

CATÁLOGO TÉCNICO

Gradis, Guarda-corpos e Portões

Sistema

GradLine[®]



ATENÇÃO

Observe as Instruções e Recomendações do Catálogo Técnico

Este Catálogo é parte integrante do Sistema Construtivo em Alumínio Gradline 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
TIPOLOGIAS	11
ÍNDICE DE PERFIS	13
PERFIS DA GRADLINE	15
GUARDA-CORPOS	15
GUARDA-CORPOS E PORTÕES	18
PORTÕES	19
ÁREA TÉCNICA E VENEZIANAS	20
VENEZIANAS E RIPADOS.....	21
BRISES E LAMBRIS.....	22
VENEZIANAS E GUARDA-CORPOS	23
PERFIS - GRADLINE MINIMALISTA.....	24
GUARDA-CORPOS	24
ÍNDICE DE COMPONENTES	26
COMPONENTES	28
CANOPLAS.....	28
SUPORTES.....	31
CHUMBADORES	33
TAMPAS.....	35
FIXAÇÃO	36
ANCORAGENS E GUARNIÇÕES.....	37
GUARNIÇÕES E VEDAÇÃO.....	38
PROJETOS ORIENTATIVOS.....	39
DETALHES 3D.....	53

A EMPRESA

Criada em 1995, a **Perfil Alumínio** tem conquistado ao longo dos anos, destaque reconhecido entre as **melhores empresas** do setor.

Com unidades instaladas em **Vila Velha e Viana**, ambas na região metropolitana de Vitória (ES) a empresa emplaca a estratégia de ocupar espaços fora do eixo Rio-São Paulo, estabelecendo assim uma **excelente opção** de **abastecimento de perfis extrudados de alumínio** para os principais mercados emergentes do país.



EXTRUSÃO

Linha automática completa

- 2.000 toneladas de força billets 178mm;
- Principais ligas de têmperas;
- Mesa de saída, handling de 50 metros de comprimento;
- Esticadeira com correção eletrônica (track los);
- Perfis complexos e com medidas especiais;
- Forno de 16 metros;
- Departamento de projetos e desenvolvimento de ferramentas;
- Perfis de grandes dimensões;
- Superfícies constantes e precisão dimensional.

Totalmente planejada

P20 de 7"

PINTURA

Planta de Pintura Vertical

- Capacidade para 1.800 toneladas/mês;
- Perfis de até 7,5 metros;
- Sistema 100% automatizado com aplicações na cabine de com robôs de última geração;
- Atende as normas internacionais e nacionais
- Pré-tratamento nanotecnológico: Amigo do Ambiente;
- Ampla gama de cores e texturas: Padrão RAL e Personalizados.

Maior Planta de Capacidade e a mais avançada Tecnologia da América Latina.

DISTRIBUIÇÃO

Atendimento para todo o Brasil

- Perfis de Alumínio e materiais construtivos;
- 6 mil m² de armazenagem;
- Mais de 4 mil itens em estoque;
- Área de estoque a pronta entrega;
- Operação logística e eficaz;
- Opção de perfis in natura, pintados ou anodizados;
- Todas as linhas abertas e convencionais;
- Acessórios e componentes.

Atendimento Completo

ATENDIMENTO

Estoque à Pronto Entrega

PLANEJAMENTO E LOGÍSTICA
PARA UM COMPLETO ATENDIMENTO

ATENDIMENTO PARA
TODO O BRASIL



 ATENDIMENTO COMERCIAL DIRETO

 REPRESENTANTES E DISTRIBUIDORES NO BRASIL

A dinâmica do atendimento é uma constante que dá a dimensão dos valores e crenças de toda organização. Para alcançar regiões de interesse e promover o vasto portfólio Perfil, um elenco de representantes percorrem os principais mercados do país.

 CHI

- Perfis de Alumínio e materiais construtivos
- 6 mil m² de armazenagem
- Mais de 4 mil itens em estoque
- Opções de perfis in natura e pintados
- Todas as linhas abertas e convencionais
- Acessórios e componentes



SHOWROOM VILA VELHA

Na unidade de Vila Velha, fica o showroom com os principais sistemas e também a câmara de testes de estanqueidade à água.



Esquadria Minimalista

CTP - CENTRO DE TREINAMENTO

Além de cuidar da inteligência conceitual, a Perfil adotou uma postura de interação presencial em relação aos fabricantes de esquadrias e serralheiros. O tratamento com esse público é de incrível estima. O Centro de Distribuição em 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, a cooperação das parcerias, são formalizadas em eventos de atualização e cursos técnicos regulares.



DEPARTAMENTO TÉCNICO

O ponto forte da Perfil Alumínio é seu departamento de suporte, com toda uma estrutura de engenheiros, arquitetos, projetistas e orçamentistas, disponíveis para oferecer respostas rápidas aos clientes. Um corpo técnico capaz de dialogar em nível de igualdade com grandes construtoras e empreiteiras do país, com amplo conhecimento e total domínio de sistemas construtivos destinados a fechamento de vãos e coberturas. Tudo funciona como uma consultoria, a equipe técnica faz projetos de esquadrias, dimensiona a aplicação de componentes, ministra treinamentos e orienta especificadores de obras.



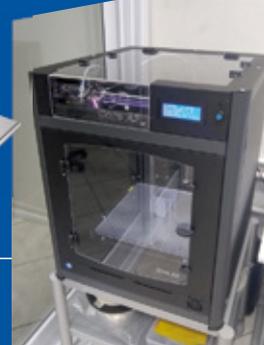
5 E SISTEMAS ESTÃO SUJEI

SUORTE TÉCNICO

Detalhamentos em 3D



Impressora 3D



SISTEMAS CONSTRUTIVOS EXCLUSIVOS



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



DESEMPENHO ACÚSTICO



DESEMPENHO DE ESTANQUEIDADE À ÁGUA



DESEMPENHO DE PERMEABILIDADE AO AR

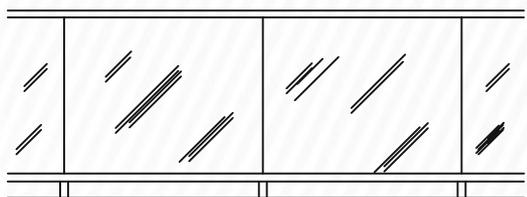


DESEMPENHO ESTRUTURAL

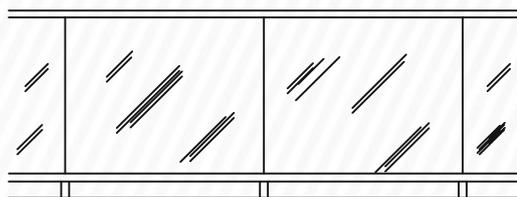


Testados nas empresas:

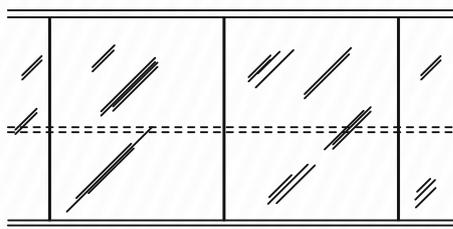




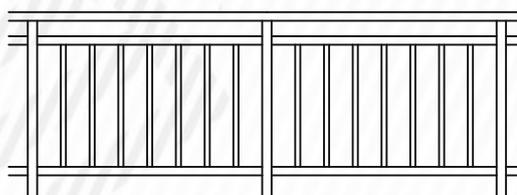
GUARDA-CORPO (ALUMÍNIO E VIDRO)
VIDRO COM 8 MM



GUARDA-CORPO (ALUMÍNIO E VIDRO)
VIDRO COM 10 MM



GUARDA-CORPO (ALUMÍNIO E VIDRO)
FRENTE DE LAJE - VIDRO COM 8 MM



GUARDA-CORPO (ALUMÍNIO)
BARROTE

ITECLab

Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0356 RE-05495/21 Folha: 1/11

Relatório de Ensaio RE-05495/21

Interessado: **PERFIL ALUMÍNIO DO BRASIL S.A.**
Rua Fernando Coelho, 100 – Ilha dos Ayres
29106-640 – Vila Velha - ES

Obra: (0329)

1. MATERIAL ENSAIADO

01 (um) guarda-corpos, em alumínio, composto por 03 (três) montantes estruturais e 02 (dois) elementos de fechamento em vidro, com comprimento total de 2550 mm e 1110 mm de altura, entregue e instalado pelo interessado em nosso laboratório em 04/08/2021, caracterizado a seguir.

Dimensões
Guarda-corpos: 2550 mm de comprimento e 1110 mm de altura;
Corrimão: (2550 x 25 x 120) mm;
Montantes (03 unidades): (1060 x 25 x 90) mm;
Travessa inferior (01 unidade): (2500 x 40 x 25) mm;
Vidro laminado (01 unidade): (1258 x 1071 x 8) mm;
Vidro laminado (01 unidade): (1258 x 1071 x 10) mm;
Pontaletes engastado: 150mm de comprimento e 15,97mm de diâmetro.

2. CARACTERÍSTICAS DO PROTÓTIPO

2.1. Fixação no vão
O guarda-corpos foi fixado por meio de pontaletes, com auxílio de chumbador químico (HARD – Adesivo epóxi de média fluidez), realizado pelo interessado, em viga de concreto.

2.2. Verificação do protótipo em relação ao projeto do mesmo em anexo:
Após o término dos ensaios, foi realizada a verificação do protótipo em relação ao projeto, verificando-se todo o sistema (silicone, espumas, etc.).
Conforme a verificação realizada evidenciou-se que o guarda-corpos ensaiado **confer**e com o projeto apresentado em anexo.

3. ENSAIOS REALIZADOS

3.1. Determinação do esforço estático horizontal, conforme NBR 14718:2019 – Anexo A.
3.2. Determinação do esforço estático vertical, conforme NBR 14718:2019 – Anexo B.
3.3. Determinação da resistência a impactos, conforme NBR 14718:2019 – Anexo C.

A NBR 14718:2019 não se aplica à indústria do petróleo e gás natural, bem como às obras de infraestrutura e viárias.

Rua Dr. Elias Chaves, 122
São Paulo - SP - CEP 01205-010

ITECLab

Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0356 RE-05495/21 Folha: 2/11

Cargas adotadas para a realização dos ensaios a pedido do interessado:

Carga de uso : 1000 N/m
Carga de segurança : 1500 N/m

4. RESULTADOS OBTIDOS

4.1. Determinação do esforço estático horizontal, conforme NBR 14718:2019 – Anexo A.

CARGA APLICADA DO LADO DE FORA PARA DENTRO	DEFORMAÇÕES (mm)			
	D1	D2	D3	D4
SOB PRÉ-CARGA - 504 N (I-I)	1,01	1,63	1,92	1,29
SOB CARGA - 2520 N (I-I)	14,01	18,34	18,72	13,39
LIMITE NBR 14718: < 25 mm				
RESIDUAL (I-I)	2,68	2,89	2,80	2,24
LIMITE NBR 14718: < 3 mm				

Ocorrências: Nenhuma ocorrência visual.

REQUISITOS DA NBR 14718: A carga de uso não pode provocar ruptura de qualquer de seus componentes. Não pode ocorrer afrouxamento ou destacamento de componentes e dos elementos de fixação. O deslocamento horizontal sob carga, com aplicação de carga de uso e carga de segurança, não deve exceder os limites máximos estabelecidos.

CARGA APLICADA DO LADO DE DENTRO PARA FORA	DEFORMAÇÕES (mm)			
	D1	D2	D3	D4
SOB PRÉ-CARGA - 504 N (I-I)	2,18	3,40	2,24	1,42
SOB CARGA - 2520 N (I-I)	11,34	16,33	18,96	14,48
LIMITE NBR 14718: < 25 mm				
RESIDUAL (I-I)	0,24	0,83	1,05	1,14
LIMITE NBR 14718: < 3 mm				
SOB CARGA DE SEGURANÇA - 3780 N (I-I)	27,74	35,50	38,81	29,59
LIMITE NBR 14718: < 150 mm				

Ocorrências: Nenhuma ocorrência visual.

REQUISITOS DA NBR 14718: A carga de uso não pode apresentar ruptura de qualquer de seus componentes. Não pode ocorrer afrouxamento ou destacamento de componentes e dos elementos de fixação. As deformações, sob carga de uso e segurança, não devem exceder os limites máximos estabelecidos.

Rua Dr. Elias Chaves, 122
São Paulo - SP - CEP 01205-010

ITECLab

Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0356 RE-05495/21 Folha: 10/11

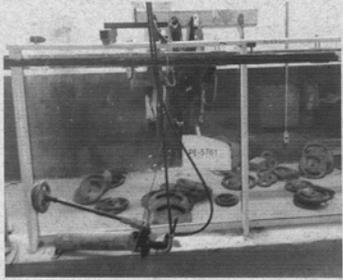


Foto nº. 07
Ensaio de esforço estático vertical



Foto nº. 08
Ensaio de resistência a impactos.

