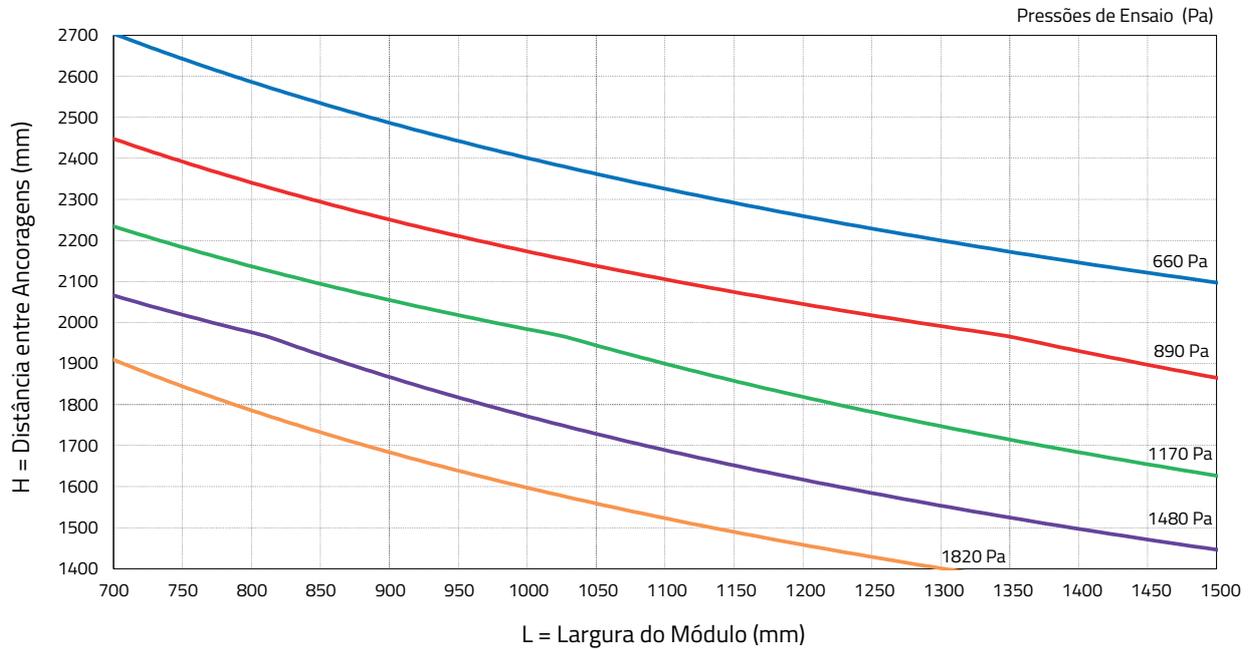
Quantidade de pavimentos	Altura máxima	Região do País	Pressão de ensaio P_e , em (Pa) Positiva e negativa $P_e = P_p \times 1,2$	Pressão de segurança P_s , em (Pa) Positiva e negativa $P_s = P_e \times 1,5$	Pressão de água P_a , em (Pa) $P_a = P_p \times 0,20$
02	6 m	I	350	520	60
		II	470	700	80
		III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

3. Com a ``Pressão de Ensaio`` encontrada, 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 à pressão de ensaio requerida e verifique a dimensão máxima correspondente (Atenção: ver nota ``B`` abaixo).

NOTAS:

- a) Para os edifícios com especificações, localização, necessidades e exigências especiais de utilização, deve ser consultada a norma **ABNT NBR- 6123** para a determinação da ``Pressão de Ensaio`` (P_e) a ser adotada, prevalecendo como mínimos os valores da tabela acima. Fachadas cortinas e coberturas também devem ser projetadas e especificadas, quanto às pressões de vento, conforme a **ABNT NBR-6123**. Os projetos e cálculos estruturais pertinentes a estas tipologias devem ser assumidos por profissional técnico habilitado;
- b) 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-10821**, para fachadas entre vãos;
- c) A espessura mínima do vidro deve ser calculada utilizando-se o valor da ``Pressão de Segurança`` requerida para a esquadria (para maiores informações consultar a **ABNT NBR-10821** - Partes 2 e 3).

Comportamento Estrutural Montantes



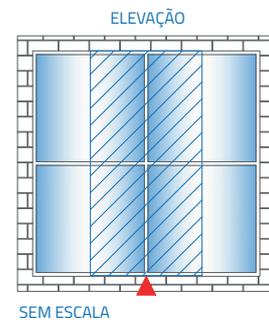
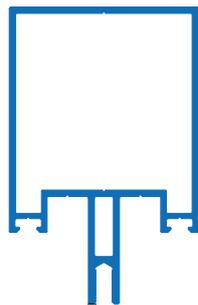
- Região I
- Região II
- Região III
- Região IV
- Região V

GP-025

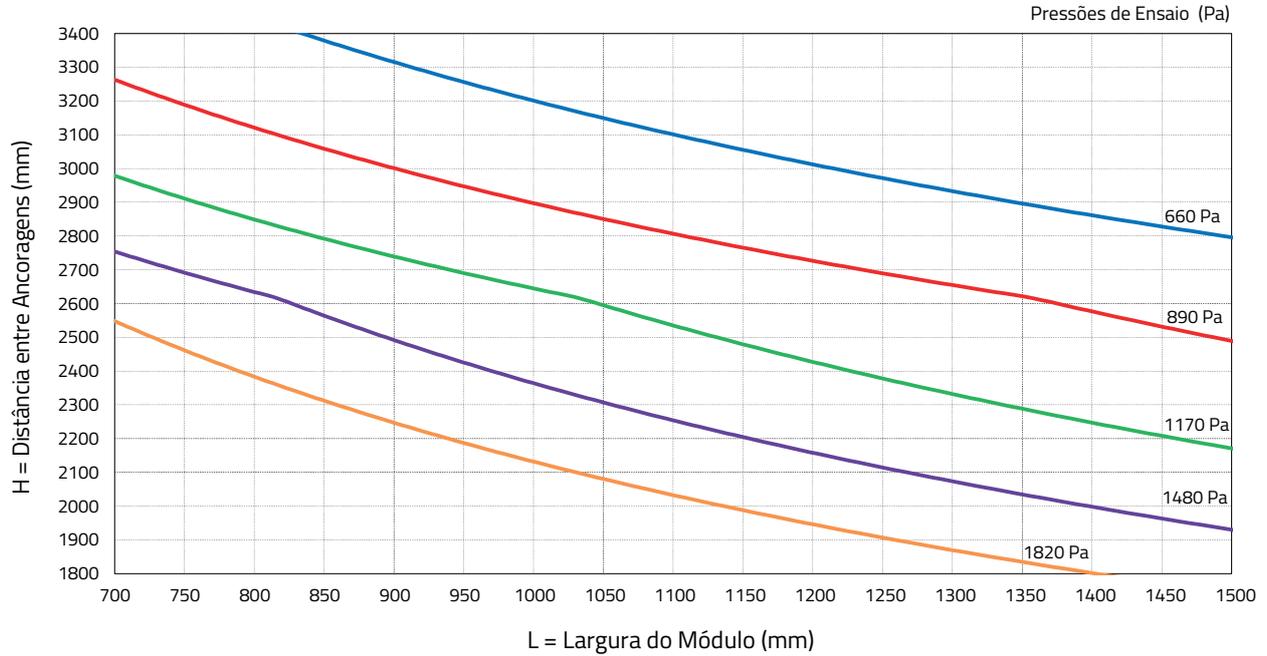
Montante 60mm

ESCALA 1:2

Jx	29,7476	cm ⁴
Jy	15,5506	cm ⁴
Wx	7,8283	cm ³
Wy	6,2202	cm ³



Comportamento Estrutural Montantes



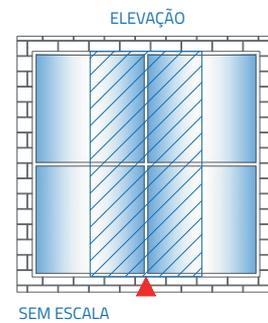
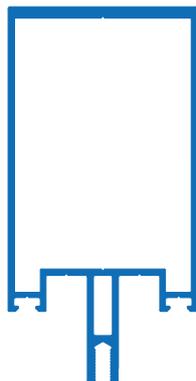
- Região I Região II Região III Região IV Região V

GP-001

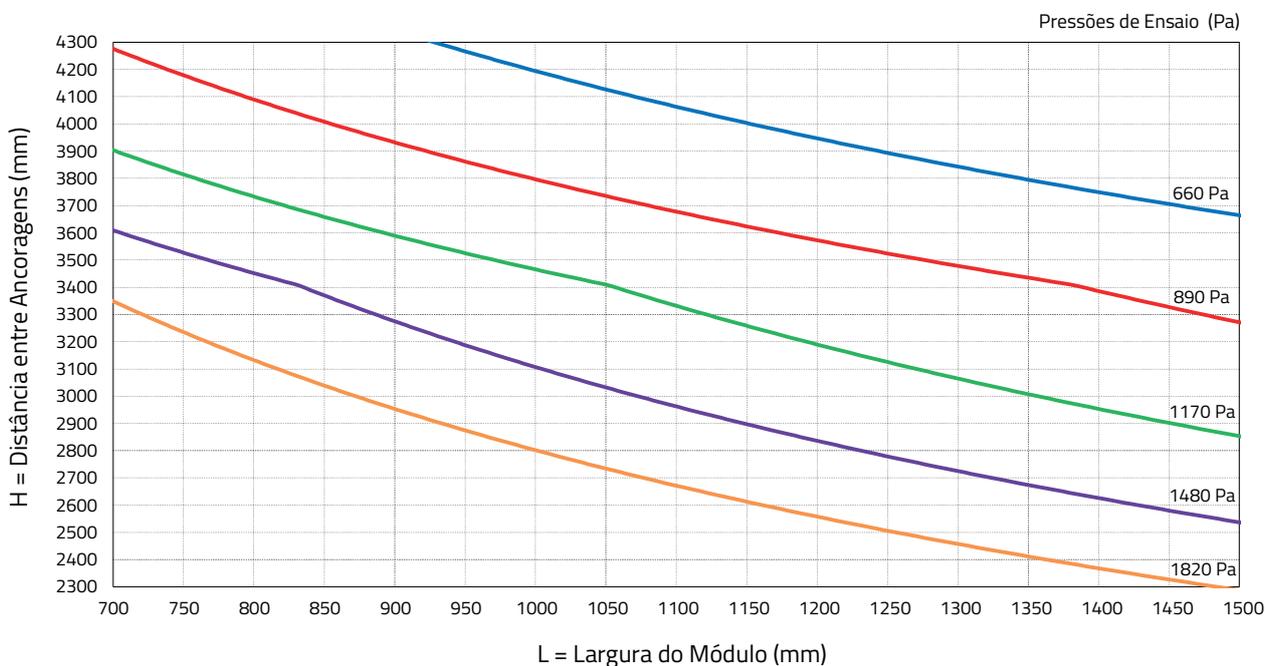
Montante 100mm

ESCALA 1:2

Jx	70,4696	cm ⁴
Jy	20,8077	cm ⁴
Wx	12,9250	cm ³
Wy	8,3230	cm ³



Comportamento Estrutural Montantes



Região I

Região II

Região III

Região IV

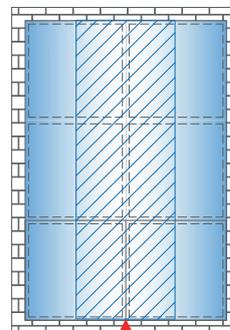
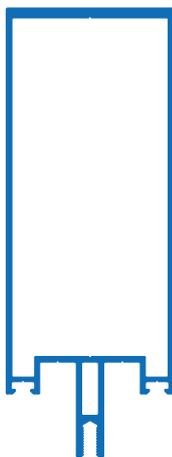
Região V

GP-002

Montante

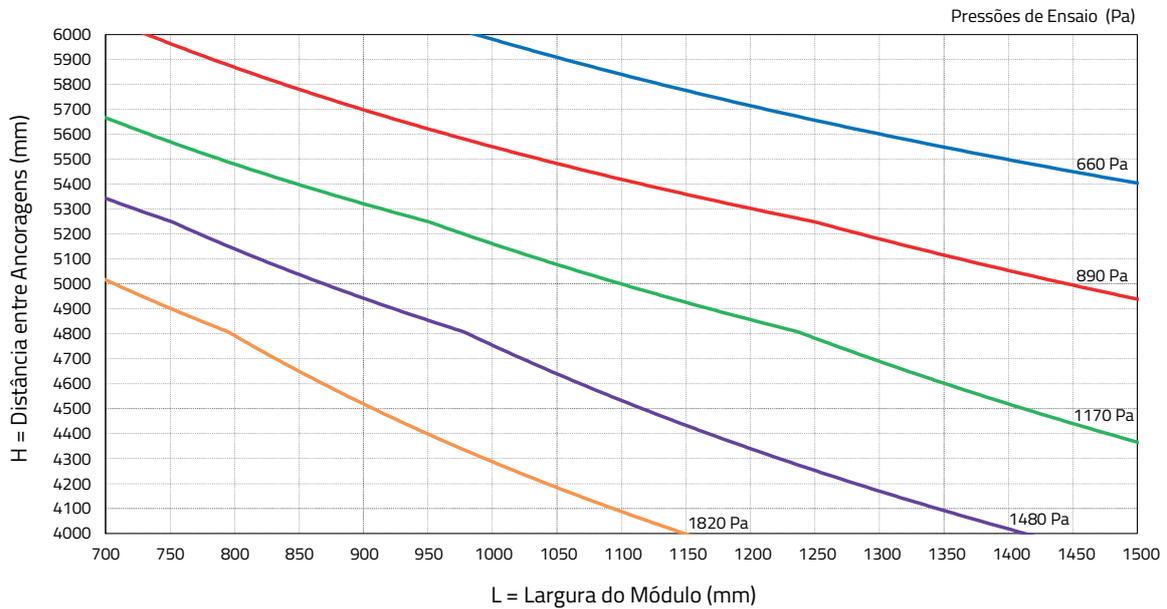
ESCALA 1:2

Jx	158,5066	cm ⁴
Jy	27,7506	cm ⁴
Wx	2,2324	cm ³
Wy	1,1100	cm ³



NOTA: Imagem apenas ilustrativas

Comportamento Estrutural Montantes

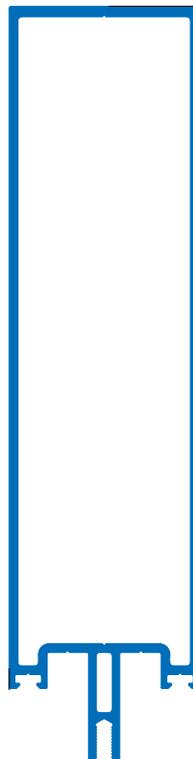


Região I Região II Região III Região IV Região V

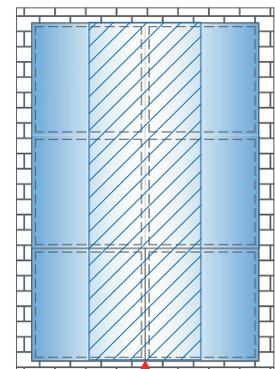
GP-033

Montante

ESCALA 1:2



Jx	523,6760	cm ⁴
Jy	52,3144	cm ⁴
Wx	52,273	cm ³
Wy	20,926	cm ³



NOTA: Imagem apenas ilustrativas

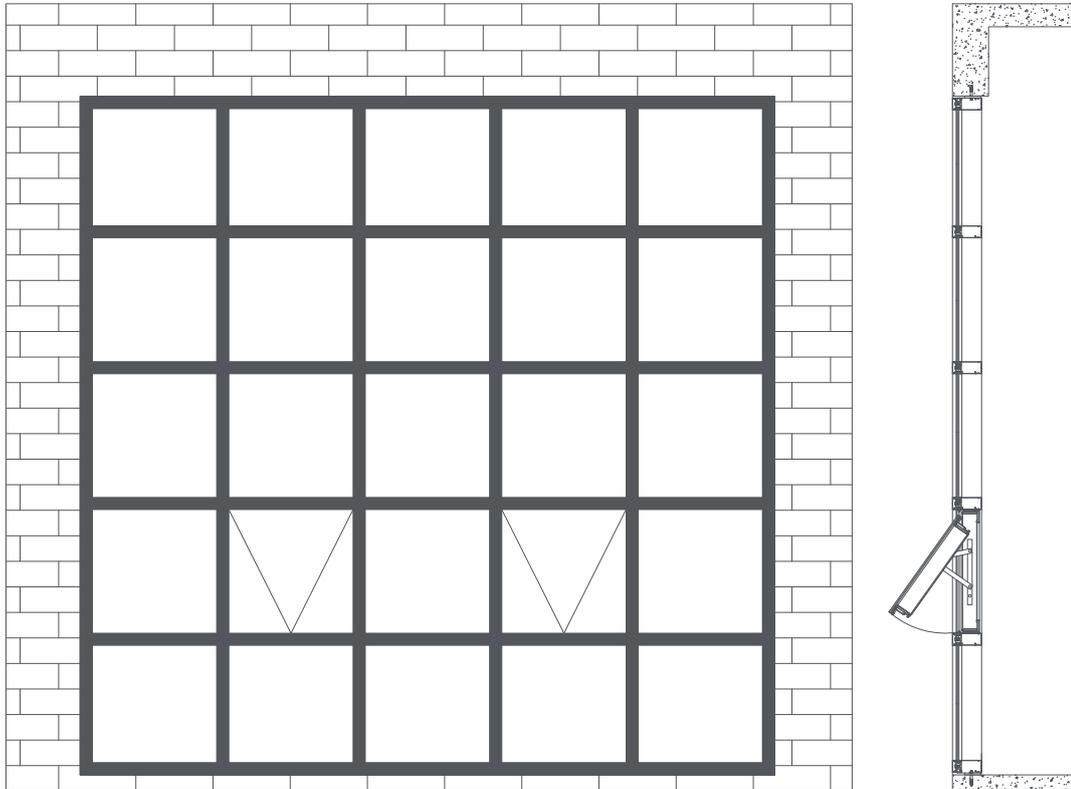




ECOCRIID

TIPOLOGIAS

FACHADA TÉRREO



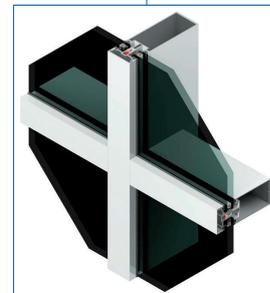
SISTEMA DE CONSTRUÇÃO COMPATÍVEL COM
TODAS AS TIPOLOGIAS



FACHADA GLAZING

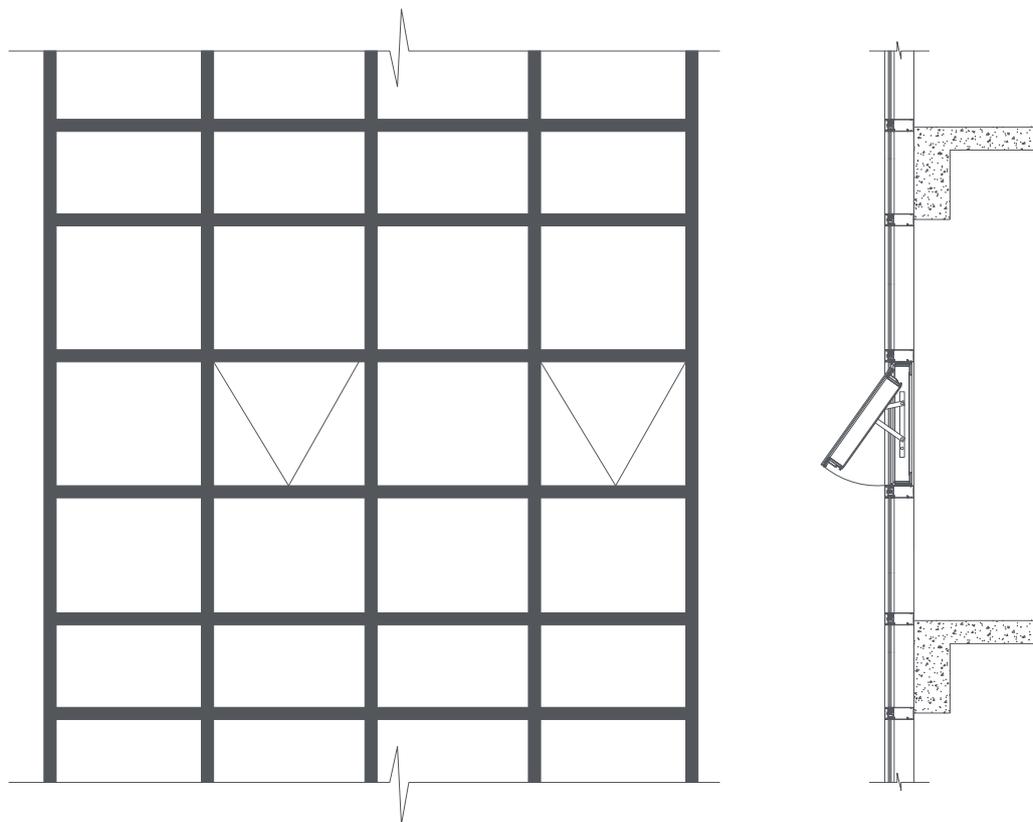


GRID VIDRO SIMPLES



GRID VIDRO INSULADO

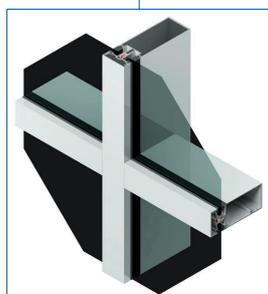
FACHADA CORRIDA



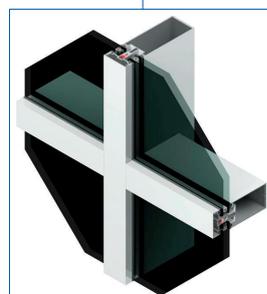
SISTEMA DE CONSTRUÇÃO COMPATÍVEL COM
TODAS AS TIPOLOGIAS



FACHADA GLAZING

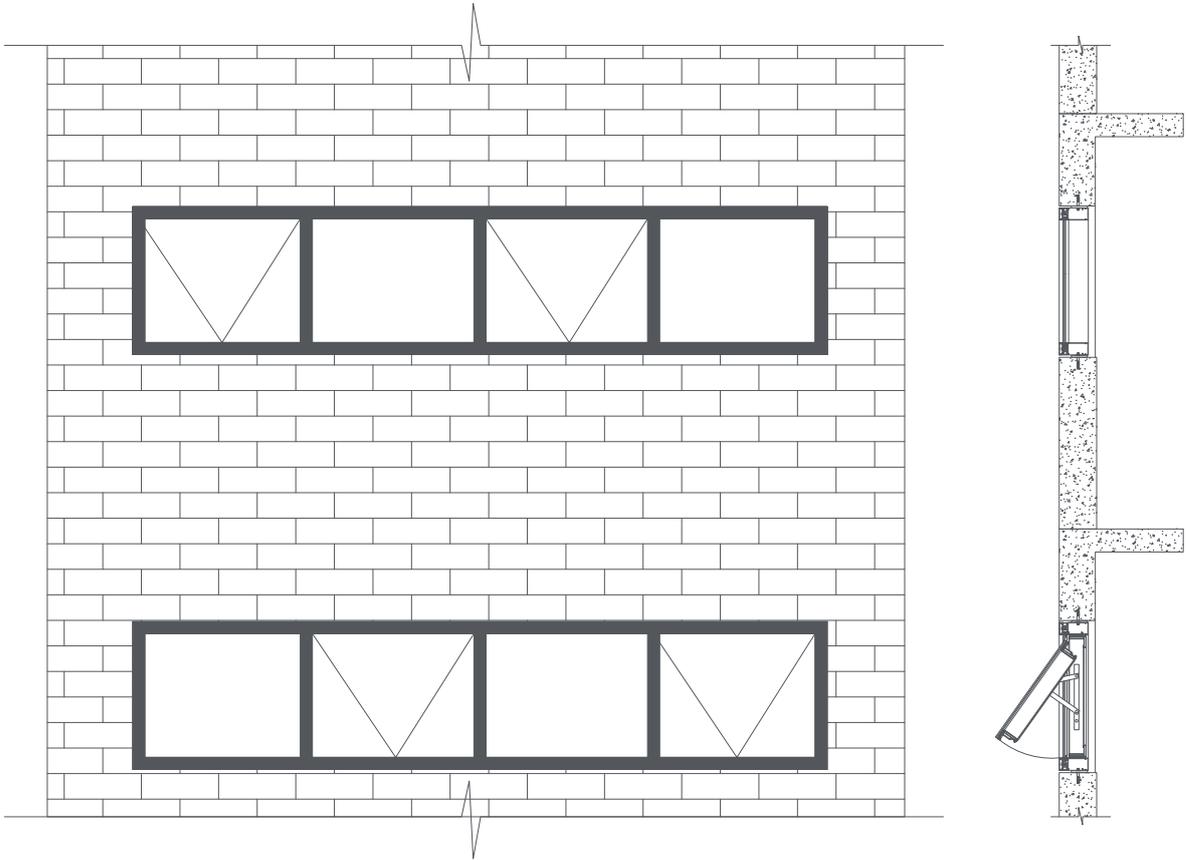


GRID VIDRO SIMPLES



GRID VIDRO INSULADO

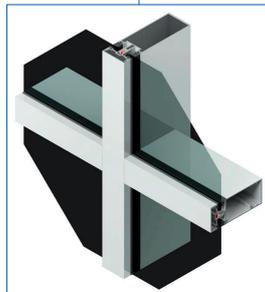
FACHADA ENTRE VÃOS



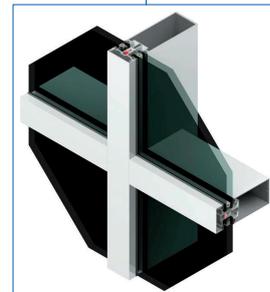
SISTEMA DE CONSTRUÇÃO COMPATÍVEL COM
TODAS AS TIPOLOGIAS



FACHADA GLAZING



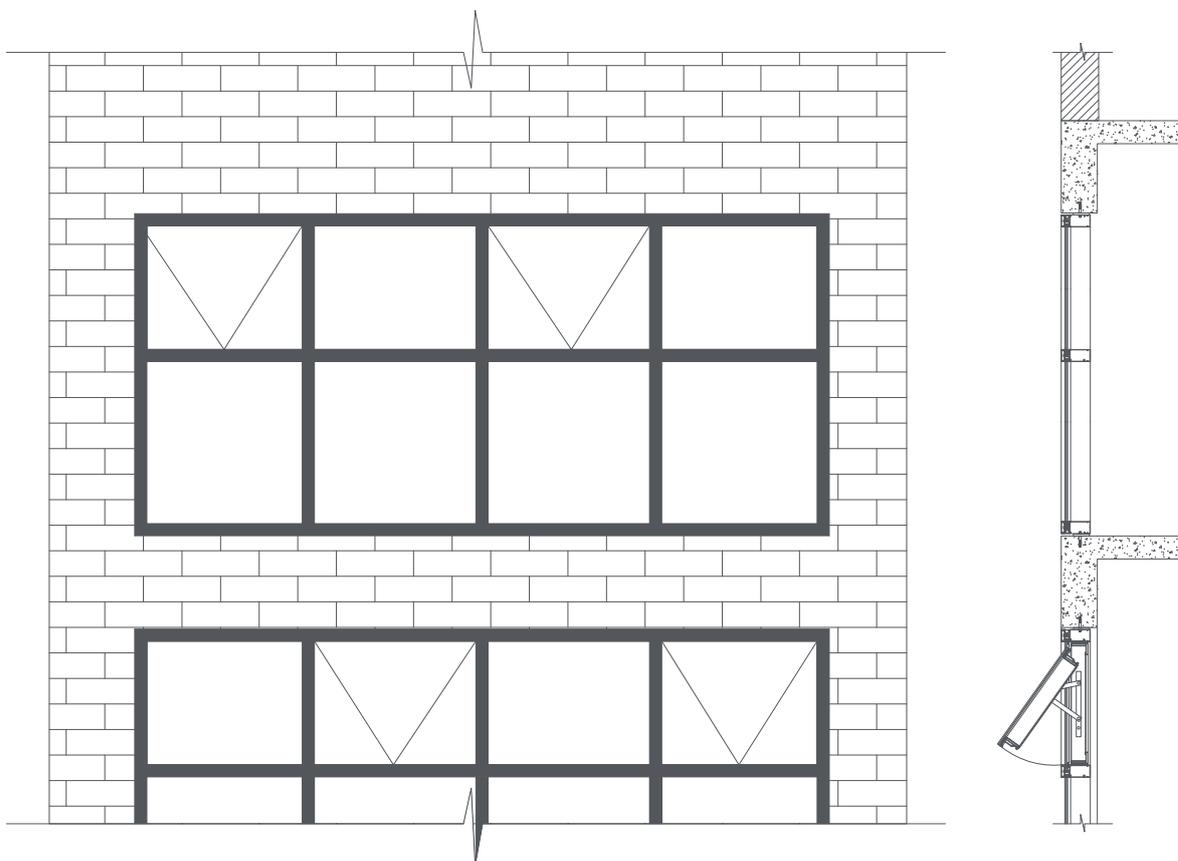
GRID VIDRO SIMPLES



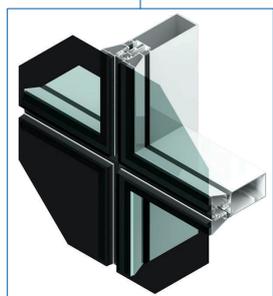
GRID VIDRO INSULADO

PERFIS, PROJETOS, CÓDIGOS E SISTEMAS ESTÃO SUJEITOS A ALTERAÇÃO SEM AVISO PRÉVIO.

FACHADA ENTRE VÃOS



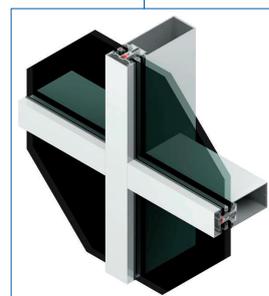
SISTEMA DE CONSTRUÇÃO COMPATÍVEL COM
TODAS AS TIPOLOGIAS



FACHADA GLAZING



GRID VIDRO SIMPLES



GRID VIDRO INSULADO



ECCO GRID

PERFIS



ÍNDICE DE PERFIS

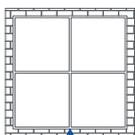
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PESO	PÁGINA
CL-009	Conexão	1,660	34
CL-010	Cunha	0,398	34
GP-001	Montante 100mm	1,760	26
GP-002	Montante 135mm	2,095	27
GP-003	Travessa 100mm	1,620	28
GP-004	Travessa 100mm Sólido	1,393	28
GP-005	Tampa para Travessa 100mm	0,320	28
GP-006	Calço Dentado	0,250	33
GP-007	Ancoragem Telescópica	8,450	33
GP-008	Presilha para Travessa e Montante	1,900	33
GP-009	Calço de Apoio para Vidro	0,232	33
GP-010	Smart Click para Fixação da Travessa	2,050	43
GP-011	Tampa Primária para Montante e Travessas	0,293	30
GP-012	Contra Tampa para Montante e Travessas	0,500	30
GP-013	Marco do Maxim-ar	1,450	32
GP-014	Folha do Maxim-ar	0,924	32
GP-015	Luva para Tampa e Contra Tampa	0,394	30
GP-016	Ancoragem Central 52.5mm	3,570	34
GP-017	Ancoragem Central 100mm	4,894	34
GP-019	Perfil de Folha	0,580	31
GP-021	Montante Frontal Trelça	2,000	26
GP-022	Montante Fundo Trelça	1,785	27
GP-023	Tampa Trelça	0,444	29
GP-024	Luva	3,017	29
GP-025	Montante 60mm	1,393	26
GP-026	Travessa 50mm	1,325	28
GP-027	Travessa 135mm	1,950	29
GP-028	Perfil de Folha	0,814	32
GP-029	Montante Decorativo	0,852	31
GP-030	Tampa Montante Decorativo	0,267	31
GP-033	Montante 200mm	3,410	27
GP-034	Perfil de Folha	0,531	32
GP-035	Perfil de Folha	0,595	32

GP-025

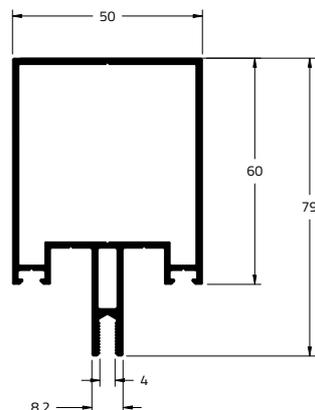
1.393 Kg/m

Montante 60mm

ESCALA 1:2



DETALHE DE APLICAÇÃO



Jx: 29,7397 cm⁴
Jy: 15,5457 cm⁴
Wx: 7,2572 cm³
Wy: 6,2173 cm³

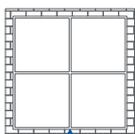
CORTE

GP-001

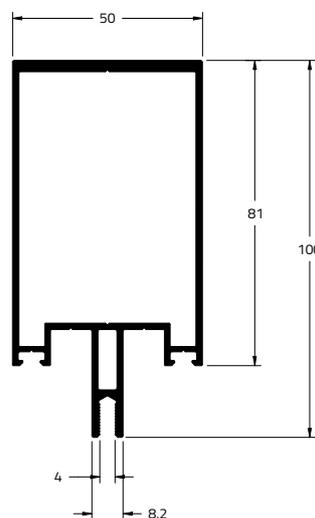
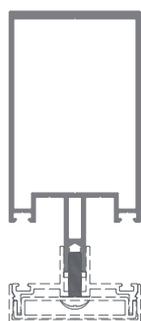
1.760 Kg/m

Montante 100mm

ESCALA 1:2



DETALHE DE APLICAÇÃO



Jx: 70,4629 cm⁴
Jy: 20,8053 cm⁴
Wx: 12,9234 cm³
Wy: 8,3214 cm³

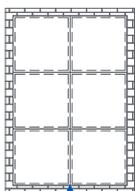
CORTE

GP-021

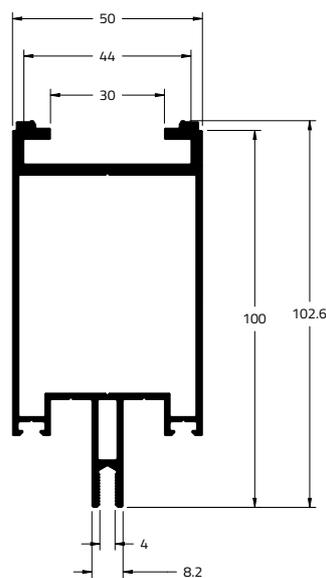
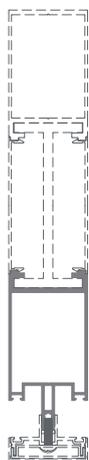
2.000 Kg/m

Montante Treliça

ESCALA 1:2



DETALHE DE APLICAÇÃO



Jx: 76,4134 cm⁴
Jy: 24,3949 cm⁴
Wx: 13,1684 cm³
Wy: 9,7579 cm³

CORTE

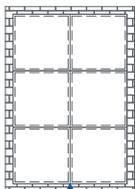
PERFIS, PROJETOS, CÓDIGOS E SISTEMAS ESTÃO SUJEITOS A ALTERAÇÃO SEM AVISO PRÉVIO.

GP-002

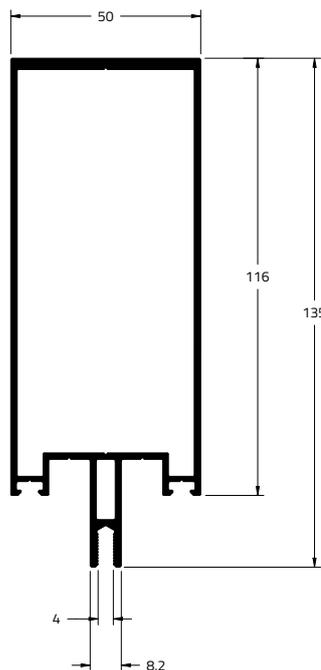
2.095 Kg/m

Montante

ESCALA 1:2



DETALHE DE APLICAÇÃO



Jx: 158,4892 cm⁴
Jy: 27,7482 cm⁴
Wx: 22,3184 cm³
Wy: 11,0985 cm³

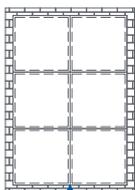
CORTE

GP-022

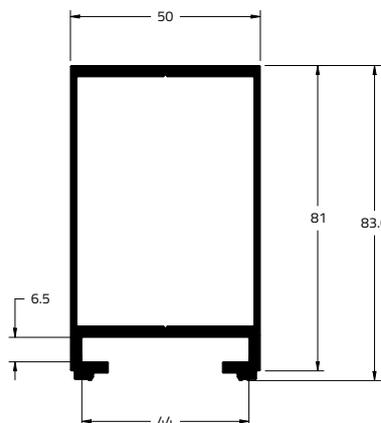
1,785 Kg/m

**Montante
Fundo Treliça**

ESCALA 1:2



DETALHE DE APLICAÇÃO



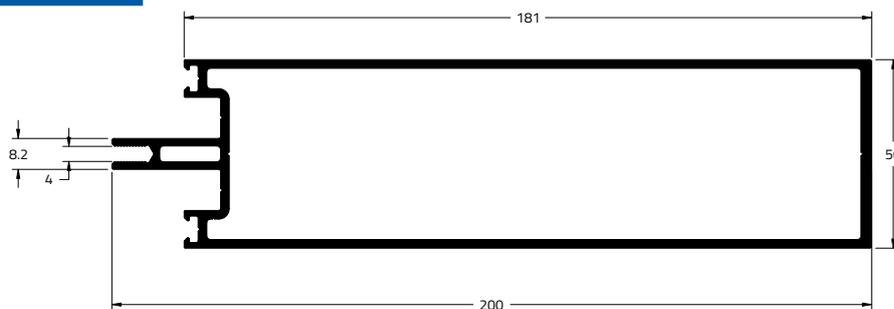
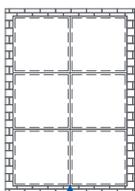
Jx: 61,3682 cm⁴
Jy: 27,7086 cm⁴
Wx: 14,0212 cm³
Wy: 9,8832 cm³

CORTE

GP-033

3,410 Kg/m

Montante 200mm



Jx: 523,7238 cm⁴
Jy: 52,3170 cm⁴
Wx: 52,2735 cm³
Wy: 20,9267 cm³

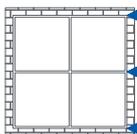
CORTE

GP-026

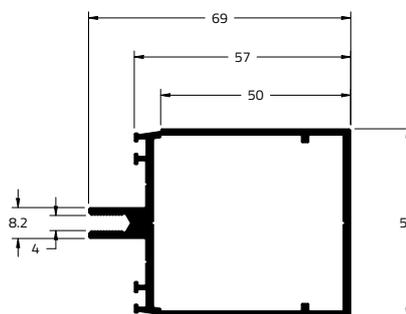
1.325 Kg/m

Travessa 50mm

ESCALA 1:2



DETALHE DE APLICAÇÃO



$J_x: 15,1032 \text{ cm}^4$
 $J_y: 25,5997 \text{ cm}^4$
 $W_x: 6,0400 \text{ cm}^3$
 $W_y: 7,1845 \text{ cm}^3$

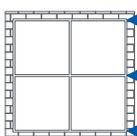
CORTE

GP-003

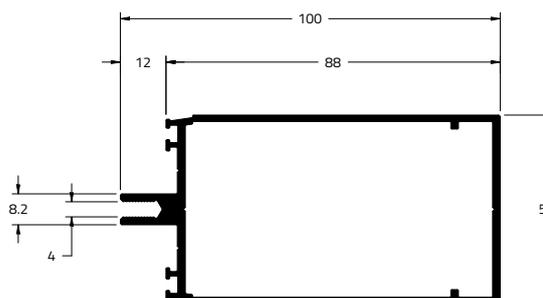
1.620 Kg/m

Travessa 100mm

ESCALA 1:2



DETALHE DE APLICAÇÃO



$J_x: 21,2529 \text{ cm}^4$
 $J_y: 69,1868 \text{ cm}^4$
 $W_x: 8,5030 \text{ cm}^3$
 $W_y: 13,8102 \text{ cm}^3$

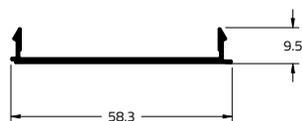
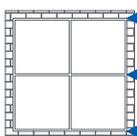
CORTE

GP-005

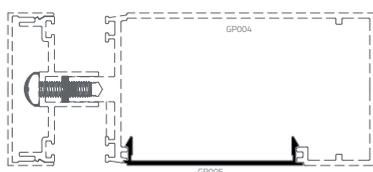
0.320 Kg/m

Tampa para Travessa 100mm (Sólido)

ESCALA 1:2



DETALHE DE APLICAÇÃO

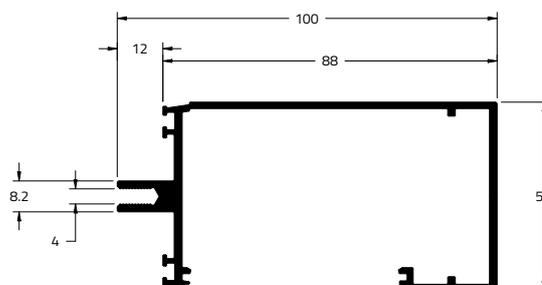


GP-004

1.393 Kg/m

Travessa 100mm (Sólido)

ESCALA 1:2



$J_x: 15,4034 \text{ cm}^4$
 $J_y: 67,7043 \text{ cm}^4$
 $W_x: 5,2980 \text{ cm}^3$
 $W_y: 13,3089 \text{ cm}^3$

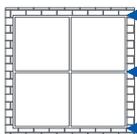
CORTE

GP-027

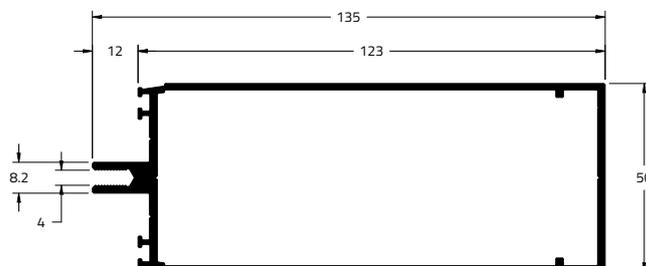
1.950 Kg/m

Travessa 135mm

ESCALA 1:2



DETALHE DE APLICAÇÃO



Jx: 28,1979 cm⁴
Jy: 151,9873 cm⁴
Wx: 11,2784 cm³
Wy: 22,1733 cm³

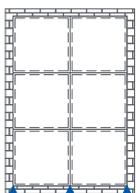
CORTE

GP-023

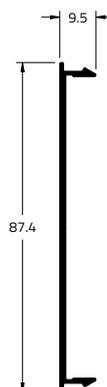
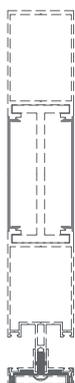
0,444 Kg/m

Tampa Treliça

ESCALA 1:2



DETALHE DE APLICAÇÃO



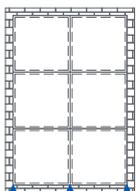
CORTE

GP-024

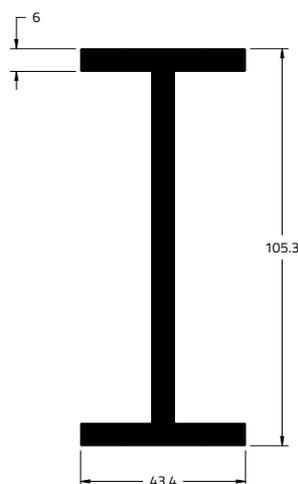
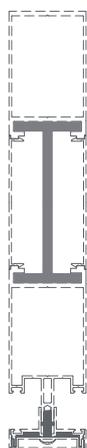
3.017 Kg/m

Luva Treliça

ESCALA 1:2



DETALHE DE APLICAÇÃO



Jx: 169,1857 cm⁴
Jy: 8,3342 cm⁴
Wx: 32,1274 cm³
Wy: 3,8407 cm³

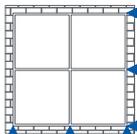
CORTE

GP-011

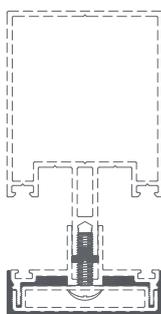
**Tampa Primária
Para Colunas e Travessas**