Rua Dr. Elias Chaves, 122
São Paulo - SP - CEP 01205-010

ITECLab

Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0356 RE-05495/21 Folha: 11/11



Foto nº. 09
Ensaio de resistência a impactos:
Ruptura do vidro, ocasionando o destacamento parcial de suas partes, sem permitir a passagem do gabarito prismático

Rua Dr. Elias Chaves, 122
São Paulo - SP - CEP 01205-010

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PESO	PÁGINA
AR-001	Fixador do Barrote	0,801	20
AR-002	Barrote	0,187	20
AR-003	Barrote	0,310	20
AR-004	Lambri	0,783	22
AR-005	Barrote	0,206	20
AR-006	Veneziana	0,690	23
AR-008	Barrote	0,237	20
CG-012	Tubo	0,550	19
CG-021	Tubo	0,351	18
CG-022	Tubo	0,256	18
CG-079	Corrimão	0,330	15
CG-080	Tampa	0,180	15
CG-201	Castanha	0,924	17
CG-202	Corrimão	1,270	15
CG-204	Porta Vidro	0,482	15
CG-206	Montante	1,129	17
CG-212	Corrimão	1,030	15
CG-214	Travessa Gradil com Tubos	0,543	18
CG-215	Tampa	0,133	18
CG-217	Arremate	0,792	23
CG-218	Ancoragem	3,090	23
CG-222	Montante	1,310	17
CG-223	Corrimão	1,382	15
CG-228	Corrimão	1,520	25
CG-229	Corrimão	1,421	25
CG-230	Montante	1,202	25
CG-235	Corrimão	1,109	15
CG-236	Barrote	0,255	18
CG-237	Montante para Pontaleta 4 pinos	2,221	25
DC-004	Brise	1,330	22
DC-006	Brise	0,969	22
LB-036	Lambri	0,830	22

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PESO	PÁGINA
LB-038	Lambri	1,000	22
LB-070	Lambri	0,728	22
PC-002	Folha	0,650	18
PC-003	Folha	1,010	18
PC-004	Folha	0,750	18
PC-010	Folha	1,120	19
PS-396	Tampa do Arremate	0,350	23
RP-001	Ripado	0,181	21
RP-002	Ripado	0,353	21
TG-203	Montante	1,057	17
TQ-206	Montante Ângulo 90°	1,333	17
TR-135	Tubo Redondo - Corrimão	1,237	16
TR-163	Tubo Redondo - Corrimão	2,656	16
TR-311	Tubo Redondo - Corrimão	1,047	16
TR-874	Tubo Redondo - Corrimão	0,807	16
VZ-060	Veneziana	0,400	19
VZ-060L	Veneziana	0,320	19
VZ-113	Veneziana	0,170	21
VZ-470	Veneziana	0,338	20
VZ-680	Veneziana	0,206	21

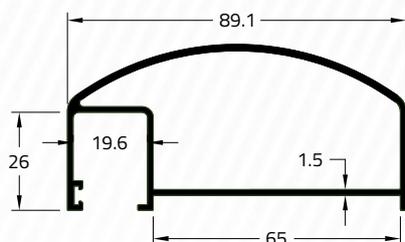
CG-202

Corrimão

1.270 Kg/m

ESCALA 1:2

Encaixe: TG-203 / CG-206



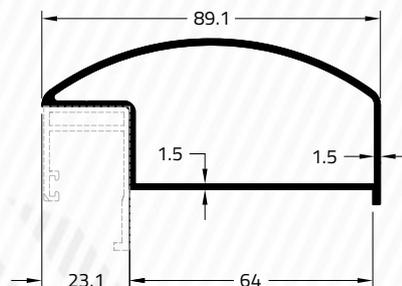
CG-212

Corrimão

1.030 Kg/m

ESCALA 1:2

Encaixe: CG-204 / TG-203 / CG-206



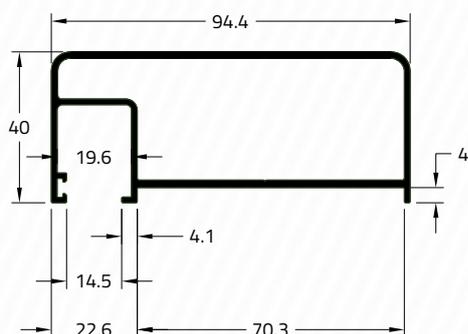
CG-223

Corrimão

1.382 Kg/m

ESCALA 1:2

Encaixe: CG-222

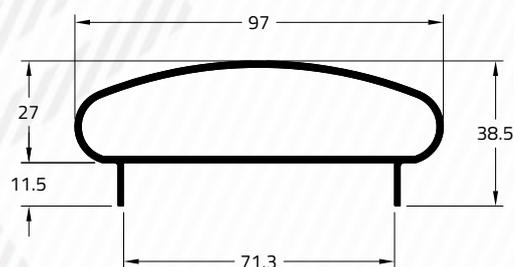


CG-235

Corrimão

1.109 Kg/m

ESCALA 1:2



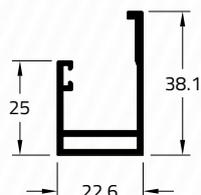
CG-204

Porta Vidro

0.482 Kg/m

ESCALA 1:2

Encaixe: CG-212 / Montantes



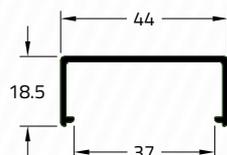
CG-079

Corrimão

0.330 Kg/m

ESCALA 1:2

Encaixe: CG-080



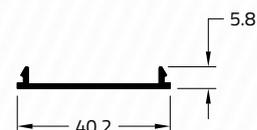
CG-080

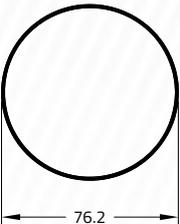
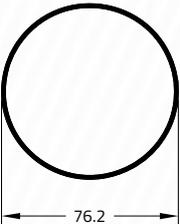
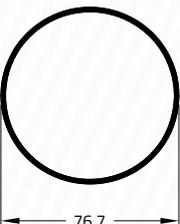
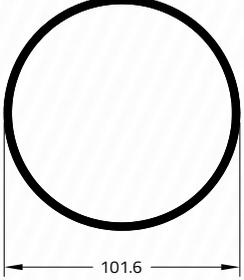
Tampa

0.180 Kg/m

ESCALA 1:2

Encaixe: CG-079



Desenho	Código	Peso (Kg/m)	Dimensão (mm)	
			Largura	Espessura
	TR-874	0.807	76.2	1.27
	TR-311	1.047	76.2	1.65
	TR-135	1.237	76.7	1.95
	TR-163	2.656	101.6	3.18

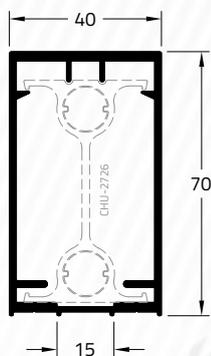
PERFIS, PROJETOS, CÓDIGOS E SISTEMAS ESTÃO SUJEITOS A ALTERAÇÃO SEM AVISO PRÉVIO.