0.293 Kg/m

ESCALA 1:2



DETALHE DE APLICAÇÃO



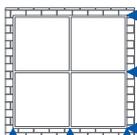
CORTE

GP-012

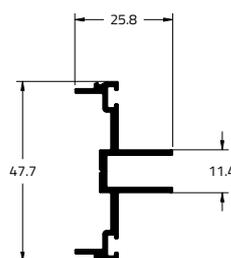
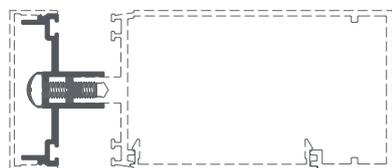
**Contra tampa
Para Colunas e Travessas**

0.500 Kg/m

ESCALA 1:2



DETALHE DE APLICAÇÃO



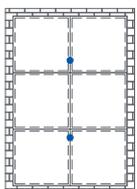
CORTE

GP-015

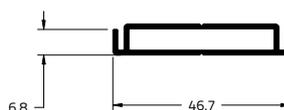
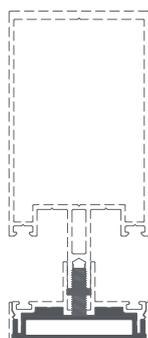
**Luva
Para tampa e contra tampa**

0.394 Kg/m

ESCALA 1:2



DETALHE DE APLICAÇÃO



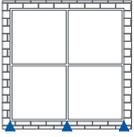
CORTE

GP-029

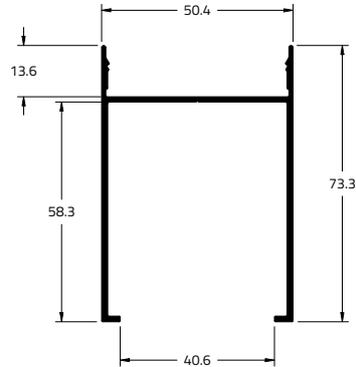
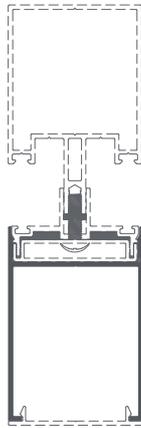
Montante Decorativo

0.852 Kg/m

ESCALA 1:2



DETALHE DE APLICAÇÃO



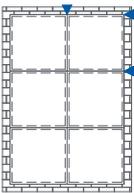
CORTE

GP-019

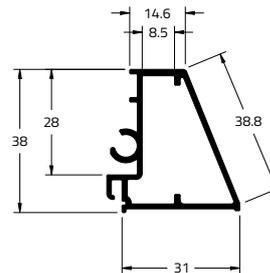
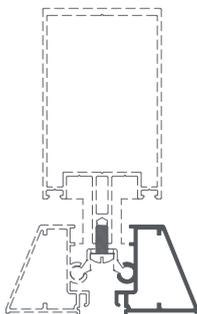
Perfil de Folha
Glazing

0.580 Kg/m

ESCALA 1:2



DETALHE DE APLICAÇÃO



$Jx: 3,3575 \text{ cm}^4$
 $Jy: 2,0507 \text{ cm}^4$
 $Wx: 1,5874 \text{ cm}^3$
 $Wy: 1,0329 \text{ cm}^3$

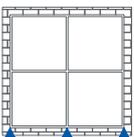
CORTE

GP-030

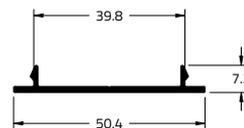
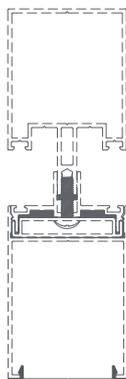
Tampa
Montante Decorativo

0.267 Kg/m

ESCALA 1:2



DETALHE DE APLICAÇÃO



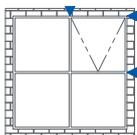
CORTE

GP-013

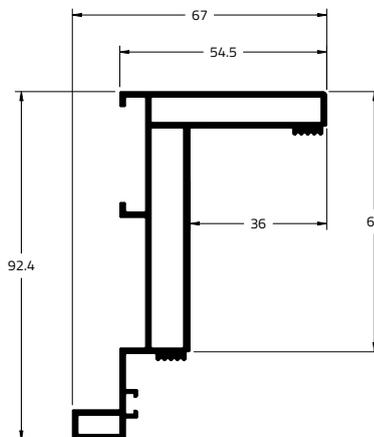
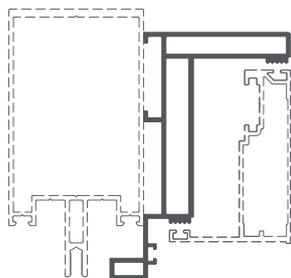
1.450 Kg/m

**Marco do Maxim-ar
Alta Performance**

ESCALA 1:2



DETALHE DE APLICAÇÃO



Jx: 49,9286 cm⁴
Jy: 13,4402 cm⁴
Wx: 8,9316 cm³
Wy: 3,4827 cm³

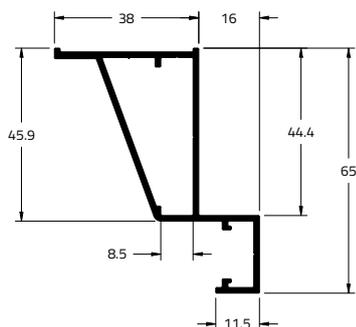
CORTE

GP-028

0.814 Kg/m

Perfil de Folha

ESCALA 1:2



Jx: 12,8755 cm⁴
Jy: 5,7712 cm⁴
Wx: 3,4626 cm³
Wy: 1,8269 cm³

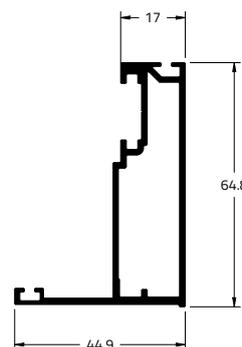
CORTE

GP-014

0.924 Kg/m

**Folha do Maxim-ar
Alta Performance**

ESCALA 1:2



Jx: 18,0095 cm⁴
Jy: 4,0755 cm⁴
Wx: 5,0204 cm³
Wy: 1,2553 cm³

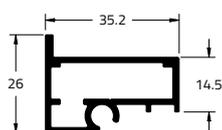
CORTE

GP-034

0.531Kg/m

Perfil de Folha

ESCALA 1:2



Jx: 0,9497 cm⁴
Jy: 2,7683 cm⁴
Wx: 0,6721 cm³
Wy: 1,4001 cm³

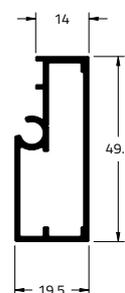
CORTE

GP-035

0.595 Kg/m

Perfil de Folha

ESCALA 1:2



Jx: 5,5538 cm⁴
Jy: 1,0501 cm⁴
Wx: 2,2253 cm³
Wy: 0,9886 cm³

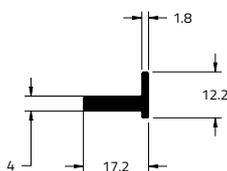
CORTE

PERFIS, PROJETOS, CÓDIGOS E SISTEMAS ESTÃO SUJEITOS A ALTERAÇÃO SEM AVISO PRÉVIO.

GP-009

Calço de Apoio para Vidro

0.232 Kg/m

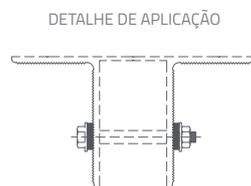


CORTE

GP-006

Calço Dentado Ancoragem

0.250 Kg/m

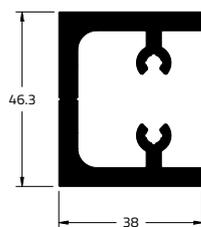


GP-008

Presilha para Travessa e Coluna

1.900 Kg/m

ESCALA 1:2



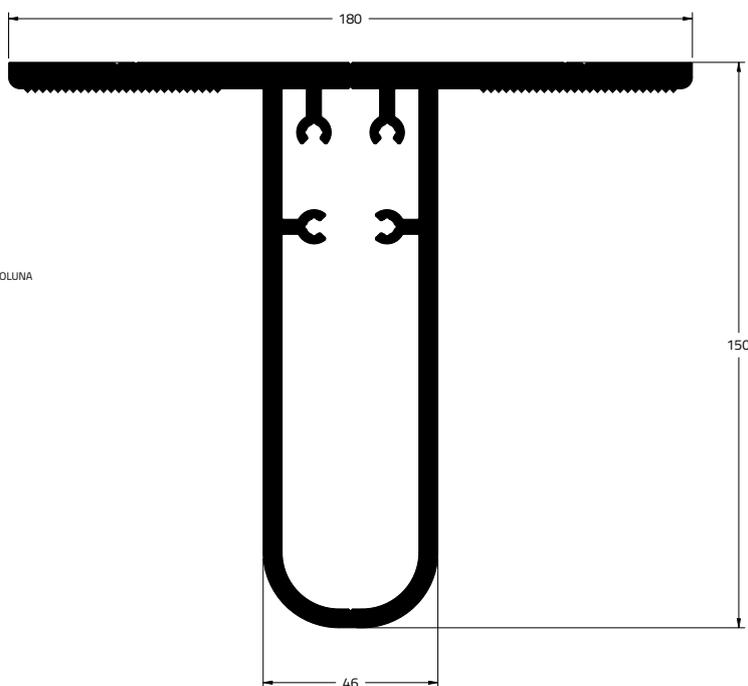
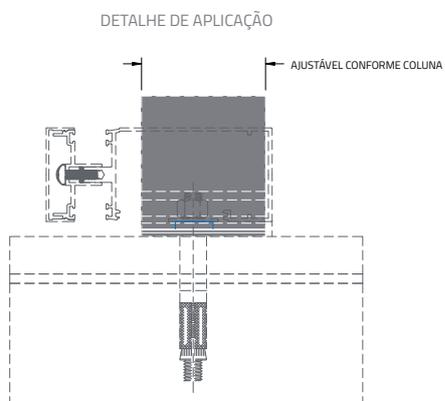
CORTE

GP-007

Ancoragem Telescópica

8.450 Kg/m

ESCALA 1:2



CORTE

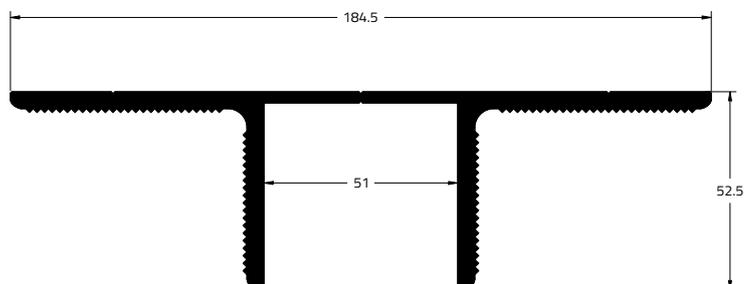
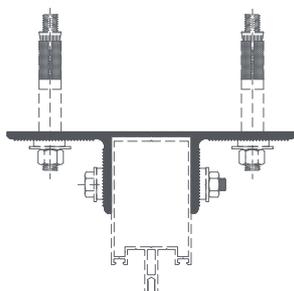
PERFIS, PROJETOS, CÓDIGOS E SISTEMAS ESTÃO SUJEITOS A ALTERAÇÃO SEM AVISO PRÉVIO.

GP-016

Ancoragem Central

3.570 Kg/m

DETALHE DE APLICAÇÃO



CORTE

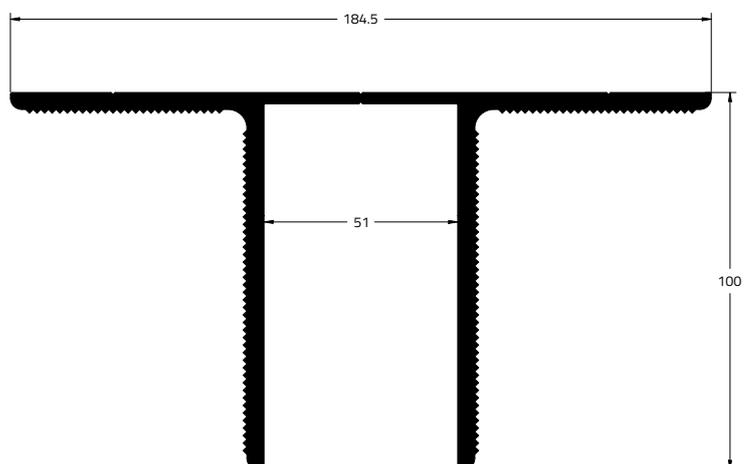
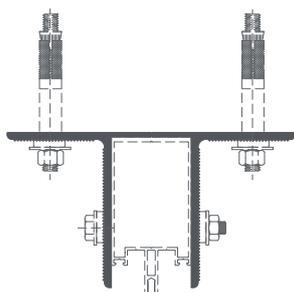
GP-017

Ancoragem Central

4.894 Kg/m

ESCALA 1:2

DETALHE DE APLICAÇÃO



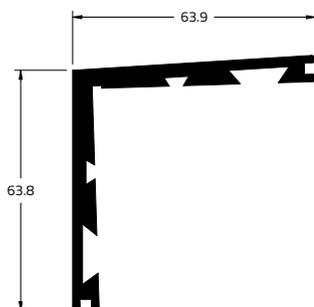
CORTE

CL-009

Conexão

1.660 Kg/m

ESCALA 1:2



CL-010

Cunha

0.398 Kg/m

ESCALA 1:2



CORTE





ECOCERT

COMPONENTES

ÍNDICE DE COMPONENTES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PÁGINA
BRAÇO	Braço Projetante Reforçado	50
CALÇO	Calço Perimetral	44
CHU-120	Chumbador Parabolt CBA 3/8x120mm	42
CHU-143	Chumbador Expansivo CBA 1,4" x 3	42
CLC-009	Conexão	45
CLC-010	Chunha	45
CON-610	Contra Fecho	49
CREMONA	Multiponto com e sem canal	48
FEC-033	Fecho Fachada 7969	49
GPC-006	Arruela Dentada	45
GPC-007	Ancoragem Telescópica	45
GPC-008	Presilha para Travessa e Coluna	44
GPC-009	Calço de Apoio para Vidro	44
GPC-016	Ancoragem Central 95mm	46
GPC-017	Ancoragem Central	46
MAC-007	Maçaneta Cremona	47
PAR-4216-PH	Parafuso Cab. Chata 4,2x16mm Philips A.A.	43
PAR-516	Parafuso Allen M5X16mm	43
PAR-6438AB	Paraf. Cab. Sext. Autobrocante 1/ 4 x 1 1/ 2"	42
PAR-7695	Parafuso Sext. 3/8x3 c/ 1 Porca e 2 Arruelas	42
PSC-001	Guarnição Maxim-ar	40
PSC-002	Guarnição Maxim-ar	41
PSC-341	Presilha de Apoio do Modulo Fixo	45
SILICONE	Silicone Cura Neutra para Vedação	38
SILICONE	Silicone Cura Neutra para Vedação	38
SKG-001	Guarnição Coluna	40
SKG-002	Guarnição Travessa	40
SKG-003	Guarnição Contra Tampa	40
SKG-004	Guarnição Maxim-ar	41
SKG-005	Guarnição Coluna	40
SKG-006	Guarnição Travessa e Coluna	40
SMART CLICK	GP-010 + Conector com mola	43
SSG-4000C	Silicone Estrutural (Cartucho)	39
SSG-4000S	Silicone Estrutural (Sachê)	39
TARUCEL	TaruCEL para Vedação	41
VHB-4972	Fita para colagem estrutural VHB 3M 4972	41

SILICONE

Acabamento: Incolor, Preto e Branco

Material: Silicone

Silicone Cura Neutra para Vedação

Unidade: Cartucho



UTILIZAÇÃO: NAS ETAPAS DE MONTAGEM E INSTALAÇÃO DA ESQUADRIA, DEVE SER APLICADO O SILICONE NEUTRO EM TODOS OS CANTOS, ENCONTRO ENTRE PERFIS, APLICAÇÃO DOS COMPONENTES DE FIXAÇÃO E JUNTAS DE DILATAÇÃO.

VEDAR COM SILICONE NEUTRO TODOS OS ENCONTROS DE PERFIS

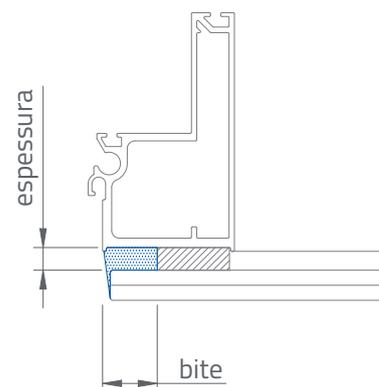


FÓRMULA PARA CÁLCULO DE QUANTIDADE DE METRO LINEAR POR CARTUCHO DE SILICONE

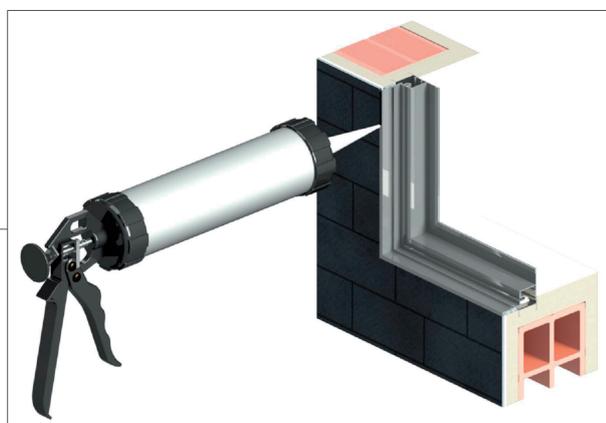
bite * espessura = A1 (área mm²)
volume do cartucho: V1 (300 ml)

$$\frac{V1 * 0.8}{A1} = \text{quantidade de metro linear por cartucho de 300 ml}$$

DETALHE DE UTILIZAÇÃO



VEDAR COM SILICONE NEUTRO TODO O PERÍMETRO DA PELE DE VIDRO.



Nota: Silicone estrutural neutro e Fita 3M não fornecidos pela Perfil. Apoio neoprene células fechadas, ver com calculista de silicone.

PERFIS, PROJETOS, CÓDIGOS E SISTEMAS ESTÃO SUJEITOS A ALTERAÇÃO SEM AVISO PRÉVIO.

SSG-4000C

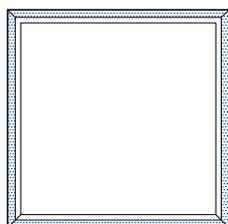
Acabamento: Preto e Branco

Material: Silicone

Silicone Estrutural (Cartucho)

Unidade: Cartucho

(Conforme norma ASTM C 1184)



FÓRMULA PARA CÁLCULO DE QUANTIDADE DE METRO LINEAR POR CARTUCHO DE SILICONE

bite * espessura = A1 (área mm²)
volume do cartucho: V1 (300 ml)

$$\frac{V1 * 0.8}{A1} = \text{quantidade de metro linear por cartucho de 300 ml}$$

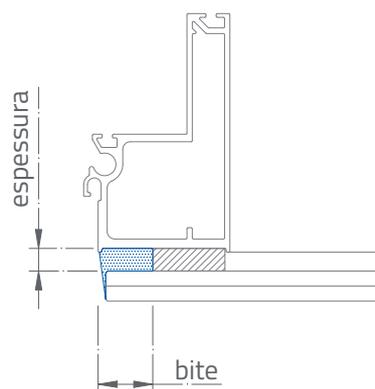
UN. MEDIDA	VOLUME	CORES
Tubo	300 ml	Branco
Tubo	300 ml	Preto

SILICONE

ATENÇÃO: O DIMENSIONAMENTO DA JUNTA ESTRUTURAL É DE RESPONSABILIDADE DO FABRICANTE DO SELANTE

UTILIZAÇÃO: DEVE SER APLICADO CONFORME NORMA NBR-15737

DETALHE DE UTILIZAÇÃO



SSG-4000S

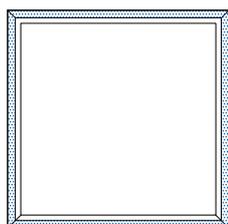
Acabamento: Preto e Branco

Material: Silicone

Silicone Estrutural (Sachê)

Unidade: Sachê

(Conforme norma ASTM C 1184)



FÓRMULA PARA CÁLCULO DE QUANTIDADE DE METRO LINEAR POR CARTUCHO DE SILICONE

bite * espessura = A1 (área mm²)
volume do cartucho: V1 (591ml)

$$\frac{V1 * 0.8}{A1} = \text{quantidade de metro linear por cartucho de 591ml}$$

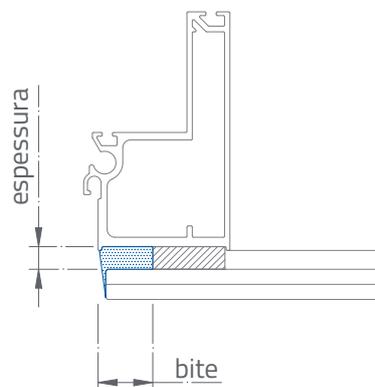
UN. MEDIDA	VOLUME	CORES
Sachê	591 ml	Branco
Sachê	591 ml	Preto

SILICONE

ATENÇÃO: O DIMENSIONAMENTO DA JUNTA ESTRUTURAL É DE RESPONSABILIDADE DO FABRICANTE DO SELANTE

UTILIZAÇÃO: DEVE SER APLICADO CONFORME NORMA NBR-15737

DETALHE DE UTILIZAÇÃO



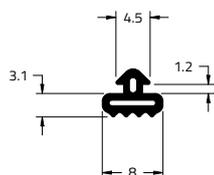
PSC-001

Acabamento: Preto

Material: EPDM

Guarnição Maxim-ar

Unidade: Rolo 50m



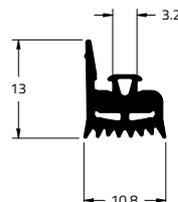
SKG-002

Acabamento: Preto

Material: EPDM

Guarnição Travessa

Unidade: Rolo 50m



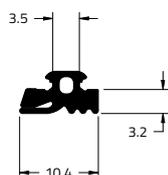
SKG-003

Acabamento: Preto

Material: EPDM

Guarnição Contra Tampa

Unidade: Rolo 50m



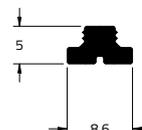
SKG-006

Acabamento: Preto

Material: EPDM

Guarnição Travessa e Coluna

Unidade: Rolo 50m



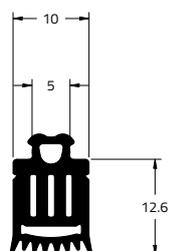
SKG-001

Acabamento: Preto

Material: EPDM

Guarnição Coluna

Unidade: Rolo 50m



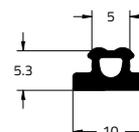
SKG-005

Acabamento: Preto

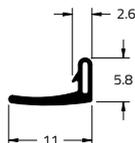
Material: EPDM

Guarnição Coluna

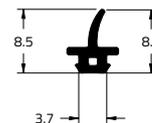
Unidade: Rolo 50m



PSC-002	Acabamento: Preto
	Material: EPDM
	Unidade: Rolo 50m
Guarnição Maxim-ar	

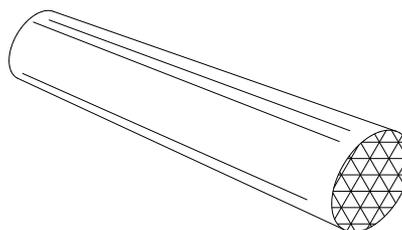


SKG-004	Acabamento: Preto
	Material: Silicone
	Unidade: Rolo 50m
Guarnição Maxim-ar	



TARUCEL	Acabamento: Preto
	Material: EPDM
	Unidade: Rolo 50m
Tarucel para vedação	

Código	Ø mm
TAR-008	08
TAR-012	12
TAR-015	15
TAR-020	20
TAR-025	25
TAR-030	30



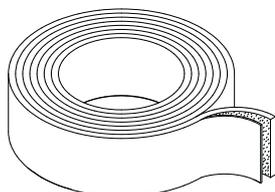
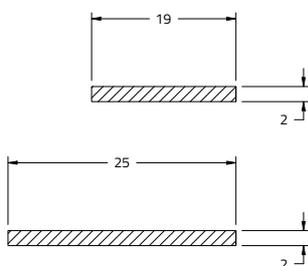
FDV-019 / FDV-025	Acabamento: Cinza, Preto e Branco
	Material: Acrílico
	Unidade: Rolo
Fita para colagem estrutural VHB 3M 4972	

FORNECIMENTO MEDIANTE APROVAÇÃO DO PROJETO PELA 3M

DIMENSÕES

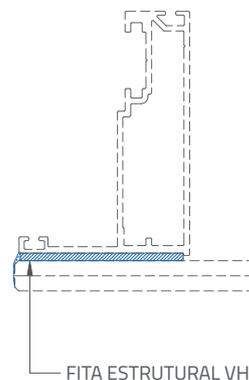
19 x 2mm

25 x 2mm



ATENÇÃO: O DIMENSIONAMENTO DA FITA É DE RESPONSABILIDADE DO FABRICANTE, DEFINIDO PELO TAMANHO DO VIDRO.

UTILIZAÇÃO: DEVE SER APLICADO CONFORME NORMA NBR-15737



Nota: O peso do vidro interfere na medida da fita)

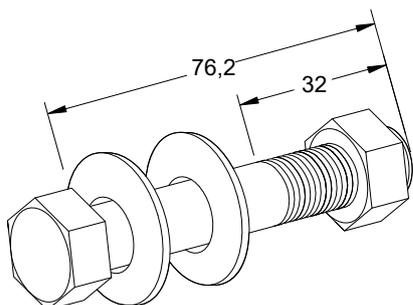
PAR-7695

Acabamento: Natural

Material: Inox

Parafuso Sext. 3/8x3 c/ 1 Porca e 2 Arruelas

Unidade: Cento



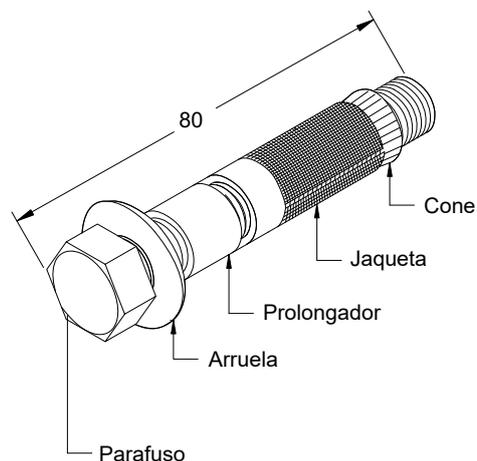
CHU-143

Acabamento: Natural

Material: Inox

Chumbador Expansivo CBA 1,4" x 3"

Unidade: Peça



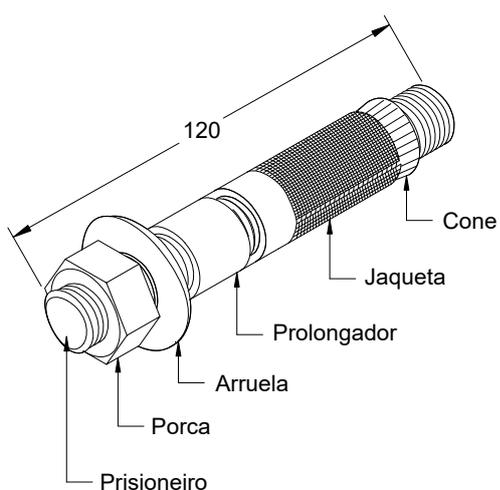
CHU-120

Acabamento: Natural

Material: Inox

Chumbador Parabol CBA 3/8x120mm

Unidade: Pacote com 10 peças



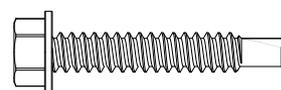
PAR-6438AB

Acabamento: Natural

Material: Inox

Paraf. Cab. Sext. Autobrocante 1/4" x 1 1/2"

Unidade: Cento



PAR-4216-PH

Parafuso Cab. Chata 4,2x16mm Philips A.A.

Acabamento: Natural

Material: Inox

Unidade: Cento



PAR-516

Parafuso Allen M5X16mm

Acabamento: Natural

Material: Inox

Unidade: Cento



Smart Click

GP-010 + Conector com mola

Acabamento: Natural

Material: Alumínio

Unidade: Peça

ENCAIXE

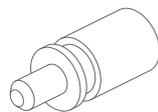
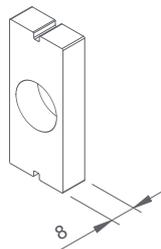
GP003

GP004

GP026

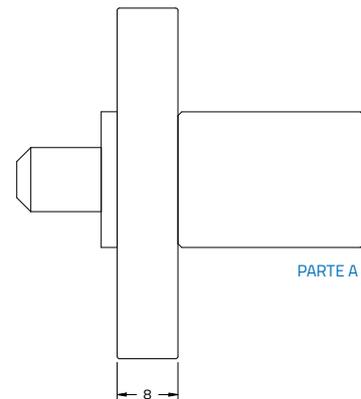
GP027

PARTE B



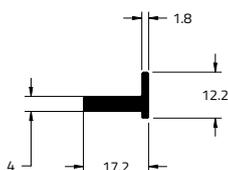
PARTE A

PARTE B

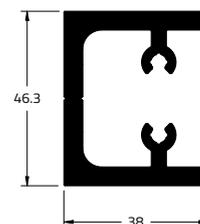


PARTE A

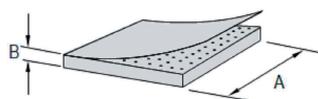
GPC-009	Acabamento: Natural
	Material: Alumínio
	Unidade: Peça
Calço de Apoio para Vidro	



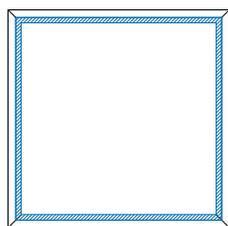
GPC-008	Acabamento: Natural
	Material: Alumínio
	Unidade: Peça
Presilha para Travessa e Coluna	



CALÇO	Acabamento: Preto
	Material: Polietileno
	Unidade: Rolo 50m
Calço Perimetral	

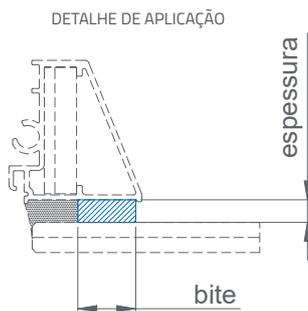


ATENÇÃO! O DIMENSIONAMENTO (A e B) DO CALÇO PERIMETRAL É DETERMINADO EM FUNÇÃO DA JUNTA ESTRUTURAL QUE É DE RESPONSABILIDADE DO FABRICANTE DO SELANTE.



ESQUEMA DE DISTRIBUIÇÃO DO CALÇO PERIMETRAL-GLAZING

CÓDIGO	A (bite)	B (espessura)
GUA-1606	16 mm	6 mm
GUA-1706	18 mm	6 mm
GUA-2006	20 mm	6 mm
GUA-2206	22 mm	6 mm



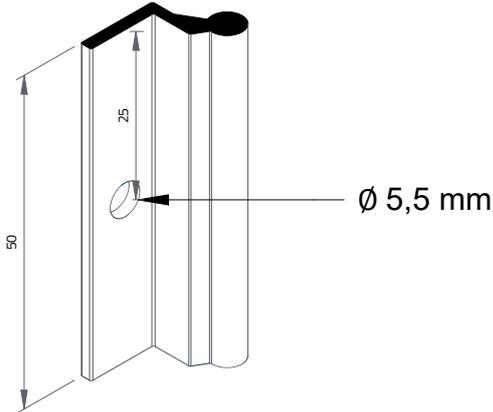
PSC-341

Acabamento: Natural

Material: Alumínio

Presilha de Apoio do Modulo Fixo

Unidade: Peça 50 mm



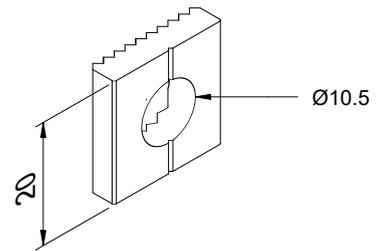
GPC-006

Acabamento: Natural

Material: Alumínio

Arruela Dentada

Unidade: Peça



GPC-007

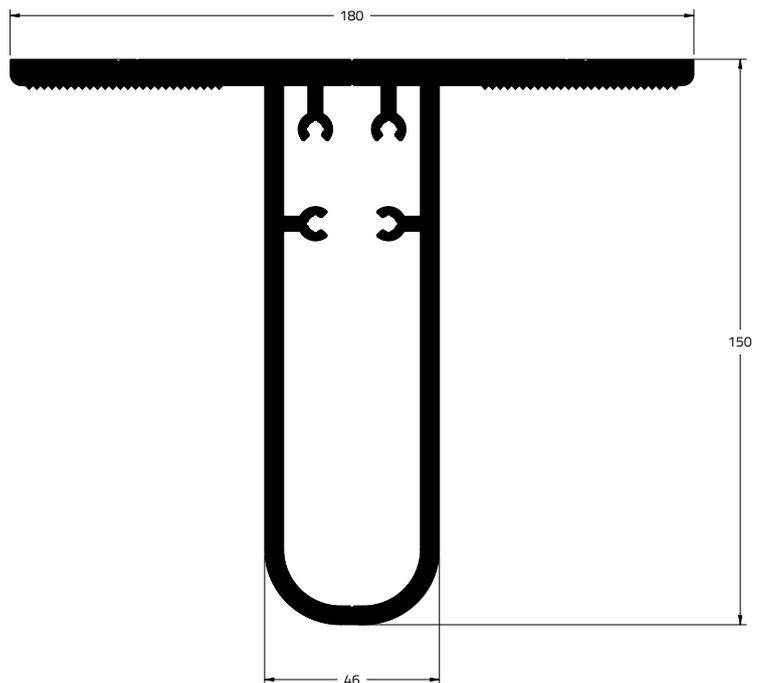
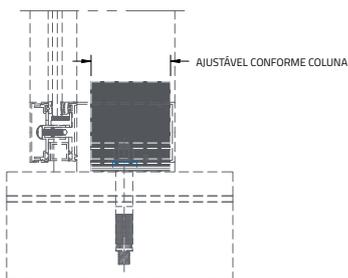
Acabamento: Alumínio

Material: Alumínio

Ancoragem Telescópica

Unidade: Peça 95 mm

DETALHE DE APLICAÇÃO



PERFIS, PROJETOS, CÓDIGOS E SISTEMAS ESTÃO SUJEITOS A ALTERAÇÃO SEM AVISO PRÉVIO.

GPC-016

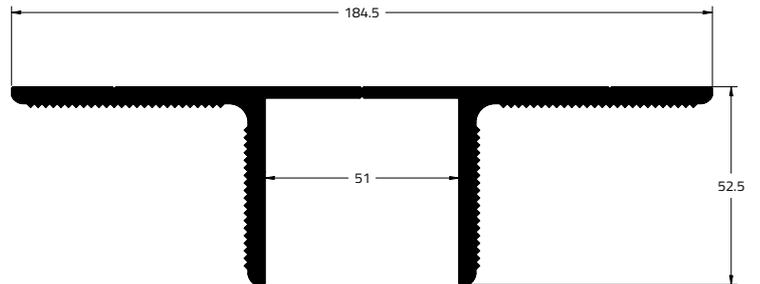
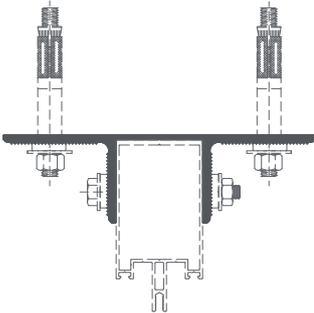
Ancoragem Central

Acabamento: Natural

Material: Alumínio

Unidade: Peça 95 mm

DETALHE DE APLICAÇÃO



GPC-017

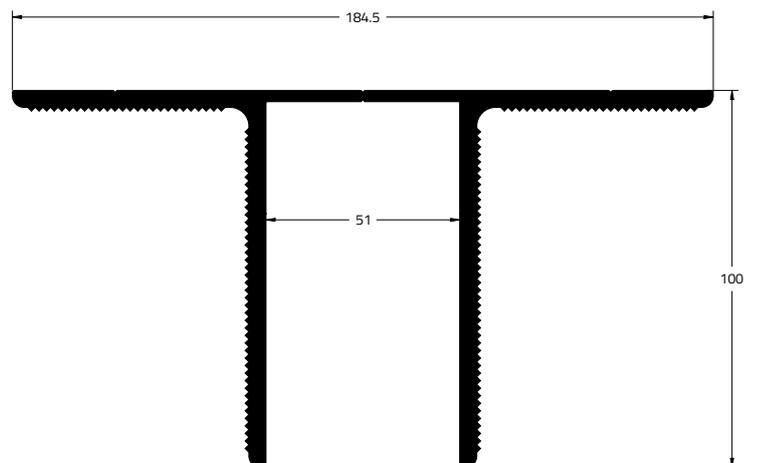
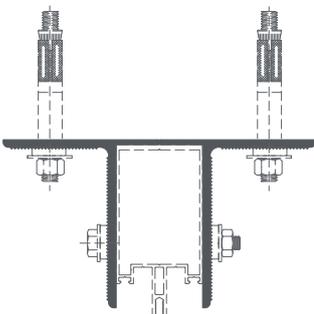
Ancoragem Central

Acabamento: Alumínio

Material: Alumínio

Unidade: Peça 95 mm

DETALHE DE APLICAÇÃO



PERFIS, PROJETOS, CÓDIGOS E SISTEMAS ESTÃO SUJEITOS A ALTERAÇÃO SEM AVISO PRÉVIO.

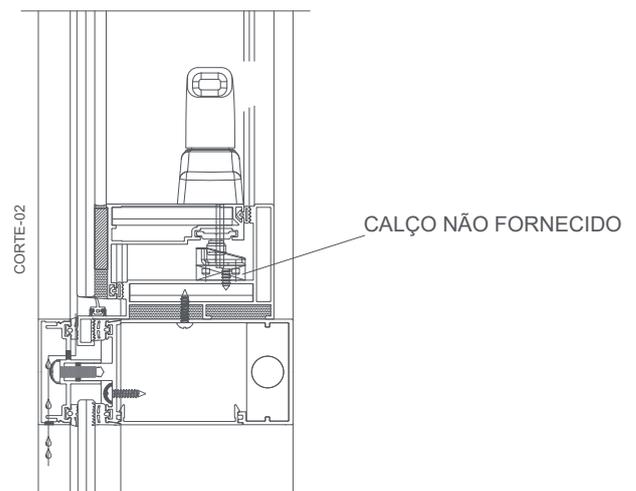
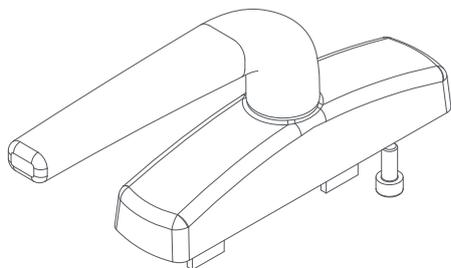
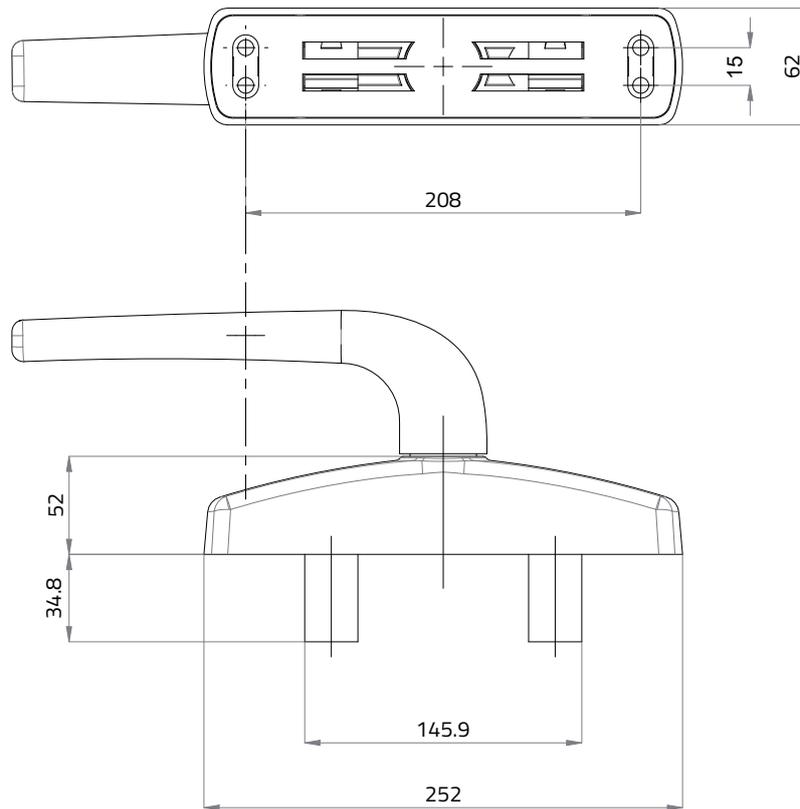
MAC-007

Acabamento: Branco, Preto

Material: Polimero

Maçaneta Cremona

Unidade: Unidade



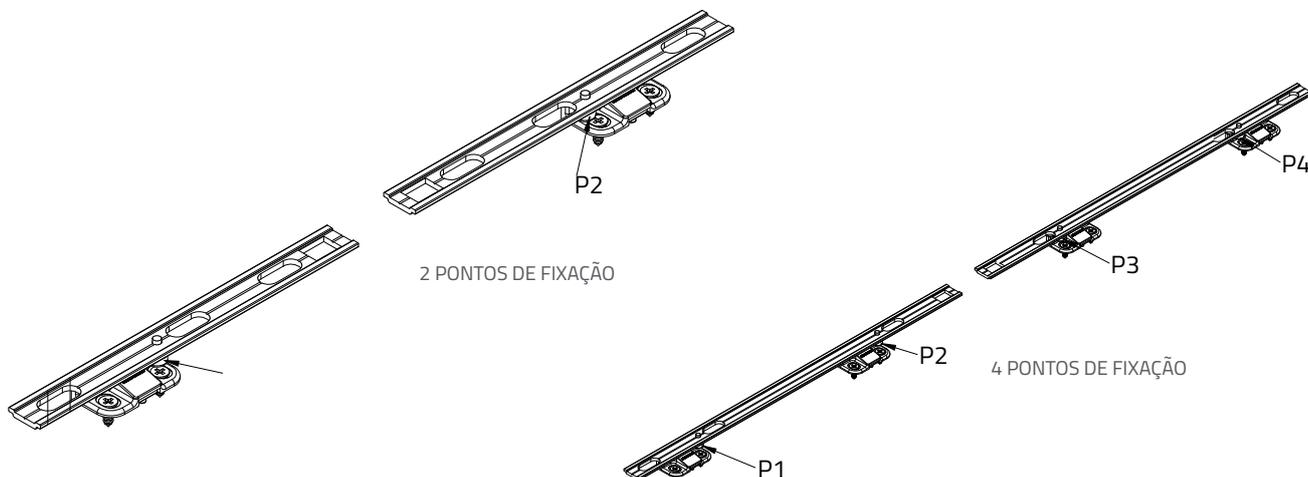
CREMONA

Acabamento: Natural

Material: Alumínio/Inox

Multiponto com e sem canal

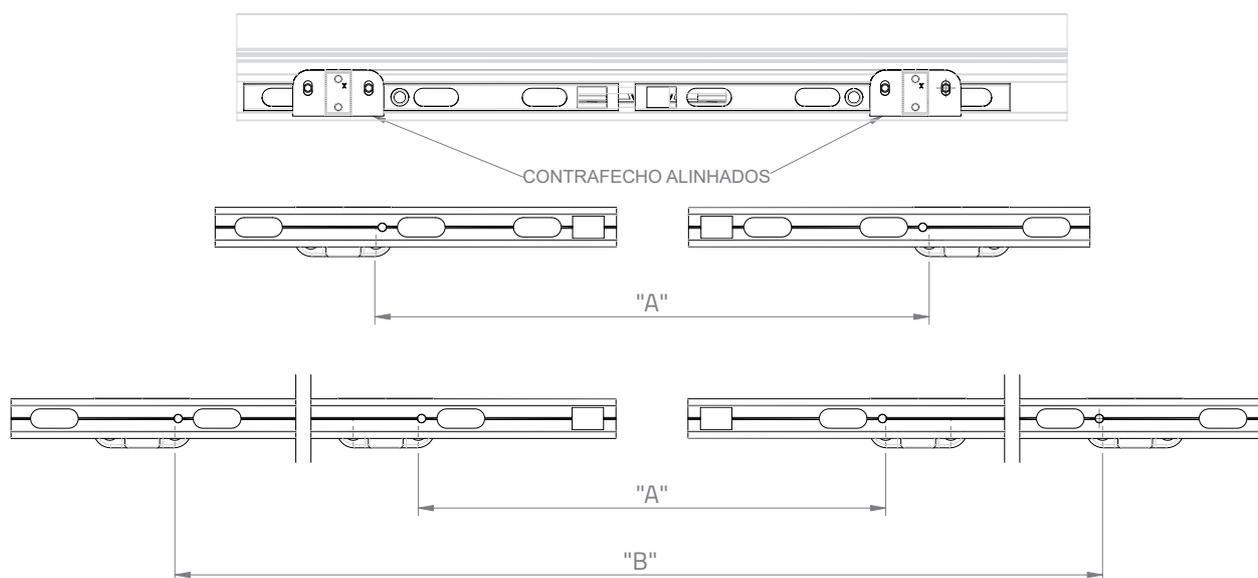
Unidade: Unidade



CÓDIGO	QTD. PONTOS	VERSÃO	"A"	"B"
CRE-015	2 PONTOS	250	250	-
CRE-016	2 PONTOS	500	500	-
CRE-017	4 PONTOS	650	230	632
CRE-018	4 PONTOS	800	215	782

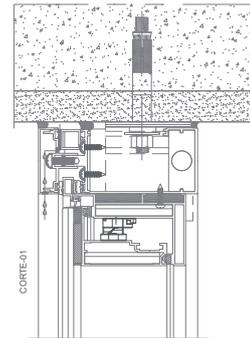
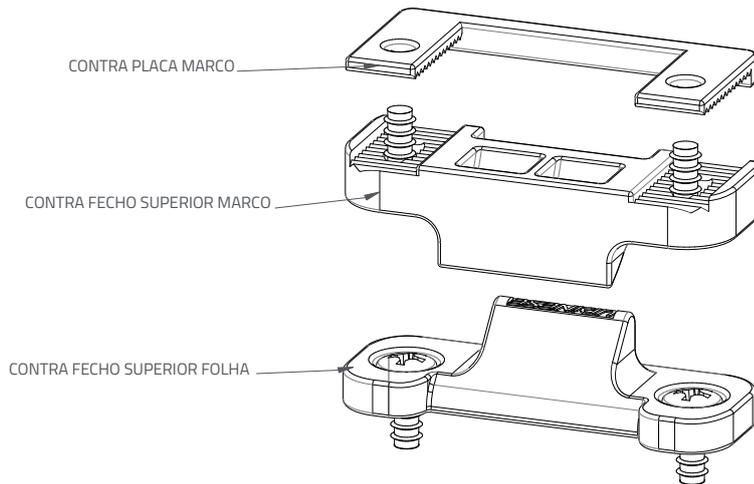
OBSERVAÇÃO:

Todos os contrafechos devem estar no mesmo alinhamento (conforme imagem abaixo). Para evitar sobrecarga, facilitar a distribuição das forças de fechamento e garantir a vedação por igual.