CG-222

1.310 Kg/m

Montante

ESCALA 1:2



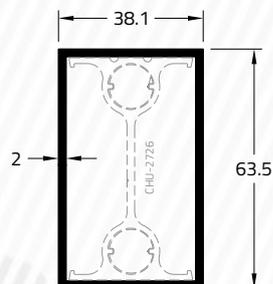
TG-203

1.057 Kg/m

Montante

ESCALA 1:2

Encaixe: CG-202 / CG-212



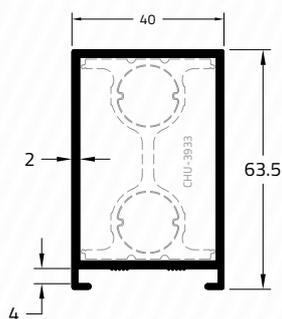
CG-206

1.129 Kg/m

Montante

ESCALA 1:2

Encaixe: CG-202



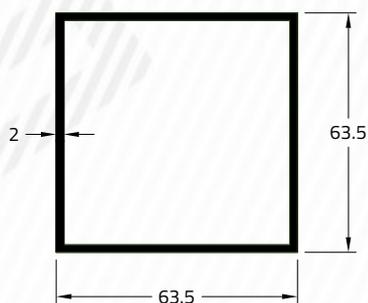
TQ-206

1.333 Kg/m

Montante Ângulo 90°

ESCALA 1:2

Encaixe: CG-202



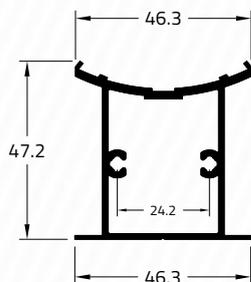
CG-201

0.924 Kg/m

Castanha

ESCALA 1:2

Encaixe: Montantes e Corrimãos



Perfil fornecido em barras e cortado em pedaços

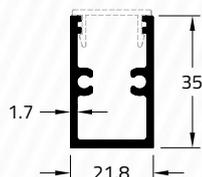
CG-214

**Travessa Gradil
com Tubos**

0.543 Kg/m

ESCALA 1:2

Encaixe: CG-215



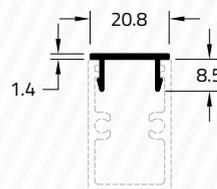
CG-215

Tampa

0.133 Kg/m

ESCALA 1:2

Encaixe: CG-214



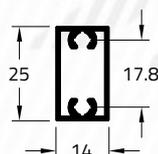
CG-021

Tubo

0.351 Kg/m

ESCALA 1:2

Encaixe: CG-214



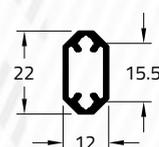
CG-022

Tubo

0.256 Kg/m

ESCALA 1:2

Encaixe: CG-214



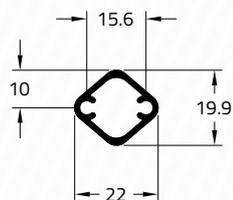
CG-236

Barrote

0.255 Kg/m

ESCALA 1:2

Encaixe: CG-214



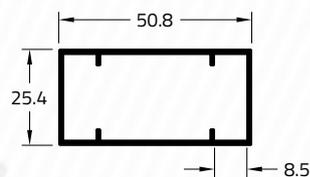
PC-002

Folha

0.650 Kg/m

ESCALA 1:2

Montagem à 45°



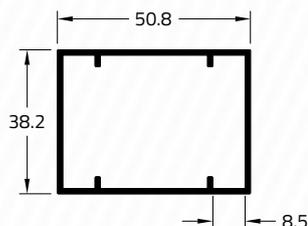
PC-004

Folha

0.750 Kg/m

ESCALA 1:2

Montagem à 45°



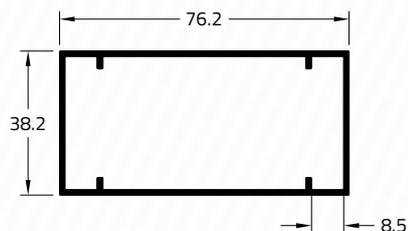
PC-003

Folha

1.010 Kg/m

ESCALA 1:2

Montagem à 45°

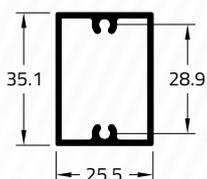


CG-012

Tubo

0.550 Kg/m

ESCALA 1:2



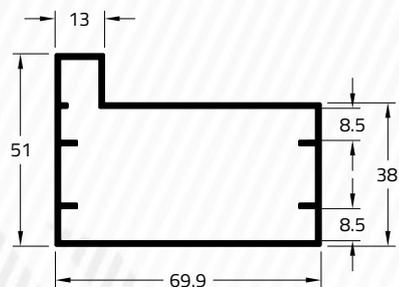
PC-010

Folha

1.120 Kg/m

ESCALA 1:2

Montagem à 45°