PERFIS, PROJETOS, CÓDIGOS E SISTEMAS ESTÃO SUJEITOS A ALTERAÇÃO SEM AVISO PRÉVIO.

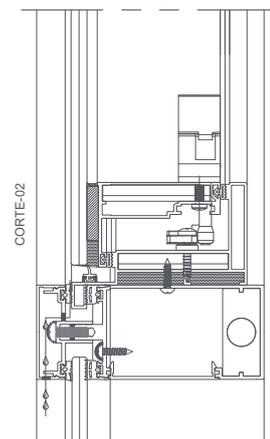
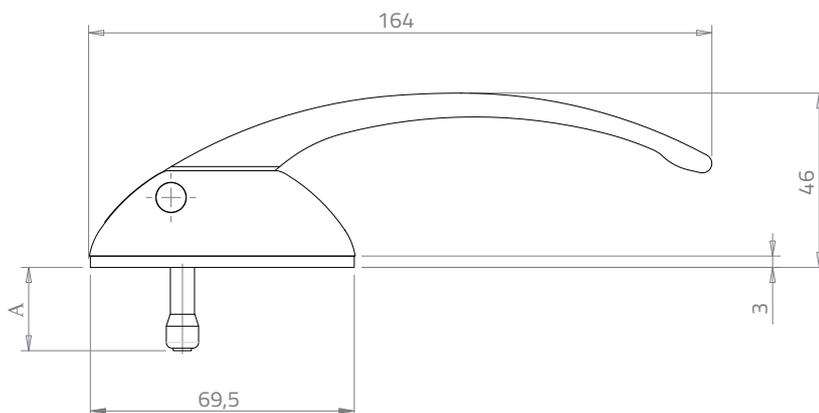
CON-610	Acabamento: Preto e Branco
	Material: Polimero
Contra Fecho	Unidade: Unidade



FEC-033	Acabamento: Branco, Preto
	Material: Polimero
Fecho Fachada 7969	Unidade: Unidade

CÓDIGO	DIREÇÃO	PINO
FEC-033D	DIREITO	33 mm
FEC-033E	ESQUERDO	33 mm

Nota: Contra Fecho incluso juntamente com o Fecho.



Nota: Em janelas com largura acima de 800mm é recomendado o uso de 2 fechos.

PERFIS, PROJETOS E SISTEMAS ESTÃO SUJEITOS A ALTERAÇÃO SEM AVISO PRÉVIO.

BRAÇO	Acabamento: Natural
	Material: Alumínio
	Unidade: Par
Braço Projetante Reforçado	

CÓDIGO	MEDIDA	ALTURA MÁXIMA	LARGURA MÁXIMA	CARGA MÁXIMA
BRA-300	300	500	1200	32Kg
BRA-500	500	800	1500	42Kg
BRA-700	700	1800	1500	100Kg

Dimensão Máxima do Componente:

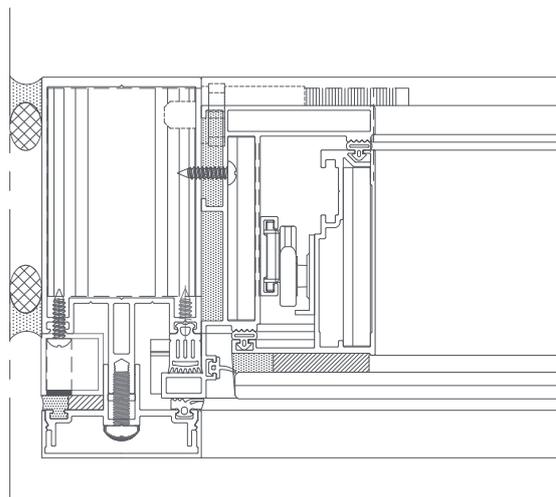
1500(L) x 1800(H) mm

As dimensões máximas referem-se aos esforços de manuseio devendo ainda serem verificados os esforços devido às cargas de vento.

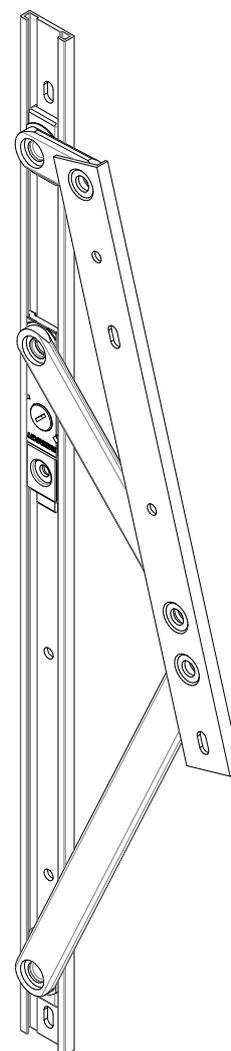
Nota:

*As dimensões máximas de folha referem-se exclusivamente às limitações de aplicação dos braços.

** Devem ser verificados ainda se os perfis atendem às cargas de vento e esforços de manuseio.



CORTE-03







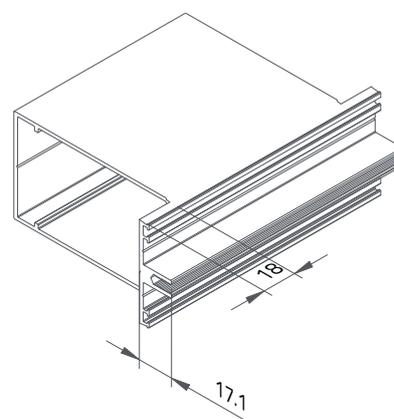
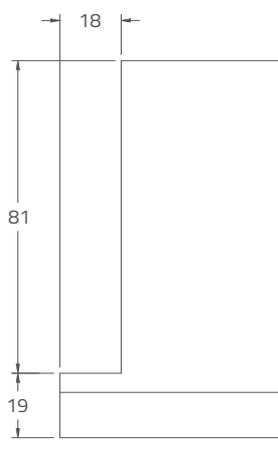
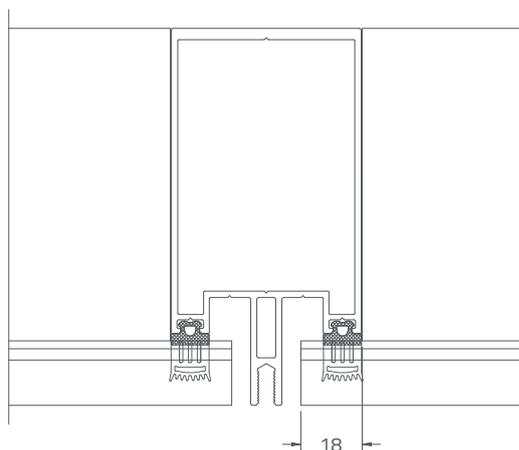
ECOGRID

USINAGENS



USINAGEM PARA ENCAIXE DAS TRAVESSAS INTERMEDIÁRIAS

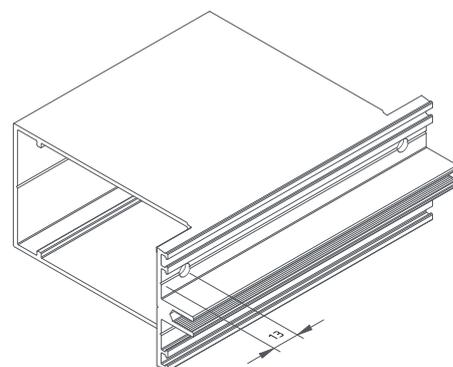
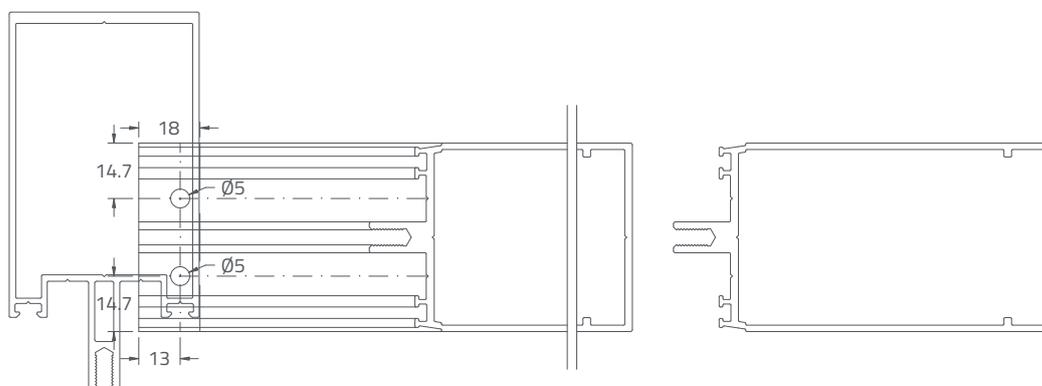
ESCALA 1:2



PERFIS, PROJETOS, CÓDIGOS E SISTEMAS ESTÃO SUJEITOS A ALTERAÇÃO SEM AVISO PRÉVIO.

USINAGEM PARA ENCAIXE DAS
TRAVESSAS INTERMEDIÁRIAS

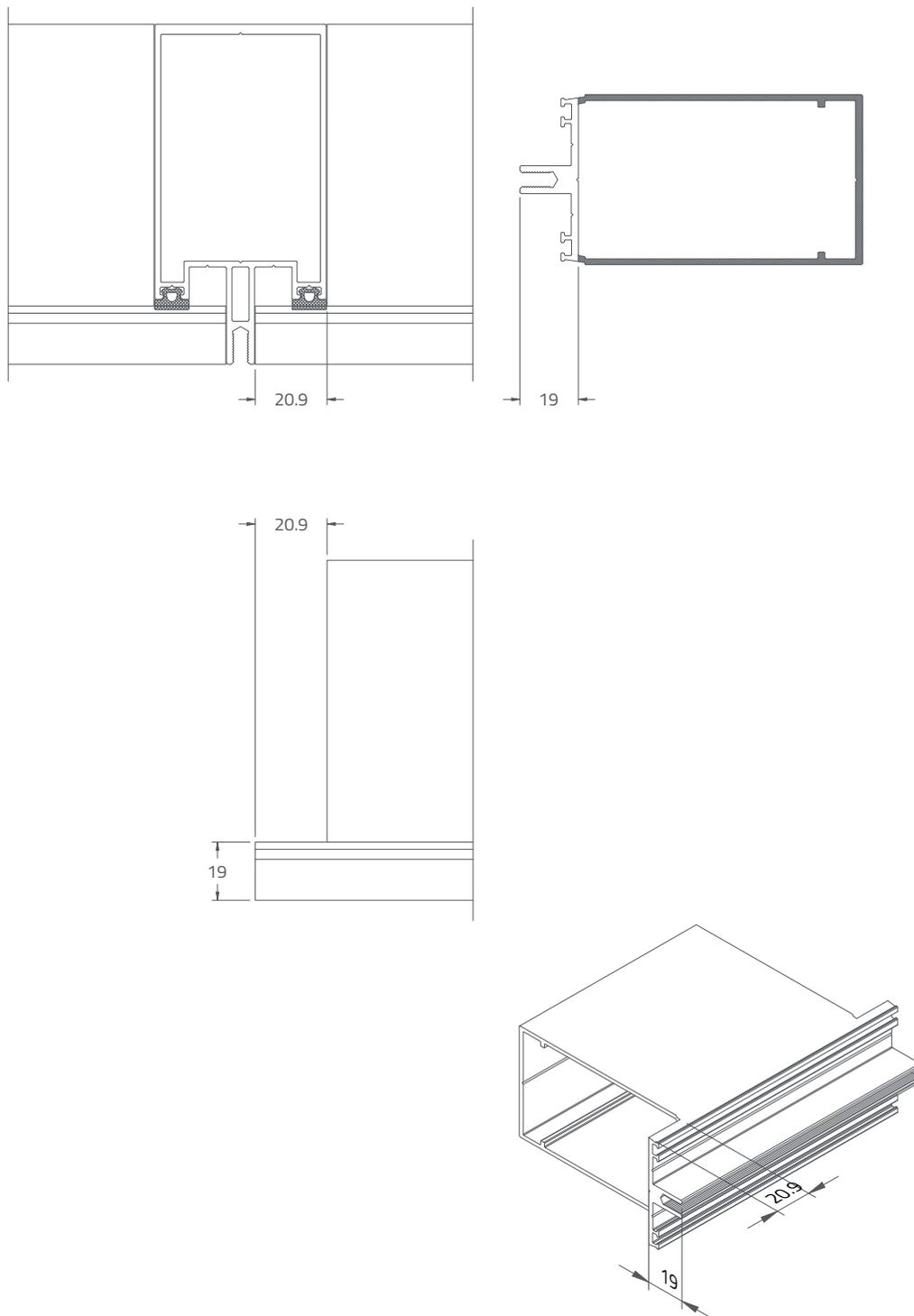
ESCALA 1:2



PERFIS, PROJETOS, CÓDIGOS E SISTEMAS ESTÃO SUJEITOS A ALTERAÇÃO SEM AVISO PRÉVIO.

USINAGEM PARA ENCAIXE DAS TRAVESSAS DE PISO

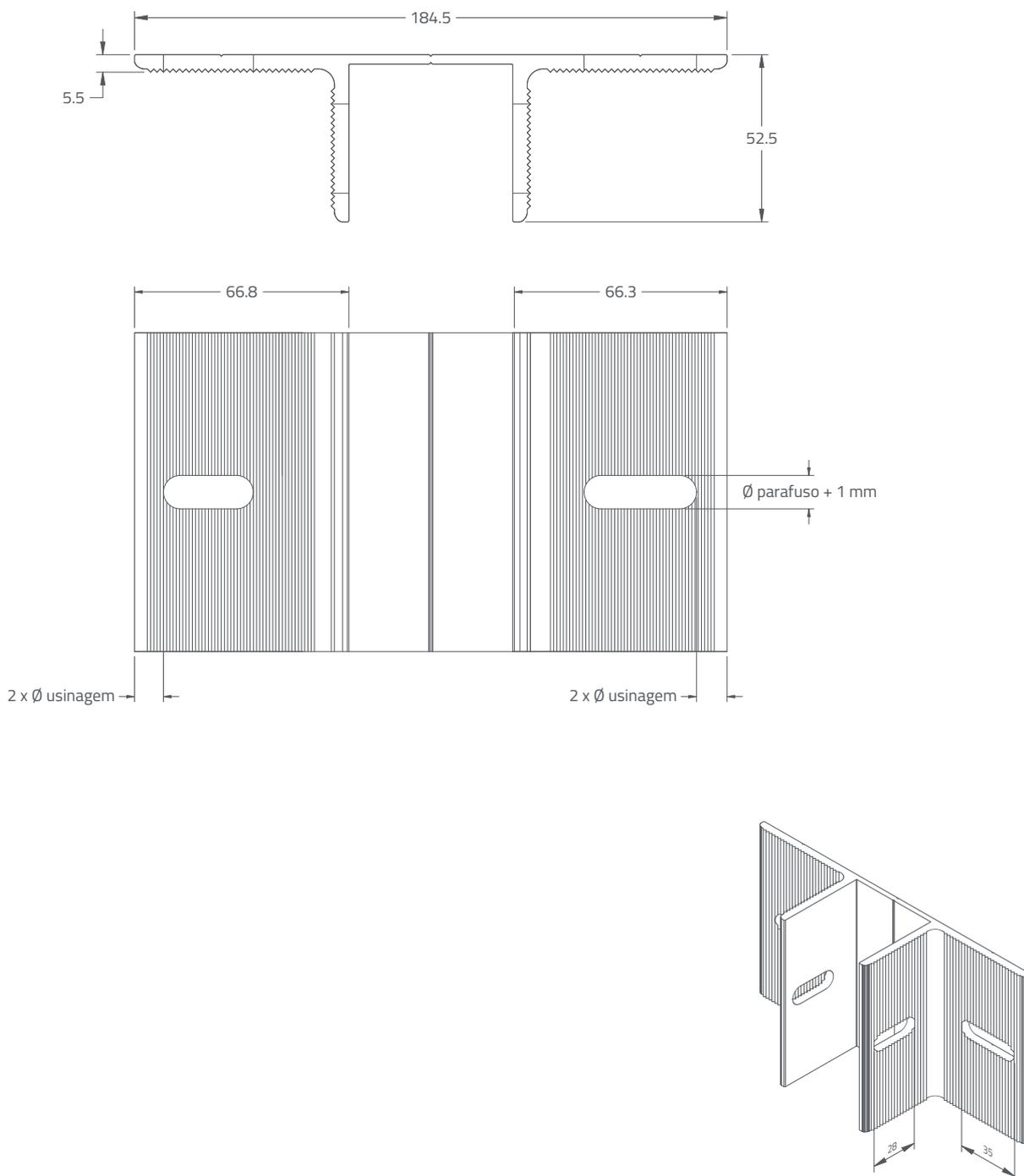
ESCALA 1:2



PERFIS, PROJETOS, CÓDIGOS E SISTEMAS ESTÃO SUJEITOS A ALTERAÇÃO SEM AVISO PRÉVIO.

USINAGEM PARA GP-016

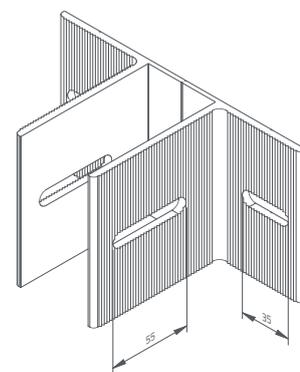
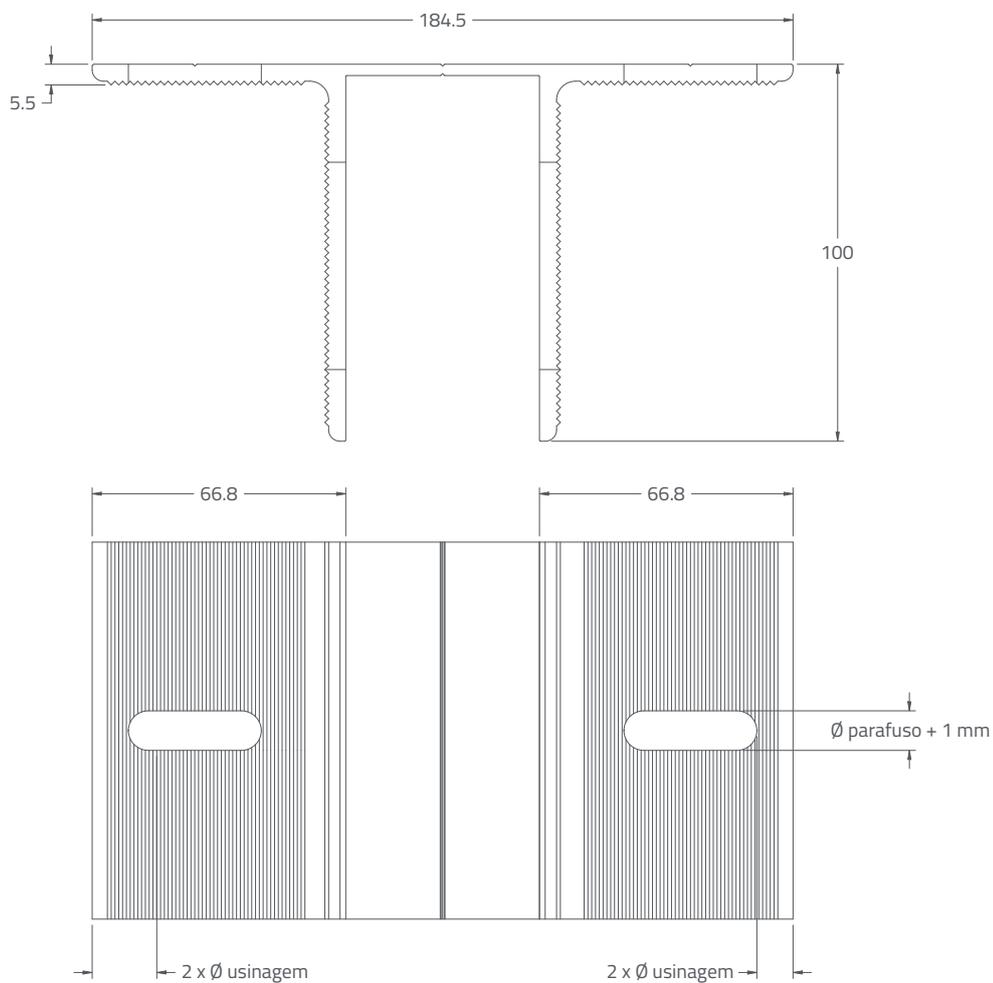
ESCALA 1:2



PERFIS, PROJETOS, CÓDIGOS E SISTEMAS ESTÃO SUJEITOS A ALTERAÇÃO SEM AVISO PRÉVIO.

USINAGEM PARA GP-017

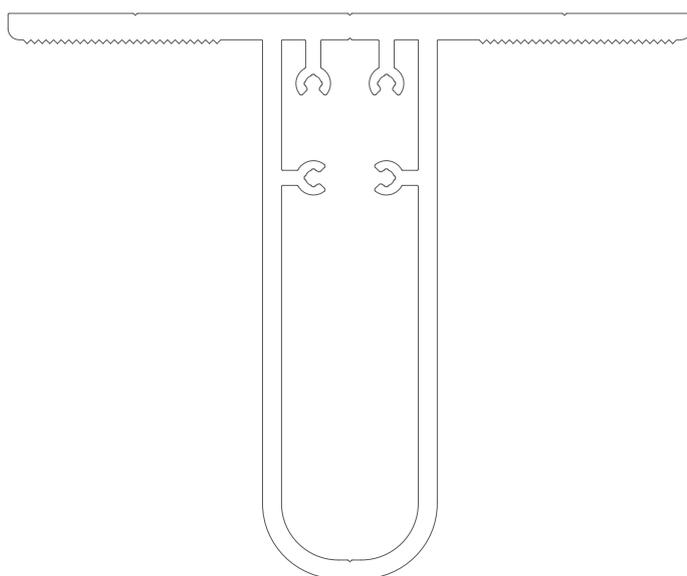
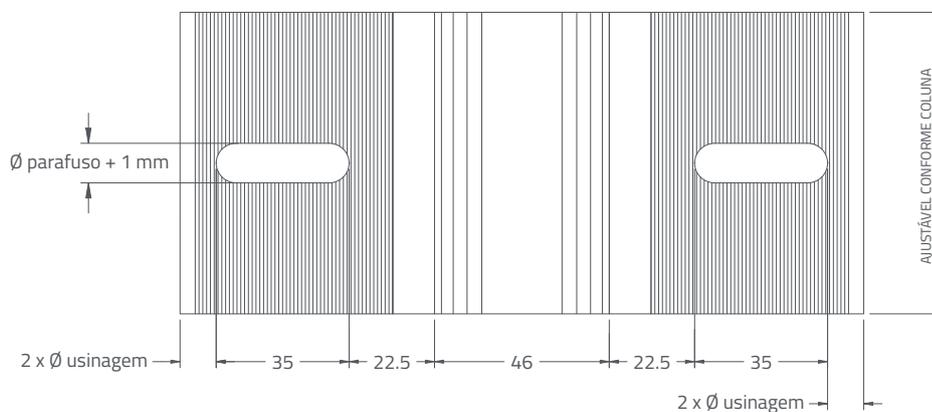
ESCALA 1:2



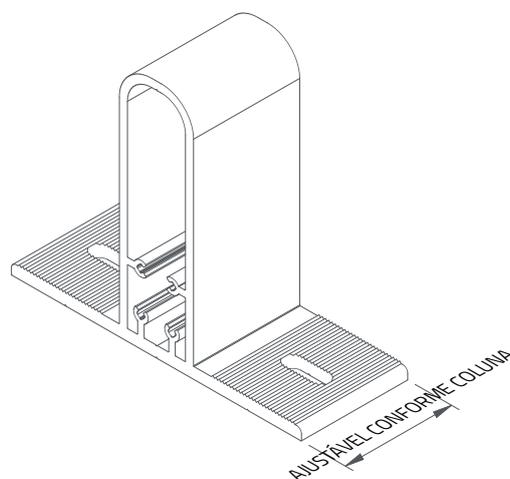
PERFIS, PROJETOS, CÓDIGOS E SISTEMAS ESTÃO SUJEITOS A ALTERAÇÃO SEM AVISO PRÉVIO.

Ancoragem
Telescópica

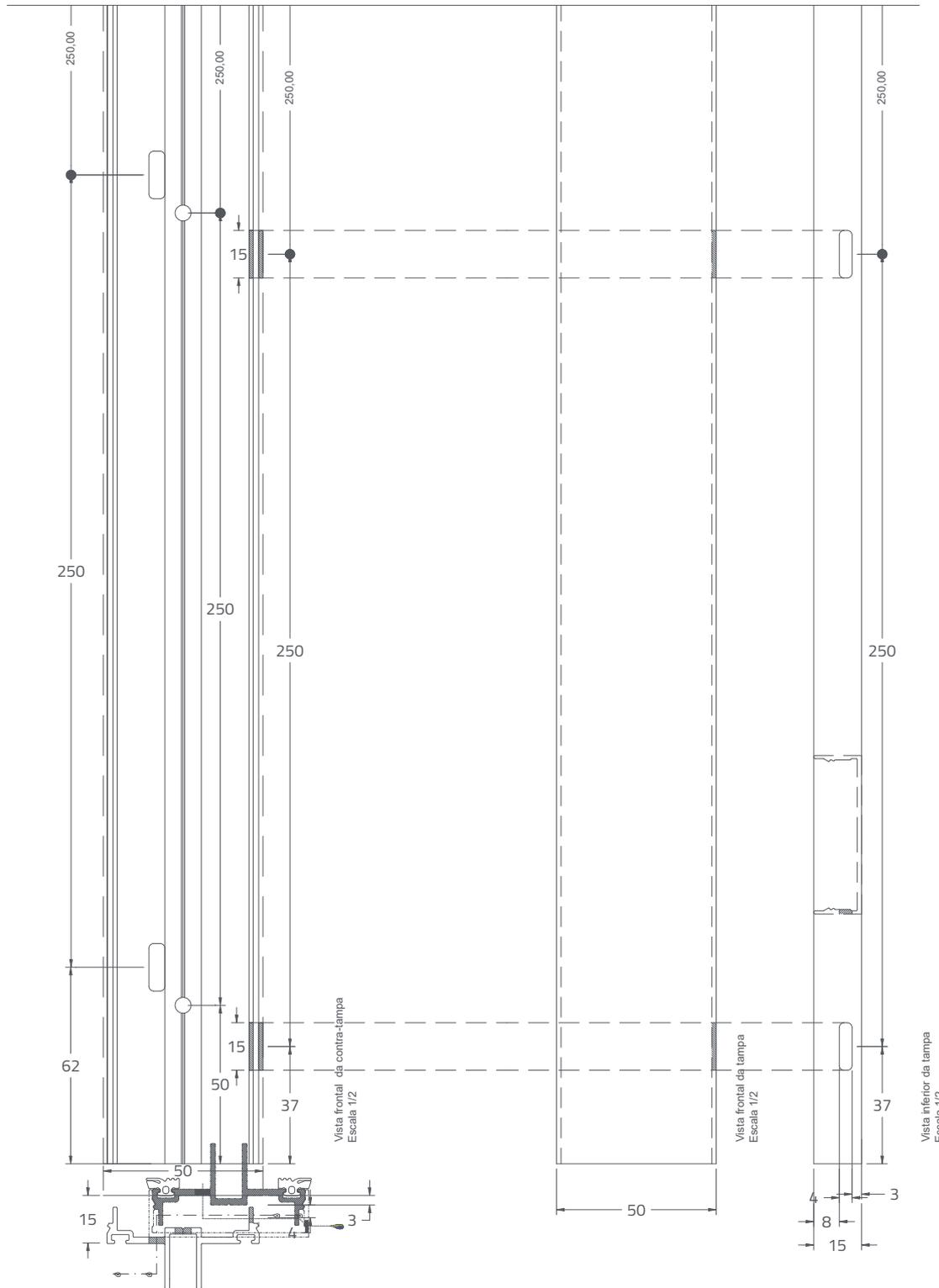
ESCALA 1:2



CÓDIGO	DIMENSÃO
GP001	65.7MM
GP002	100.7MM
GP021	56.8MM
GP025	46MM



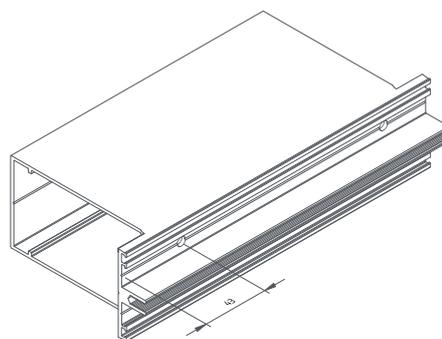
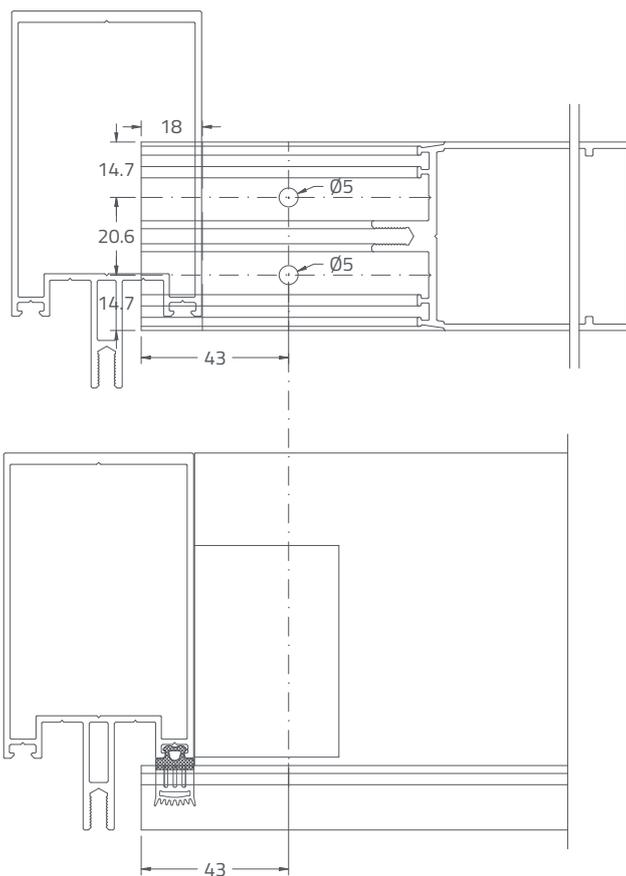
DETALHE DE USINAGEM TAMPA E
CONTRA-TAMPA



PERFIS, PROJETOS, CÓDIGOS E SISTEMAS ESTÃO SUJEITOS A ALTERAÇÃO SEM AVISO PRÉVIO.

USINAGEM PARA ENCAIXE DAS TRAVESSAS
INTERMEDIÁRIAS COM GP-008

ESCALA 1:2

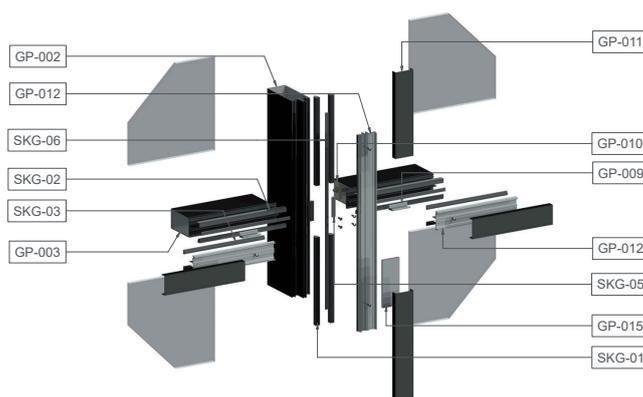
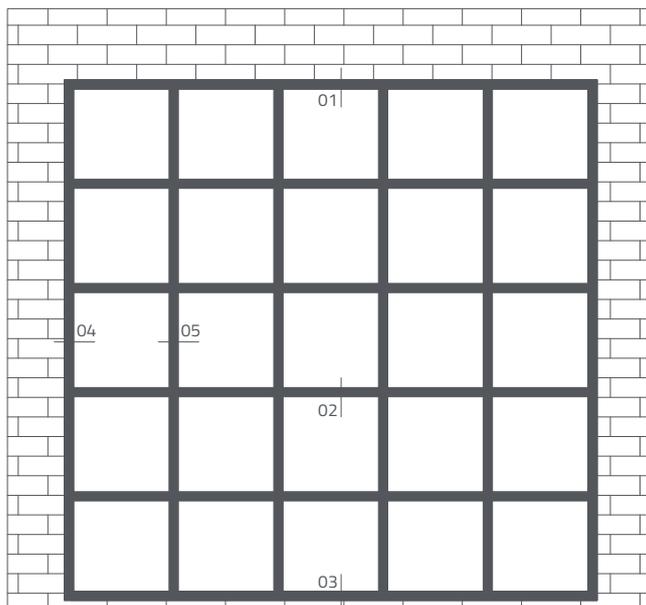


PERFIS, PROJETOS, CÓDIGOS E SISTEMAS ESTÃO SUJEITOS A ALTERAÇÃO SEM AVISO PRÉVIO.



ECOCRIID

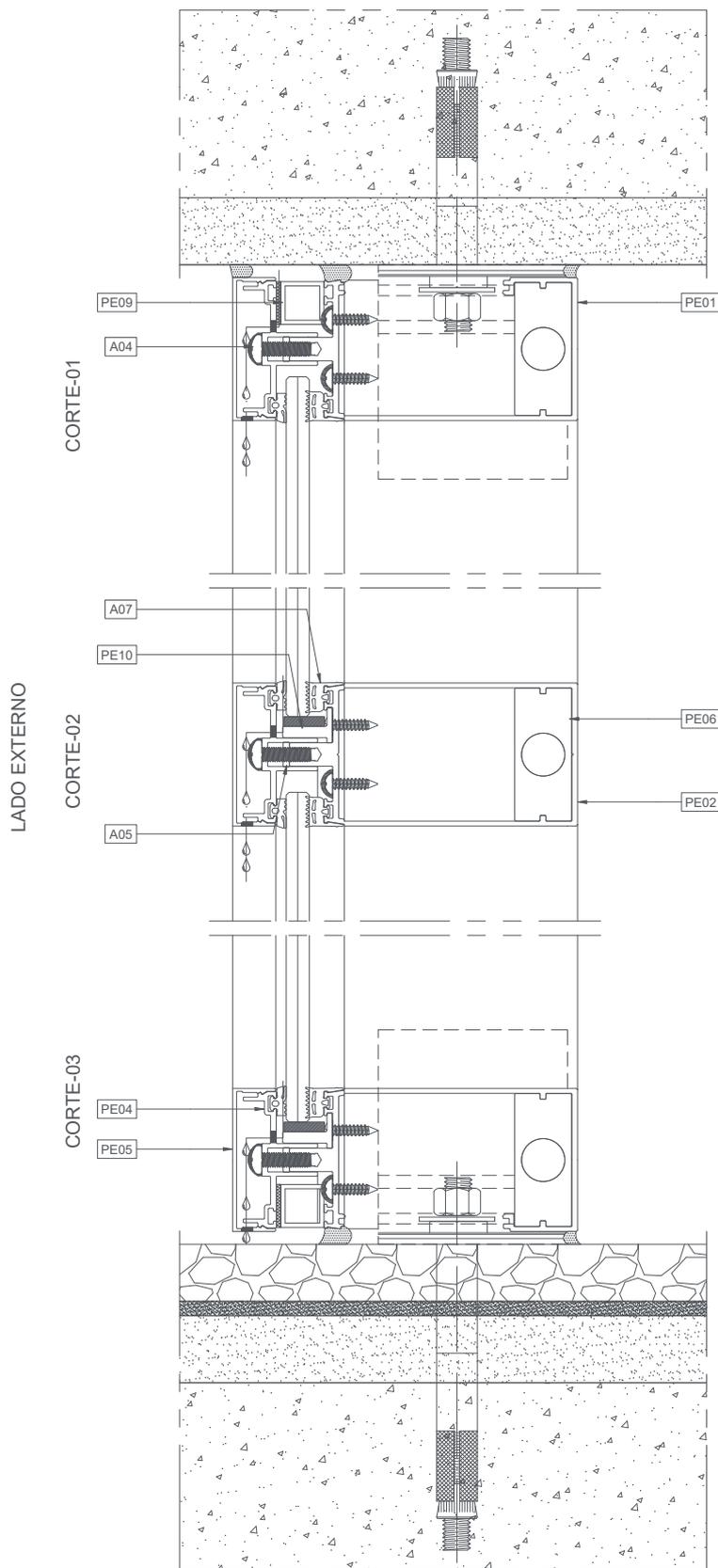
PROJETOS
ORIENTATIVOS



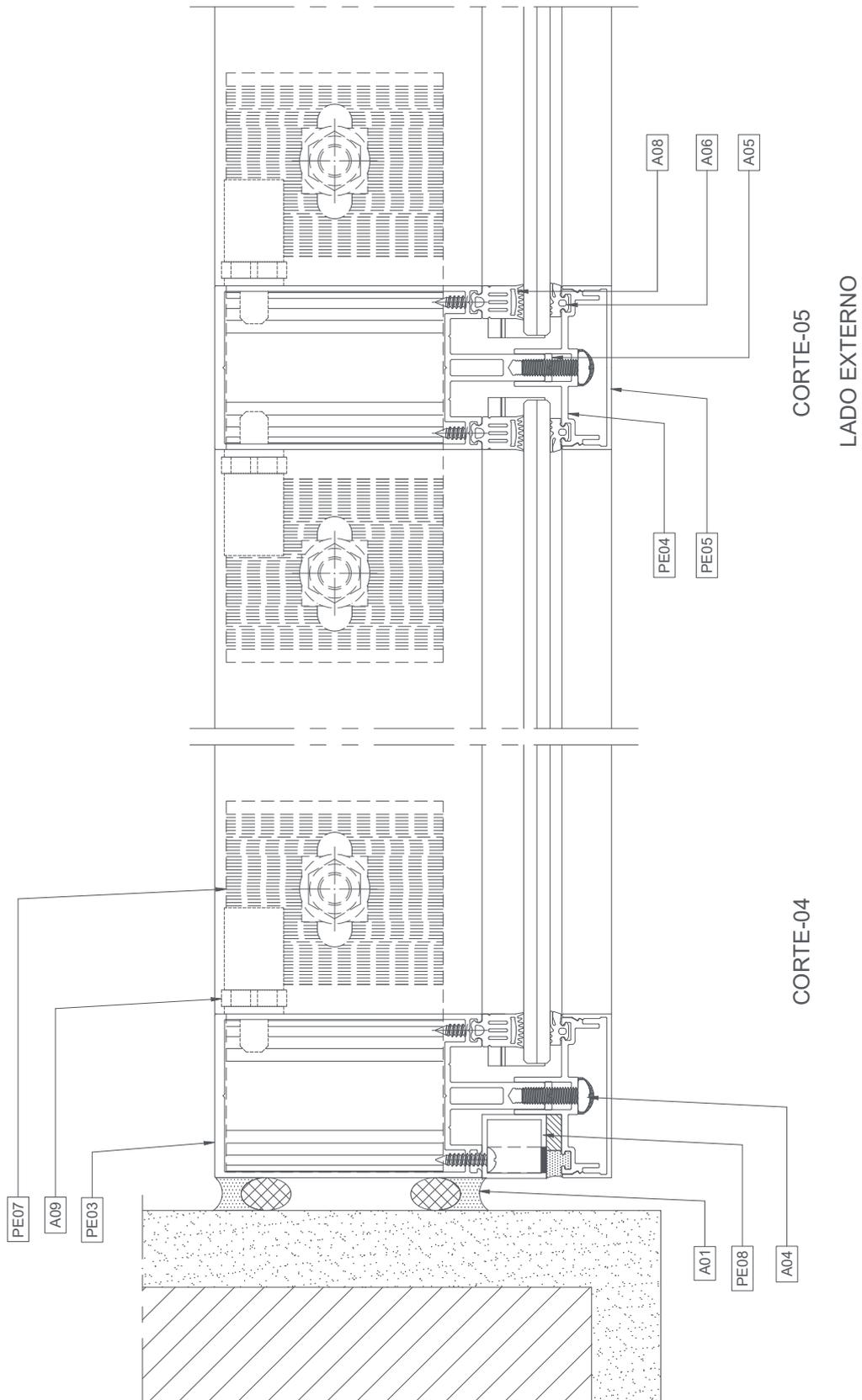
ITENS DA OBRA - PERFIS				
ITEM:	CROQUIS:	REFERÊNCIA:	PESO:	DESCRIÇÃO:
PE-01		GP-004	1,393 kg/m	TRAVESSA BASE 100mm
PE-02		GP-003	1,620 kg/m	TRAVESSA 100mm
PE-03		GP-001	1,760 kg/m	COLUNA 100MM
PE-04		GP-012	0,500 kg/m	CONTRA-TAMPA
PE-05		GP-011	0,293 kg/m	TAMPA
PE-06		GP-010	2,050 kg/m	CONECTOR SMART CLICK
PE-07		GP-007	8,450 kg/m	ANCORAGEM TELESCÓPICA
PE-08		TQ-006	0,303 kg/m	TUBO PARA AREMATE LATERA L
PE-09		TQ-057	0,234 kg/m	TUBO PARA AREMATE SUP. E INF.
PE-10		GP009	0,232 kg/m	CALÇO DE APOIO PARA VIDRO

ITENS DA OBRA - COMPONENTES			
ITEM:	CROQUIS:	REFERÊNCIA:	DESCRIÇÃO:
A-01		SIL-706	SILICONE CURA NEUTRA PARA VEDAÇÃO
A-02		TARUCEL	TARUCEL EM POLIETILENO EXPANDIDO
A-03		PAR-936PH	PARAFUSO AUTO ATARRACHANTE CABEÇA PANELA PHILLIPS Ø4,2 X 16MM
A-04		PAR-516	PARAFUSO CABEÇA PANELA, FENDA PHILLIPS, ØM5 X 16 MM - INOX
A-05		SKG-06	GUARNIÇÃO EM EPDM PARA TRAVESSA E COLUNA
A-06		SKG-03	GUARNIÇÃO EM EPDM PARA CONTRA-TAMPA
A-07		SKG-02	GUARNIÇÃO EM EPDM PARA TRAVESSA
A-08		SKG-01	GUARNIÇÃO EM EPDM PARA COLUNA
A-09		SmartClick	SMARTCLICK

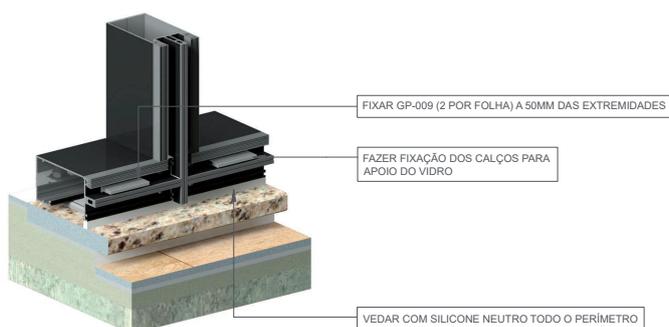
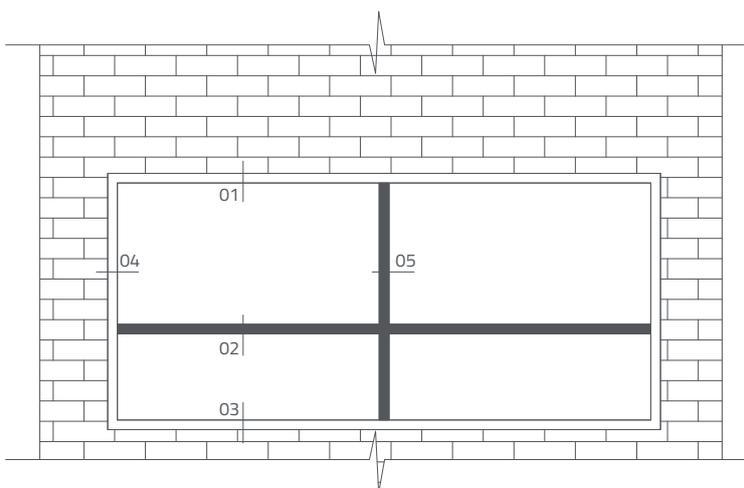
PERFIS, PROJETOS, CÓDIGOS E SISTEMAS ESTÃO SUJEITOS A ALTERAÇÃO SEM AVISO PRÉVIO.