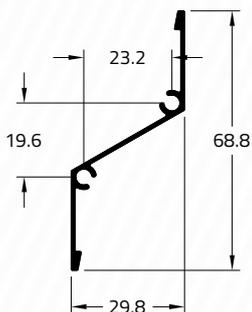


VZ-060

Veneziana

0.400 Kg/m

ESCALA 1:2

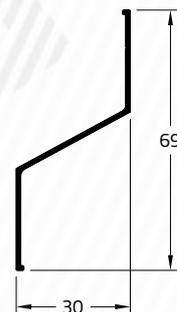


VZ-060L

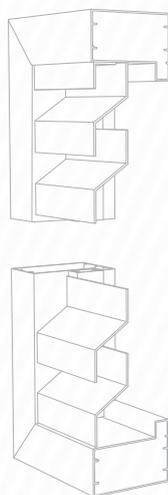
Veneziana

0.320 Kg/m

ESCALA 1:2



**MONTAGEM
SEM ESCALA**



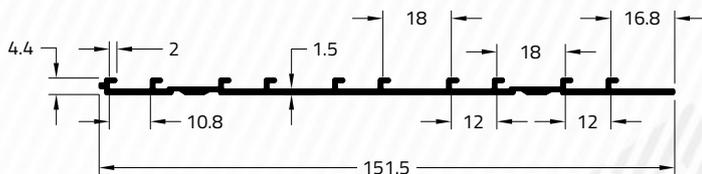
AR-001

**Fixador do
Barrote**

0.801 Kg/m

ESCALA 1:2

Encaixe: AR-002 / AR-003 / AR-005



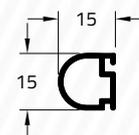
AR-002

Barrote

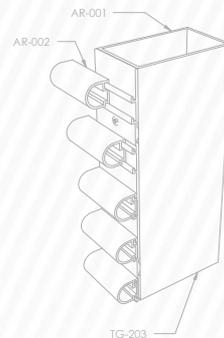
0.187 Kg/m

ESCALA 1:2

Encaixe: AR-001



Aplicação



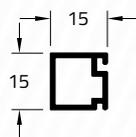
AR-005

Barrote

0.206 Kg/m

ESCALA 1:2

Encaixe: AR-001



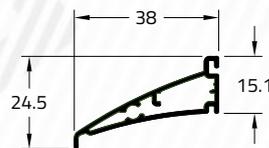
AR-003

Barrote

0.310 Kg/m

ESCALA 1:2

Encaixe: AR-001



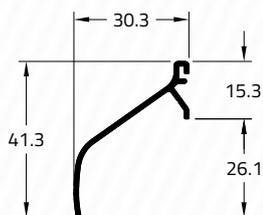
AR-008

Barrote

0.237 Kg/m

ESCALA 1:2

**MONTAGEM
SEM ESCALA**



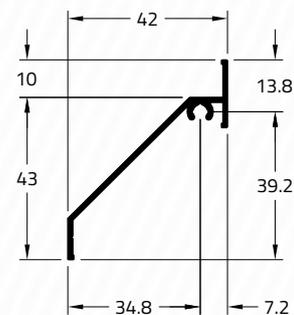
AR-001

VZ-470

Veneziana

0.340 Kg/m

ESCALA 1:2



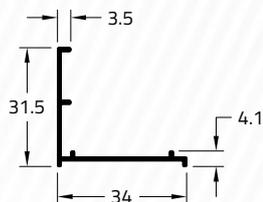
VZ-680

Veneziana

0.206 Kg/m

ESCALA 1:2

Encaixe: VZ-113



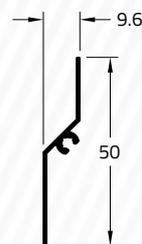
VZ-113

Veneziana

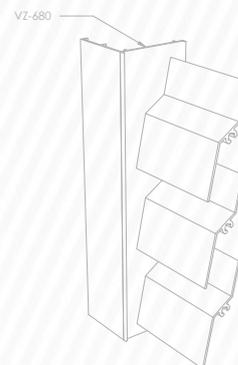
0.170 Kg/m

ESCALA 1:2

Encaixe: VZ-680



Aplicação

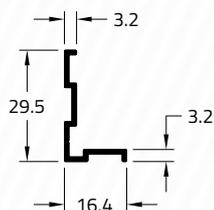


RP-001

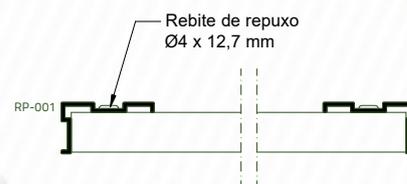
Ripado Especial

0.181 Kg/m

ESCALA 1:2



**MONTAGEM
SEM ESCALA**



CORTE HORIZONTAL

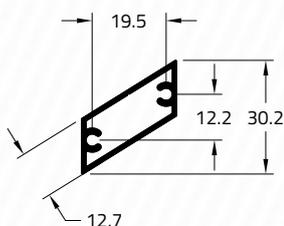
CORTE VERTICAL

RP-002

Ripado Especial

0.353 Kg/m

ESCALA 1:2

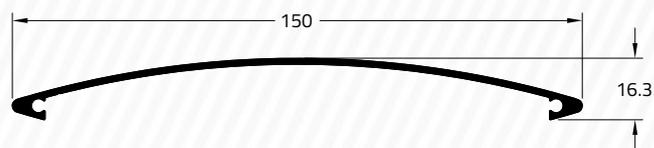


AR-004

Brise

0.783 Kg/m

ESCALA 1:2



DC-004

Brise

1.330 Kg/m

ESCALA 1:2

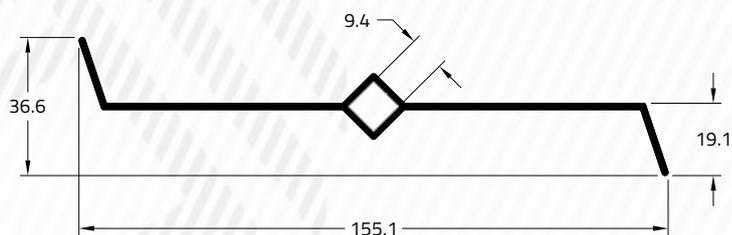


DC-006

Brise

0.969 Kg/m

ESCALA 1:2

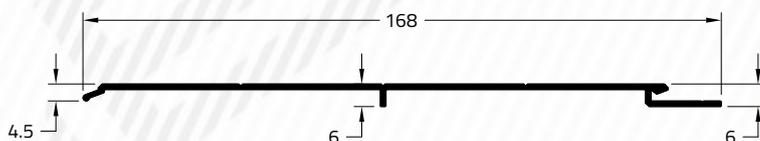


LB-036

Lambri

0.830 Kg/m

ESCALA 1:2

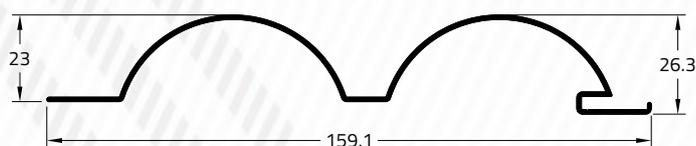


LB-070

Lambri

0.728 Kg/m

ESCALA 1:2

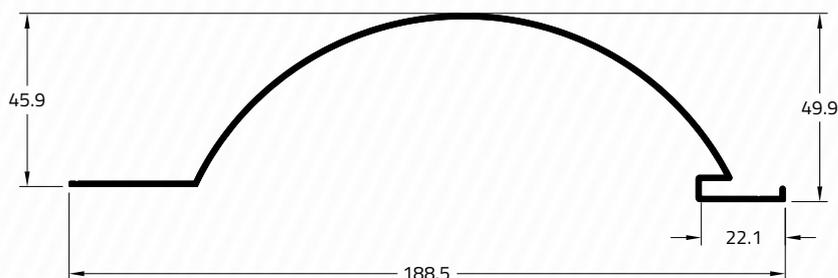


LB-038

Lambri

1.000 Kg/m

ESCALA 1:2

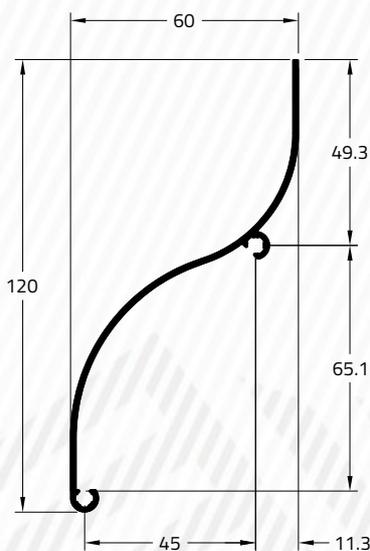


AR-006

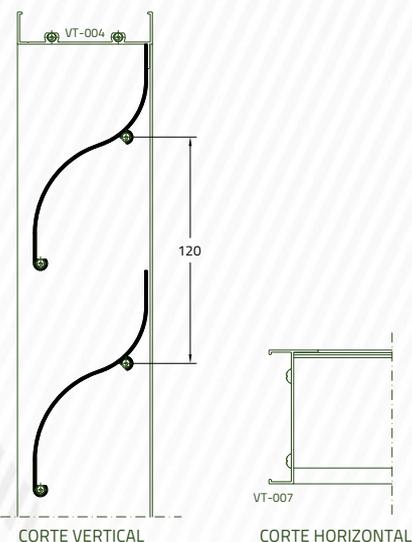
Veneziana

0.688 Kg/m

ESCALA 1:2



MONTAGEM SEM ESCALA



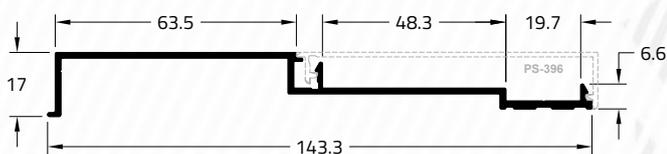
CG-217

Arremate

0.792 Kg/m

ESCALA 1:2

Encaixe: PS-396



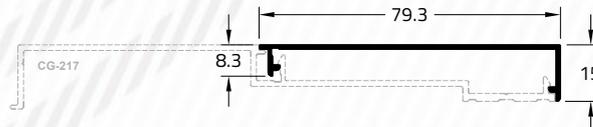
PS-396

Tampa do Arremate

0.350 Kg/m

ESCALA 1:2

Encaixe: CG-217

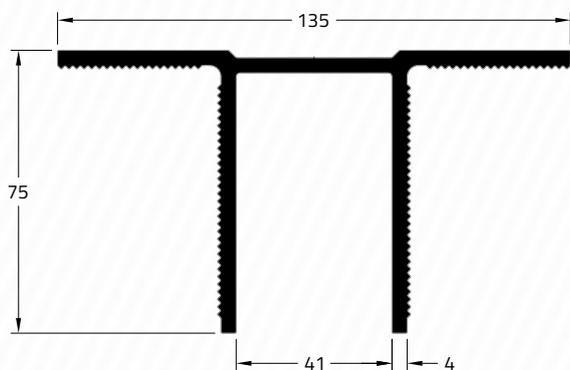


CG-218

Ancoragem

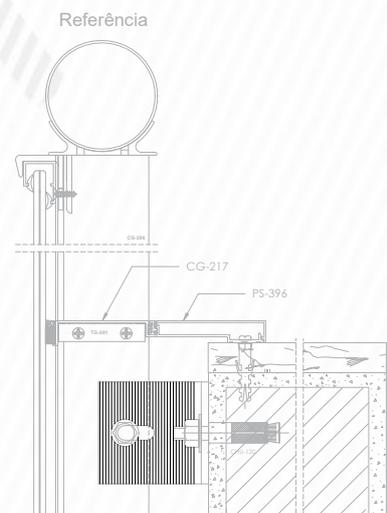
3.371 Kg/m

ESCALA 1:2

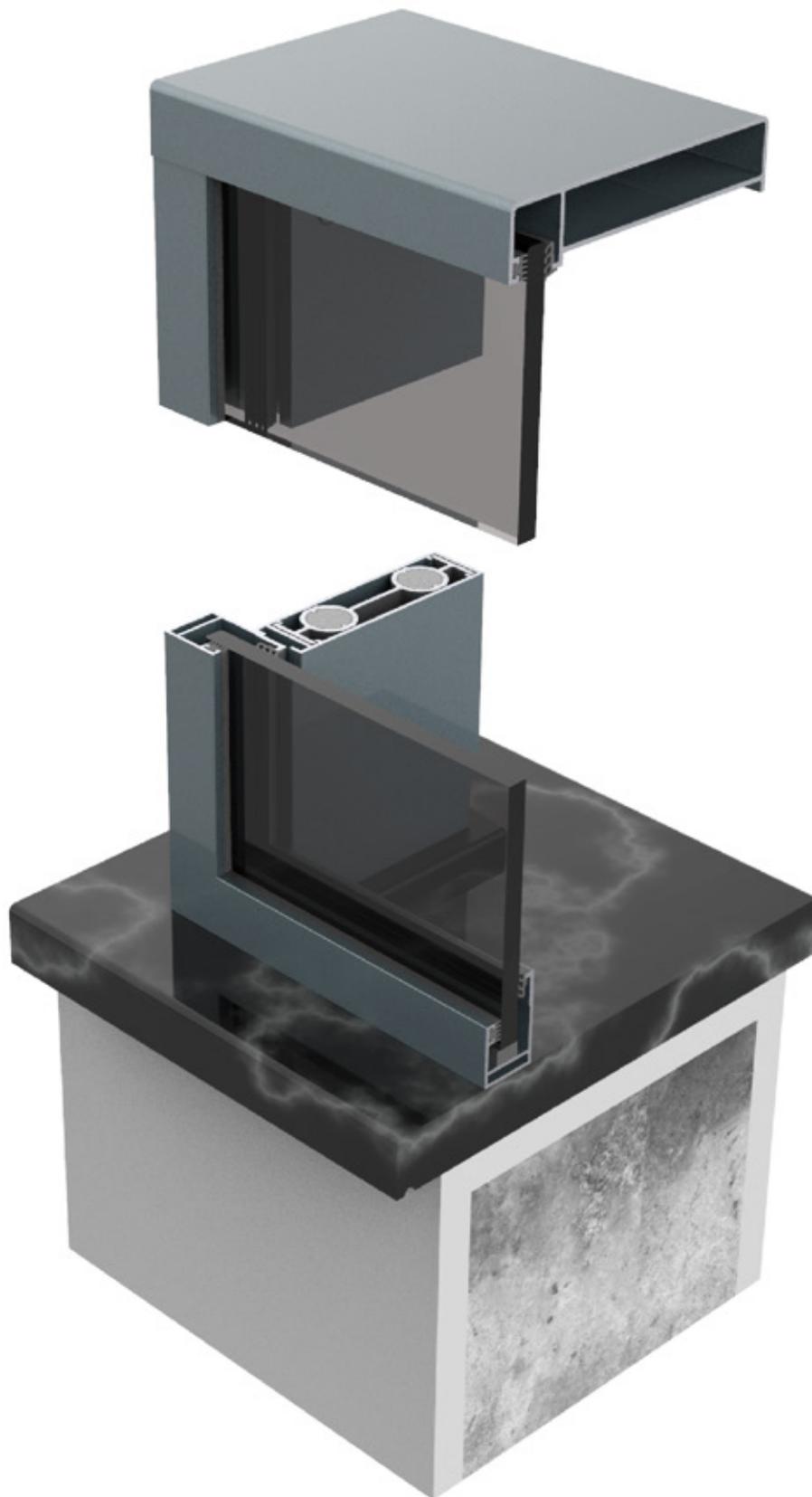


Fornecido em barras com liga especial 6082-T6

Detalhe de Montagem



Sistema
GradLine
minimalista

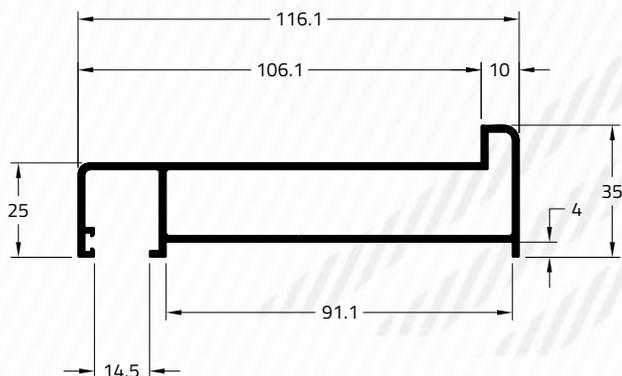


CG-228

Corrimão

1.520 Kg/m

ESCALA 1:2

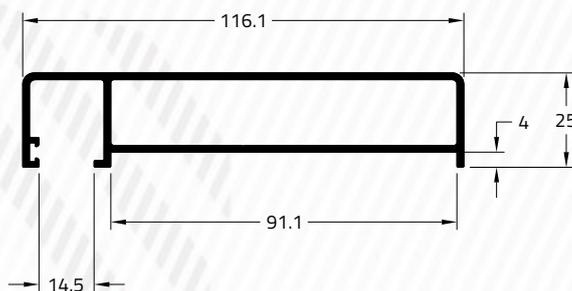


CG-229

Corrimão

1.421 Kg/m

ESCALA 1:2



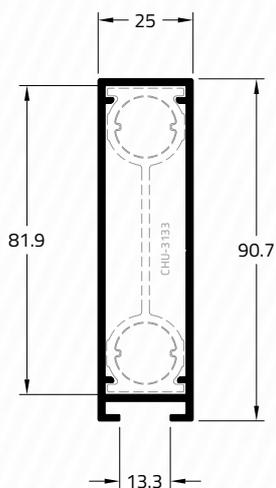
CG-230

Montante

1.202 Kg/m

ESCALA 1:2

Jx	4,9236	cm ⁴
Jy	40,4840	cm ⁴
Wx	3,9388	cm ³
Wy	8,7474	cm ³



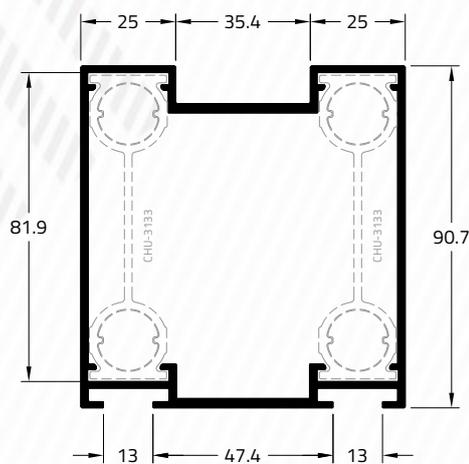
CG-237

**Montante para
Pontaletes 4 pinos**

2.221 Kg/m

ESCALA 1:2

Jx	95,9856	cm ⁴
Jy	85,7315	cm ⁴
Wx	20,2841	cm ³
Wy	20,1721	cm ³



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PÁGINA
ANC-429	Ancoragem	37
BUC-755	Bucha de fixação em Nylon para Parafuso 4.2 x 25 mm	36
CAN-206A	Canopla para CG-206	29
CAN-206F	Canopla para CG-206-Fechada	29
CAN-222A	Canopla para CG-222-Aberta	28
CAN-222F	Canopla para CG-222-Fechada	28
CAN-230A	Canopla para CG-230-Aberta	30
CAN-230F	Canopla para CG-230-Fechada	30
CAN-237A	Canopla para CG-237-Aberta	30
CAN-237F	Canopla para CG-237-Fechada	30
CAN-6439A	Canopla para TG-203-Aberta	28
CAN-6439F	Canopla para TG-203-Fechada	28
CAN-6464A	Canopla para TQ-206	29
CAN-6464F	Canopla para TQ-206-Fechada	29
CHU-120	Chumbador Expasivo 3/8" x 120 mm	36
CHU-2726	Chumbador - TG-203 / CG-222	33
CHU-3133	Chumbador 60 - CG-230	34
CHU-3233	Chumbador 45 - CG-230	34
CHU-3933	Chumbador - CG-206	33
ESP-1313	Espuma Polietileno Expandido Células Fechadas - 13 x 13 mm	38
ESP-2711	Espuma Polietileno Expandido Células Fechadas - 27 x 11 mm	38
ESP-4708	Espuma Polietileno Expandido Células Fechadas - 47 x 8 mm	38
GUA-008	Guarnição EPDM - Vedação Externa	37
GUA-038	Guarnição EPDM - Vedação Interna Tipo Cunha	37
GUA-2806	Espuma Polietileno Expandido Células Fechadas - 28 x 6 mm	38
NYL-042	Tampa Furo	36
PAR-014PH	Fixa Suporte Montante Parafuso 4.2 x 19 mm	36
PAR-4825PH	Fixa Suporte Corrimão Parafuso 4.8 x 25 mm	36
PAR-4832PH	Parafuso 4.8 x 32 mm	36
PAR-693PH	Fixa Barrote Parafuso 4.2 x 25 mm	36
PAR-724	Parafuso Sextavado 3/8" x 3.1/2	36
SIL-706	Silicone Cura Neutra para Vedação	38
SUP-001	Suporte	31
SUP-003	Suporte para TG-203	31
SUP-004	Suporte para CG-206	31

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PÁGINA
SUP-006	Suporte para Travessa Coluna CG-206	31
SUP-009	Suporte para Travessa CG-230	32
SUP-010	Suporte para Travessa CG-230	32
SUP-011	Suporte para Corrimão - CG-228 / CG-229	32
TAM-202	Tampa CG-202	35
TAM-212	Tampa CG-212	35

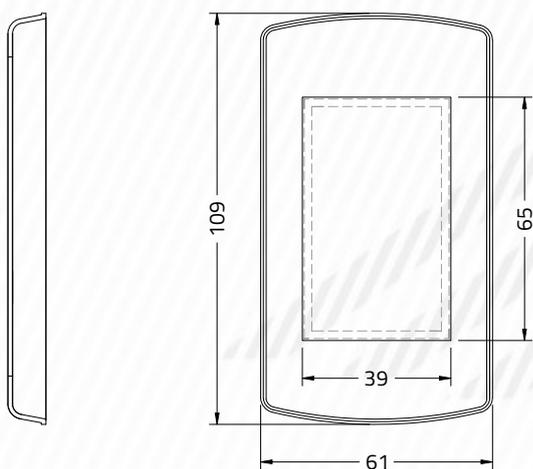


CAN-6439F

Canopla de Alumínio para TG-203-Fechada

Acabamentos:
Pintado: Branco / Preto
Anodizado: Cinza Fosco

ESCALA 1:2

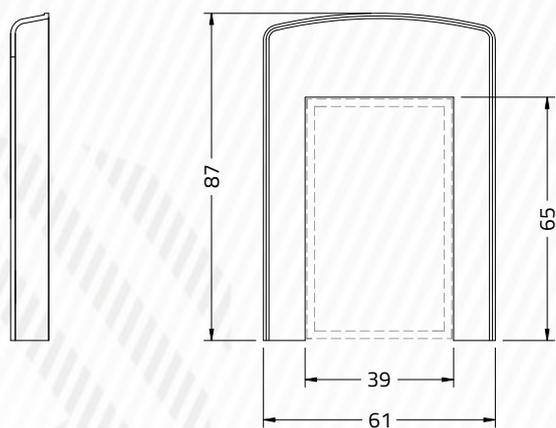


CAN-6439A

Canopla de Alumínio para TG-203-Aberta

Acabamentos:
Pintado: Branco / Preto
Anodizado: Cinza Fosco

ESCALA 1:2

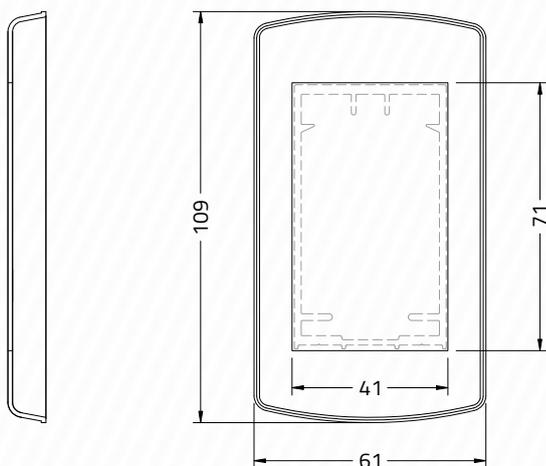


CAN-222F

Canopla de Alumínio para CG-222-Fechada

Acabamentos:
Pintado: Branco / Preto
Anodizado: Cinza Fosco

ESCALA 1:2

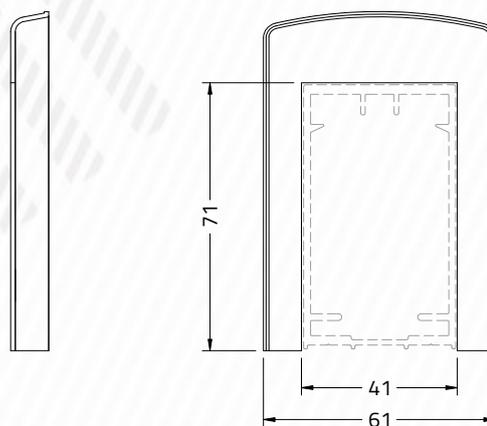


CAN-222A

Canopla de Alumínio para CG-222-Aberta

Acabamentos:
Pintado: Branco / Preto
Anodizado: Cinza Fosco

ESCALA 1:2

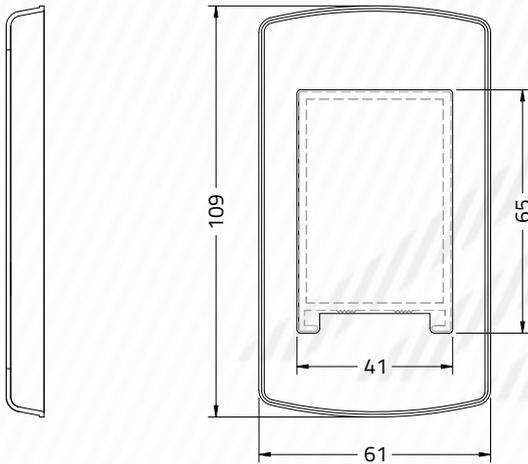


CAN-206F

Canopla de Alumínio para CG-206 - Fechada

Acabamentos:
Pintado: Branco / Preto
Anodizado: Cinza Fosco

ESCALA 1:2