PERFIS, PROJETOS, CÓDIGOS E SISTEMAS ESTÃO SUJEITOS A ALTERAÇÃO SEM AVISO PRÉVIO.



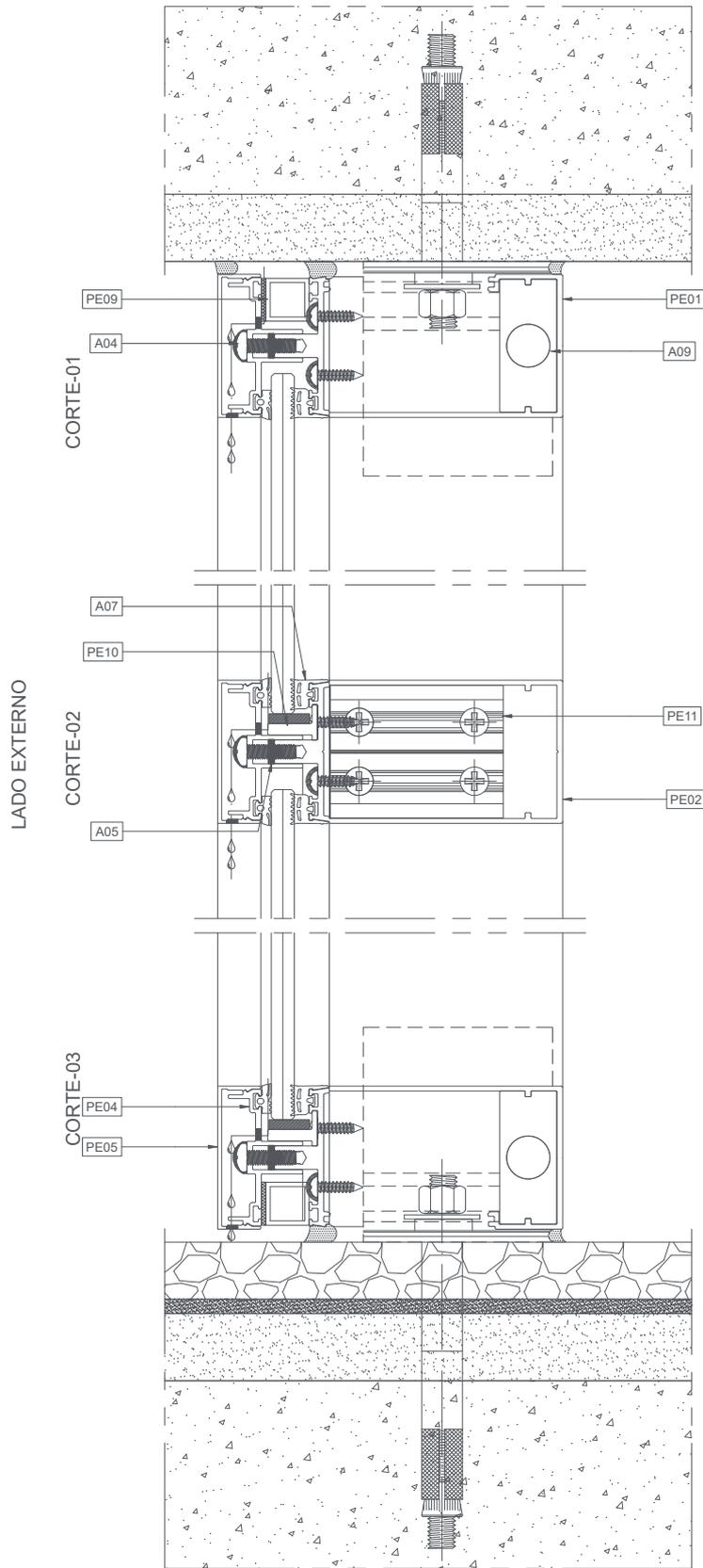
PERFIS, PROJETOS, CÓDIGOS E SISTEMAS ESTÃO SUJEITOS A ALTERAÇÃO SEM AVISO PRÉVIO.



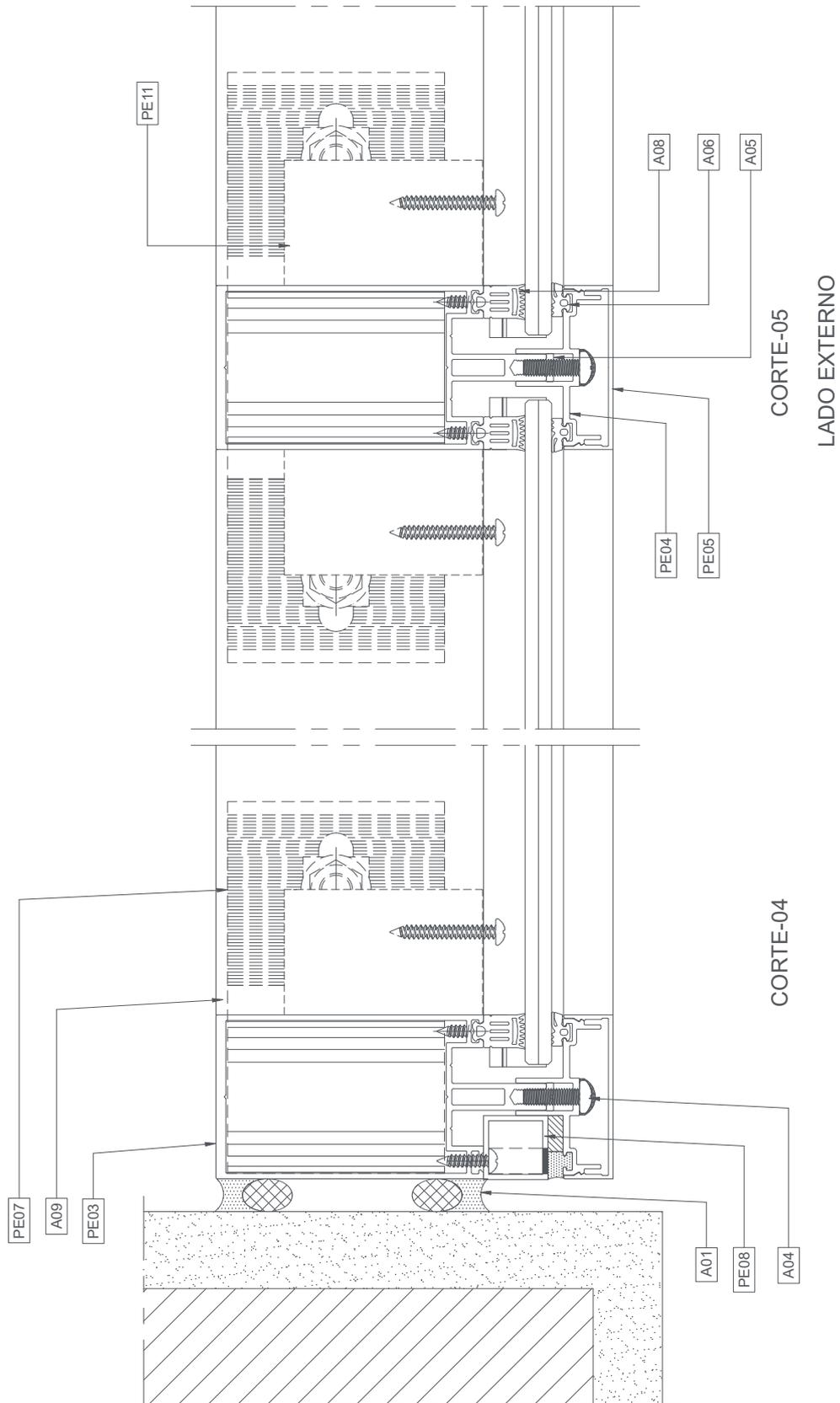
ITENS DA OBRA - PERFIS				
ITEM:	CROQUIS:	REFERÊNCIA:	PESO:	DESCRIÇÃO:
PE-01		GP-004	1,393 kg/m	TRAVESSA BASE 100mm
PE-02		GP-003	1,620 kg/m	TRAVESSA 100mm
PE-03		GP-001	1,760 kg/m	COLUNA 100MM
PE-04		GP-012	0,500 kg/m	CONTRA-TAMPA
PE-05		GP-011	0,293 kg/m	TAMPA
PE-06		GP-010	2,050 kg/m	CONECTOR SMART CLICK
PE-07		GP-007	8,450 kg/m	ANCORAGEM TELESCÓPICA
PE-08		TQ-006	0,303 kg/m	TUBO PARA AREMATE LATERAL
PE-09		TQ-057	0,234 kg/m	TUBO PARA AREMATE SUP. E INF.
PE-10		GP009	0,232 kg/m	CALÇO DE APOIO PARA VIDRO
PE-11		GP-008	1,900 kg/m	PRESILHA PARA TRAVESSA E COLUNA

ITENS DA OBRA - COMPONENTES			
ITEM:	CROQUIS:	REFERÊNCIA:	DESCRIÇÃO:
A-01		SIL-706	SILICONE CURA NEUTRA PARA VEDAÇÃO
A-02		TARUCEL	TARUCEL EM POLIETILENO EXPANDIDO
A-03		PAR-936PH	PARAFUSO AUTO ATARRACHANTE CABEÇA PANELA PHILLIPS Ø4,2 X 16MM
A-04		PAR-516	PARAFUSO CABEÇA PANELA, FENDA PHILIPS, ØM5 X 16 MM - INOX
A-05		SKG-06	GUARNIÇÃO EM EPDM PARA TRAVESSA E COLUNA
A-06		SKG-03	GUARNIÇÃO EM EPDM PARA CONTRA-TAMPA
A-07		SKG-02	GUARNIÇÃO EM EPDM PARA TRAVESSA
A-08		SKG-01	GUARNIÇÃO EM EPDM PARA COLUNA
A-09		SmartClick	SMARTCLICK

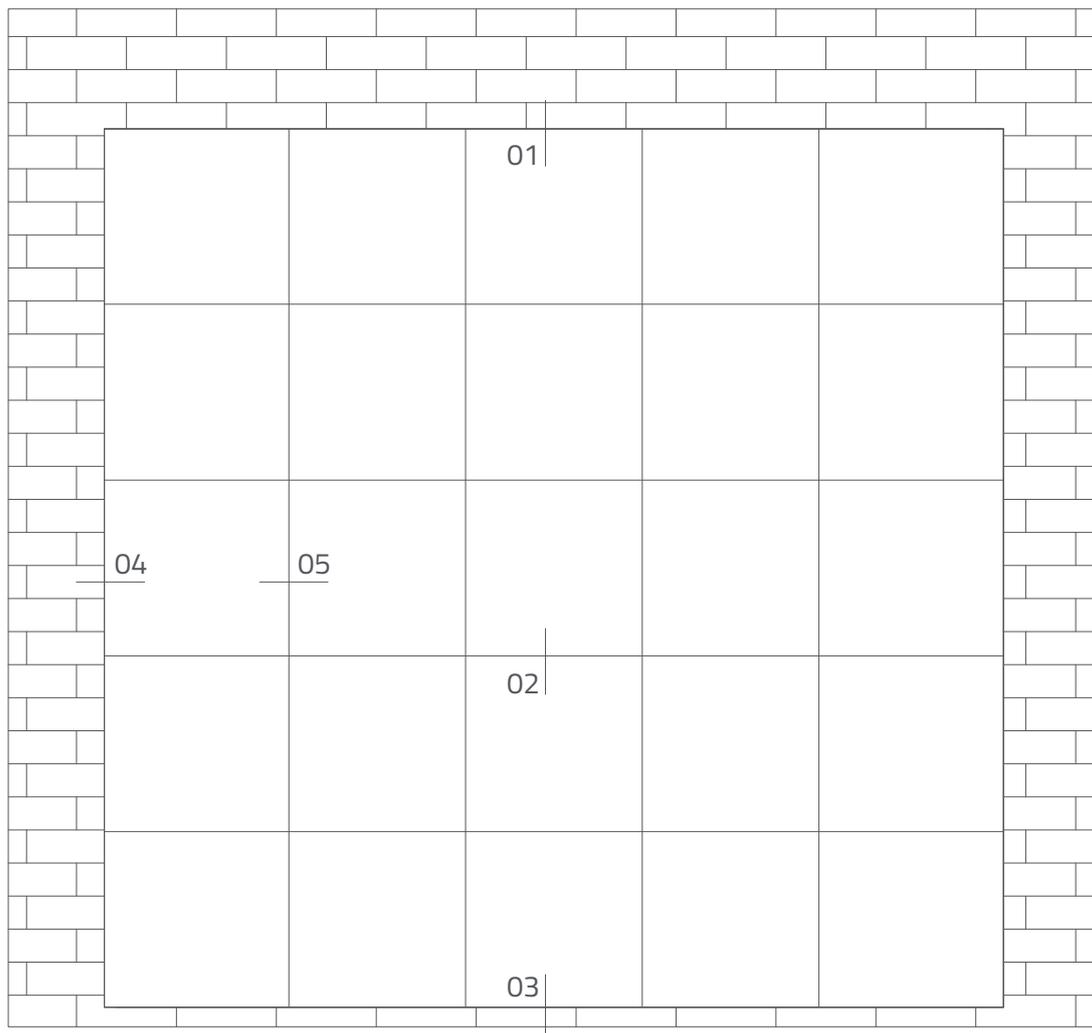
PERFIS, PROJETOS, CÓDIGOS E SISTEMAS ESTÃO SUJEITOS A ALTERAÇÃO SEM AVISO PRÉVIO.



PERFIS, PROJETOS, CÓDIGOS E SISTEMAS ESTÃO SUJEITOS A ALTERAÇÃO SEM AVISO PRÉVIO.



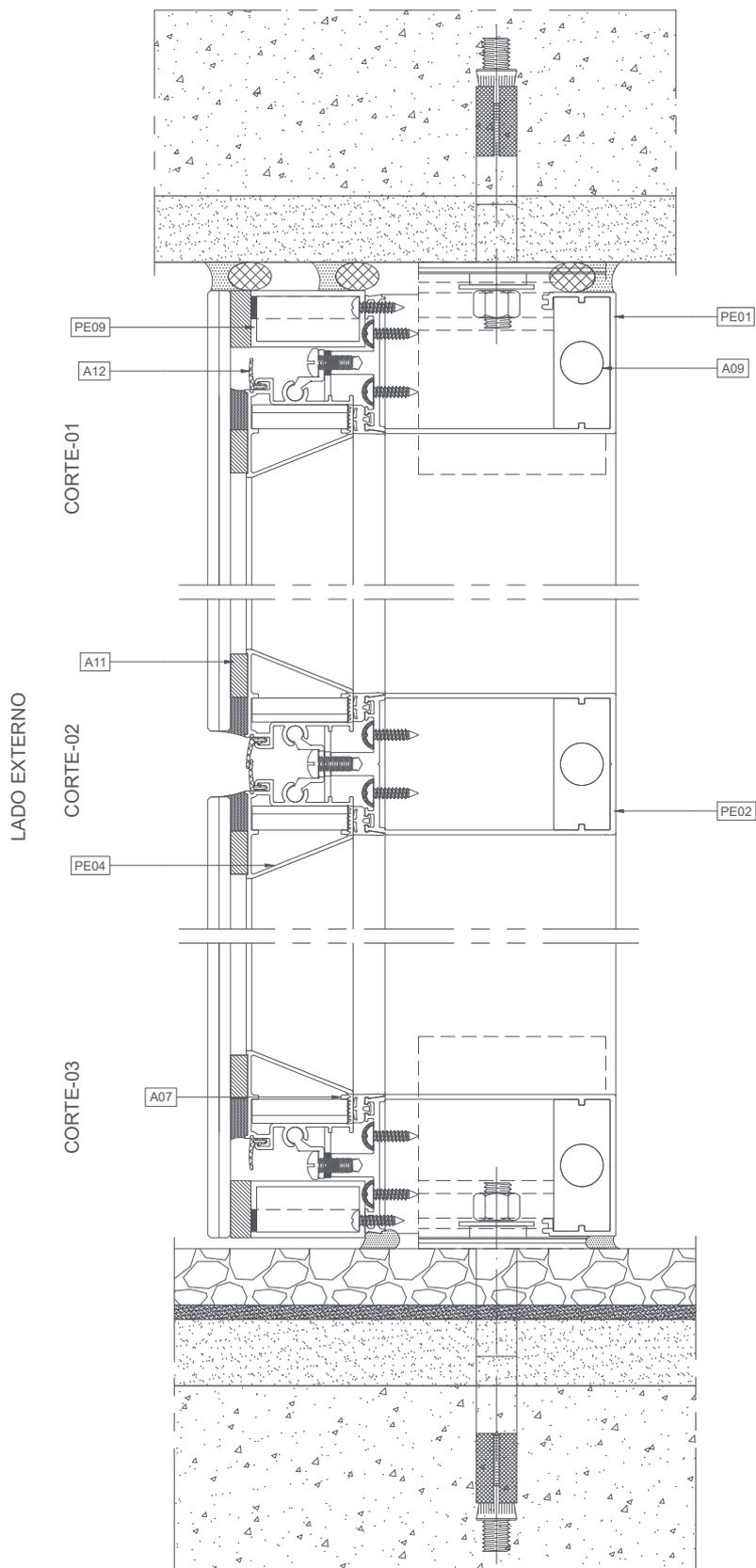
PERFIS, PROJETOS, CÓDIGOS E SISTEMAS ESTÃO SUJEITOS A ALTERAÇÃO SEM AVISO PRÉVIO.



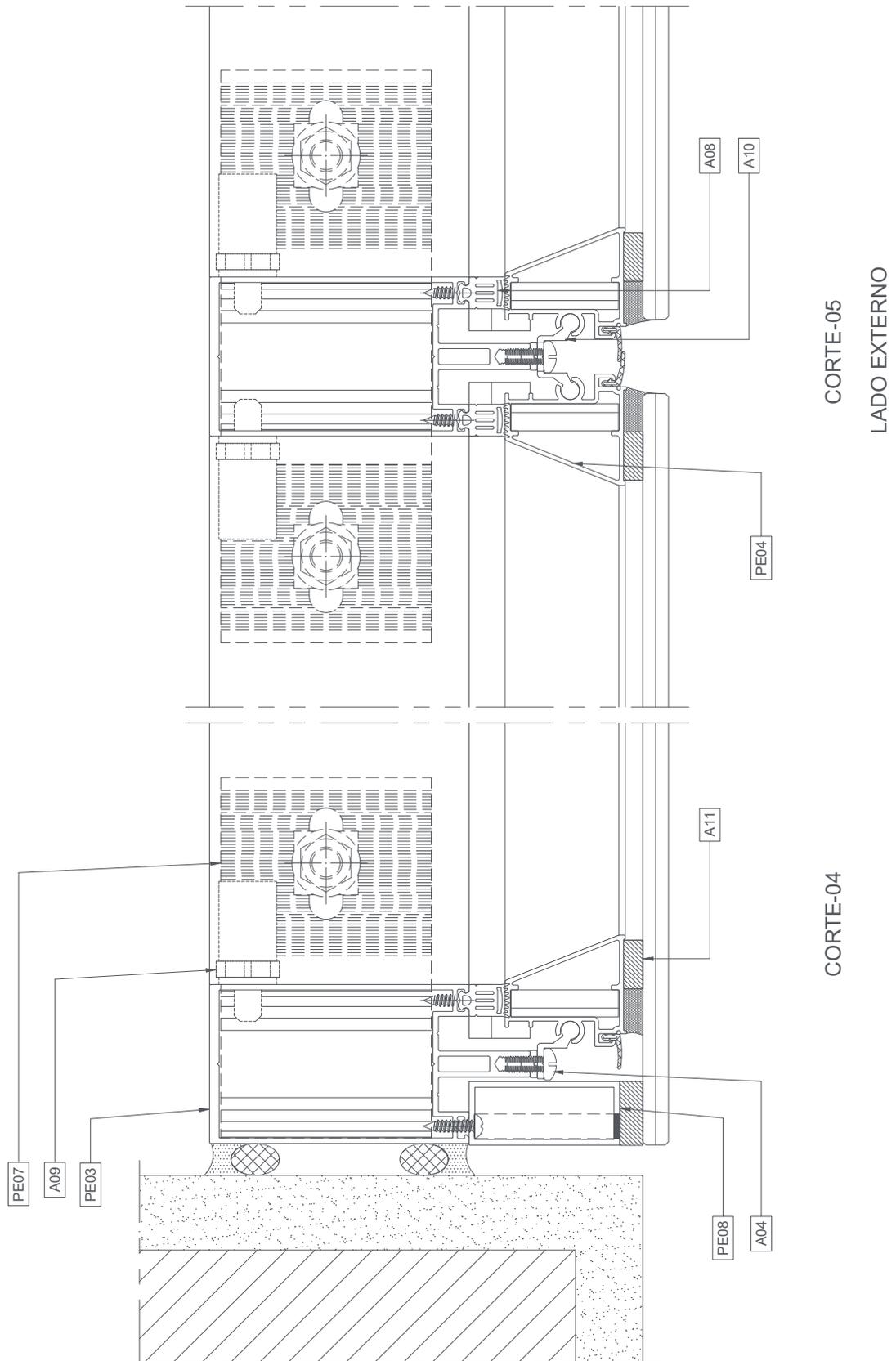
ITENS DA OBRA - PERFIS				
ITEM:	CROQUIS:	REFERÊNCIA:	PESO:	DESCRIÇÃO:
PE-01		GP-004	1,393 kg/m	TRAVESSA BASE 100mm
PE-02		GP-003	1,620 kg/m	TRAVESSA 100mm
PE-03		GP-001	1,760 kg/m	COLUNA 100MM
PE-04		GP-019	0,580 kg/m	PERFIL DE FOLHA GLAZING
PE-06		GP-010	2,050 kg/m	CONECTOR SMART CLICK
PE-07		GP-007	8,450 kg/m	ANCORAGEM TELESCÓPICA
PE-08		TG-114	1,184 kg/m	TUBO PARA AREMATE LATERAL
PE-09		TG-053	0,607 kg/m	TUBO PARA AREMATE SUP. E INF.

ITENS DA OBRA - COMPONENTES			
ITEM:	CROQUIS:	REFERÊNCIA:	DESCRIÇÃO:
A-01		SIL-706	SILICONE CURA NEUTRA PARA VEDAÇÃO
A-02		TARUCEL	TARUCEL EM POLIETILENO EXPANDIDO
A-03		PAR-936PH	PARAFUSO AUTO ATARRACHANTE CABEÇA PANELA PHILLIPS 04,2 X 16MM
A-04		PAR-516	PARAFUSO CABEÇA PANELA, FENDA PHILLIPS, ØM5 X 16 MM - INOX
A-05		SKG-06	GUARNIÇÃO EM EPDM PARA TRAVESSA E COLUNA
A-06		SKG-03	GUARNIÇÃO EM EPDM PARA CONTRA-TAMPA
A-07		SKG-02	GUARNIÇÃO EM EPDM PARA TRAVESSA
A-08		SKG-01	GUARNIÇÃO EM EPDM PARA COLUNA
A-09		SmartClick	SMARTCLICK
A-10		PSC-345	PRESILHA PARA QUADRO
A-11		ESP-1104	FITA ESPUMA 11 X 4MM
A-12		PSC-002	GUARNIÇÃO EM EPDM PARA QUADRO
A-13		SSG4000C	SILICONE ESTRUTURAL

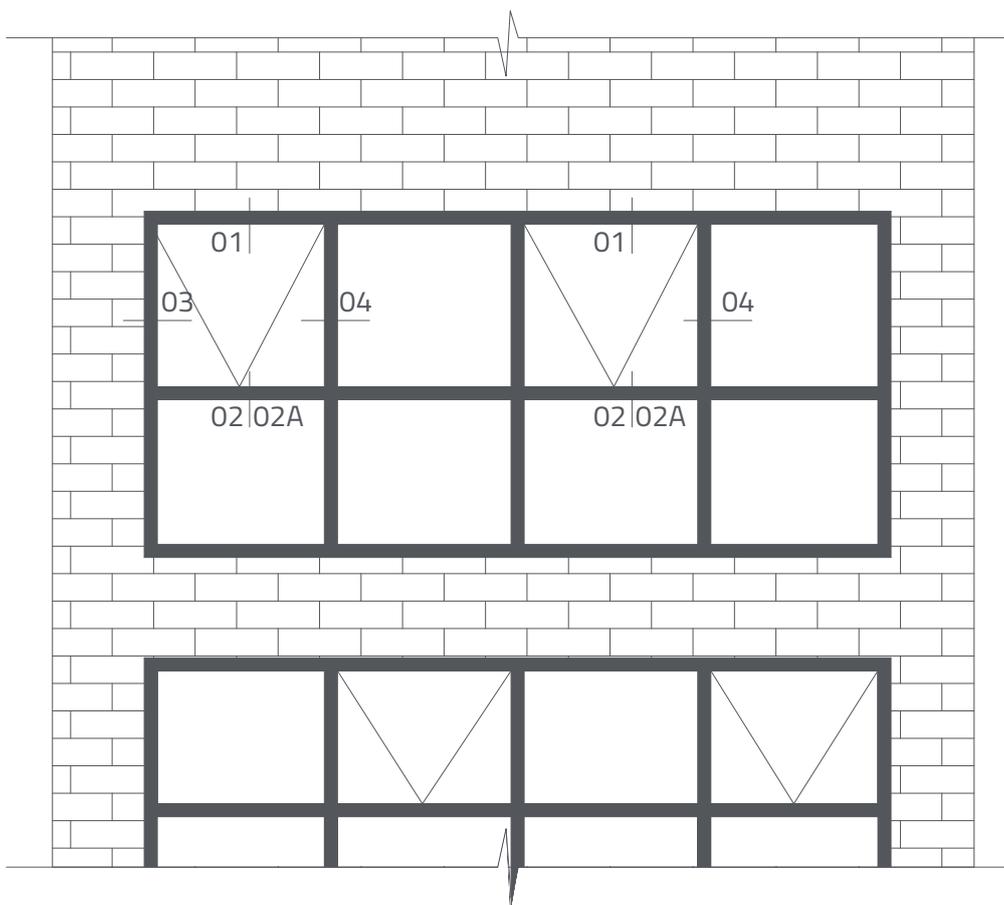
PERFIS, PROJETOS, CÓDIGOS E SISTEMAS ESTÃO SUJEITOS A ALTERAÇÃO SEM AVISO PRÉVIO.



PERFIS, PROJETOS, CÓDIGOS E SISTEMAS ESTÃO SUJEITOS A ALTERAÇÃO SEM AVISO PRÉVIO.



PERFIS, PROJETOS, CÓDIGOS E SISTEMAS ESTÃO SUJEITOS A ALTERAÇÃO SEM AVISO PRÉVIO.

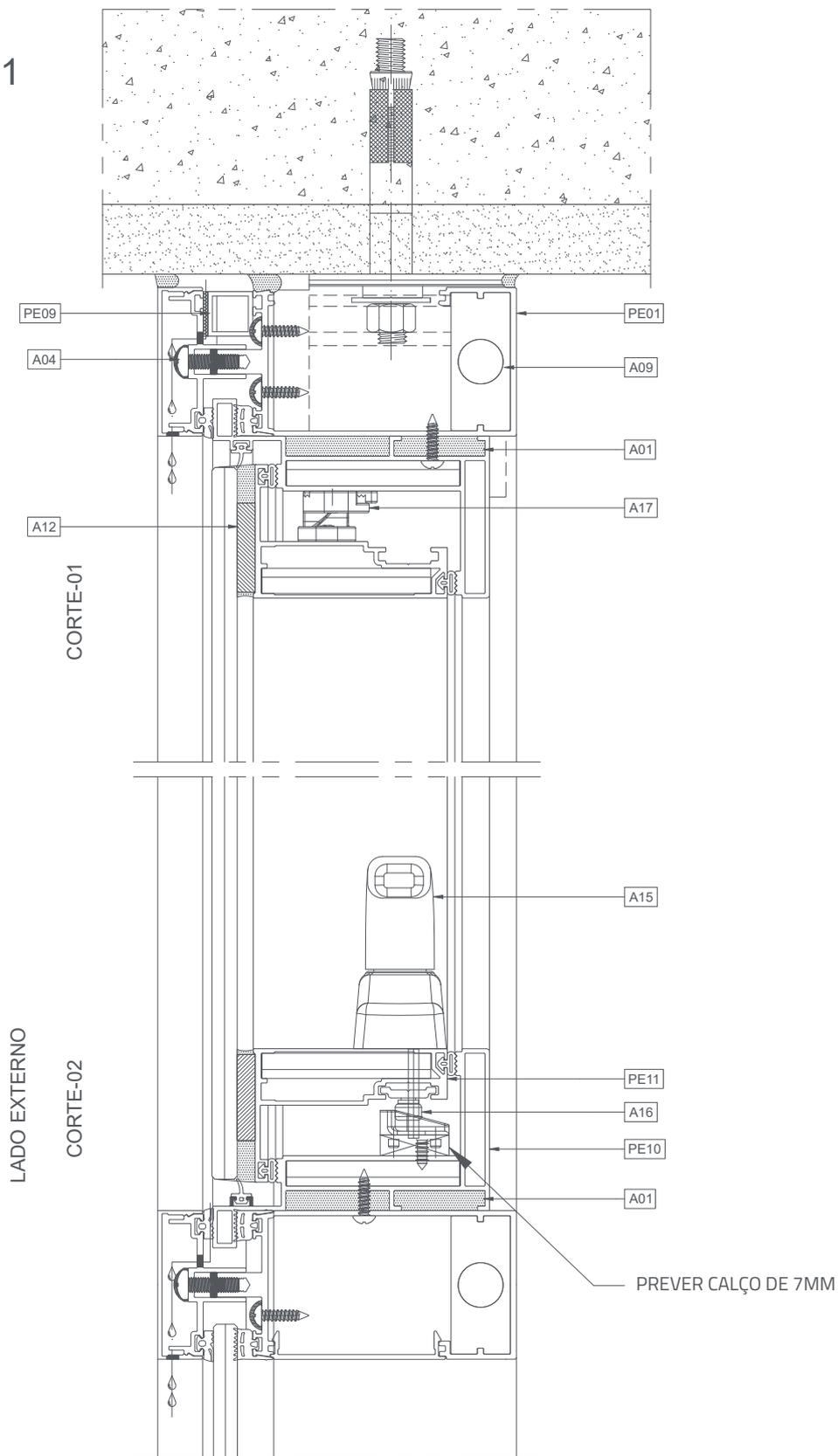


ITENS DA OBRA - PERFIS				
ITEM:	CROQUIS:	REFERÊNCIA:	PESO:	DESCRIÇÃO:
PE-01		GP-004	1,393 kg/m	TRAVESSA BASE 100mm
PE-02		GP-003	1,620 kg/m	TRAVESSA 100mm
PE-03		GP-001	1,760 kg/m	COLUNA 100MM
PE-04		GP-012	0,500 kg/m	CONTRA-TAMPA
PE-05		GP-011	0,293 kg/m	TAMPA
PE-06		GP-010	2,050 kg/m	CONECTOR SMART CLICK
PE-07		GP-007	8,450 kg/m	ANCORAGEM TELESCÓPICA
PE-08		TQ-006	0,303 kg/m	TUBO PARA AREMATE LATERAL
PE-09		TQ-057	0,234 kg/m	TUBO PARA AREMATE SUP. E INF .
PE-10		GP-013	1,448 kg/m	MARCO MAXIM-AR.
PE-11		GP-014	0,922 kg/m	FOLHA MAXIM-AR.

ITENS DA OBRA - COMPONENTES			
ITEM:	CROQUIS:	REFERÊNCIA:	DESCRIÇÃO:
A-01		SIL-706	SILICONE CURA NEUTRA PARA VEDAÇÃO
A-02		TARUCEL	TARUCEL EM POLIETILENO EXPANDIDO
A-03		PAR-936PH	PARAFUSO AUTO ATARRACHANTE CABEÇA PANELA PHILLIPS Ø4,2 X 16MM
A-04		PAR-516	PARAFUSO CABEÇA PANELA, FENDA PHILLIPS, ØM5 X 16 MM - INOX
A-05		SKG-06	GUARNIÇÃO EM EPDM PARA TRAVESSA E COLUNA
A-06		SKG-03	GUARNIÇÃO EM EPDM PARA CONTRA-TAMPA
A-07		SKG-02	GUARNIÇÃO EM EPDM PARA TRAVESSA
A-08		SKG-01	GUARNIÇÃO EM EPDM PARA COLUNA
A-09		SmartClick	SMARTCLICK
A-10		PSC-345	PRESILHA PARA QUADRO
A-11		ESP-1104	FITA ESPUMA 11 X 4MM
A-12		PSC-002	GUARNIÇÃO EM EPDM PARA QUADRO
A-13		SSG4000C	SILICONE ESTRUTURAL
A-14		SKG-04	GUARNIÇÃO EM SILICONE PARA MAXIM-AR
A-15		MAC-007	MAÇANETA CREMONA
A-16		ESP-3006	FITA ESPUMA 30 X 6MM
A-17		BRAÇO	BRAÇO PROJETANTE REFORÇADO CX17 (VER TABELA)
A-18		PSC-001	GUARNIÇÃO FOLHA MAXIM-AR
A-19		SSG4000C	SILICONE ESTRUTURAL
A-20		CREMONA	KIT MULTIPONTO COM CANAL BASE RETO (VER TABELA)
A-21		CON-610	CONTRA FECHO SUPERIOR
A-22		FEC-033D/E	FECHO FACHADA 7969 - DIREITO/ESQUERDO

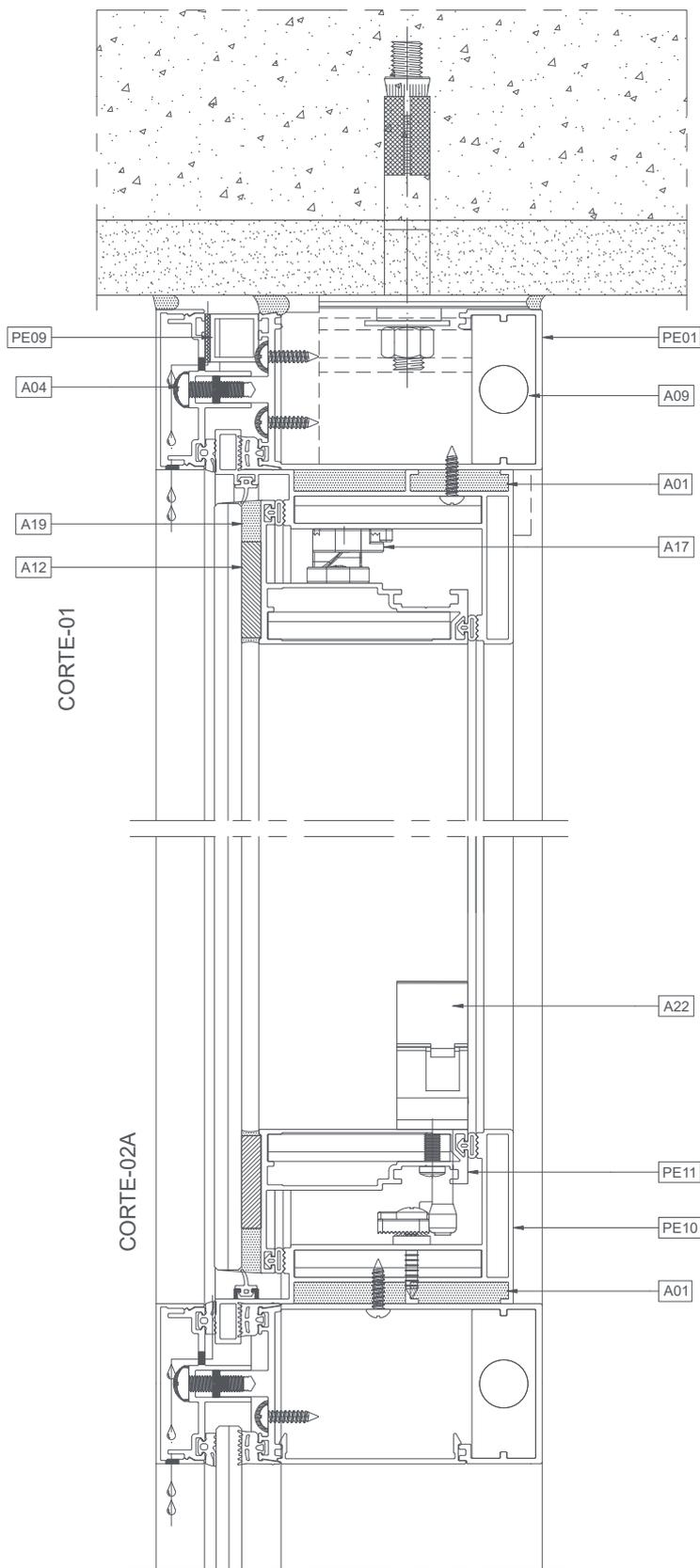
PERFIS, PROJETOS, CÓDIGOS E SISTEMAS ESTÃO SUJEITOS A ALTERAÇÃO SEM AVISO PRÉVIO.

OPÇÃO 1

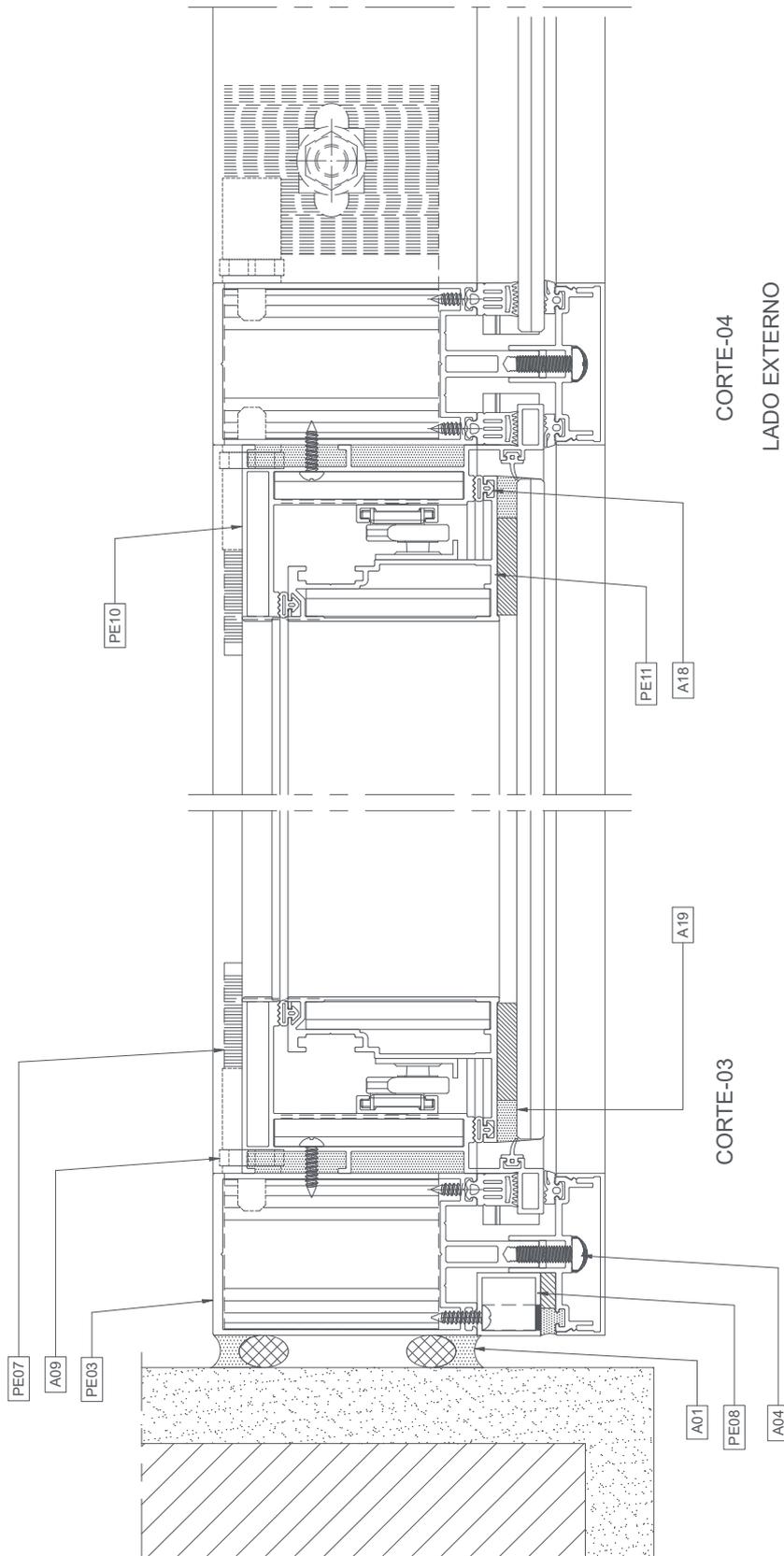


PERFIS, PROJETOS, CÓDIGOS E SISTEMAS ESTÃO SUJEITOS A ALTERAÇÃO SEM AVISO PRÉVIO.

OPÇÃO 2



PERFIS, PROJETOS, CÓDIGOS E SISTEMAS ESTÃO SUJEITOS A ALTERAÇÃO SEM AVISO PRÉVIO.



PERFIS, PROJETOS, CÓDIGOS E SISTEMAS ESTÃO SUJEITOS A ALTERAÇÃO SEM AVISO PRÉVIO.

Sistema
|| ECOGRID

perfilaluminio.com.br

(27) 2104-5900 | vendas@perfilaluminio.com.br

  @perfilaluminiodobrasil  Perfil Alumínio do Brasil S/A

DISTRIBUIÇÃO

Rua Fernando Coelho, 100
Ilha dos Ayres | Vila Velha-ES
CEP: 29106-640

INDÚSTRIA

Rodovia BR 101, Km 302
Ribeira | Viana-ES
CEP: 29132-690

FILIAL - SP

Rua Antônio Frederico, 280, Vila
Independência | São Paulo - SP
CEP 04224-030

SISTEMAS CONSTRUTIVOS EXCLUSIVOS

ecoline 1.6 ecoline 2.5 **UNION**  chroma  SOPHIA
silence Minimalframe
ARTUS  ERUS Gradline **|| ECOGRID** EcoStick **WALLFrame**
 **FACHADA**
Ventilada  **PERFILSOLAR**  **MOVELEIRA** **IMPLEMENTOS RODOVIÁRIOS**



RESPONSABILIDADE
SOCIAL E CIDADANIA:



ASSOCIADO À:

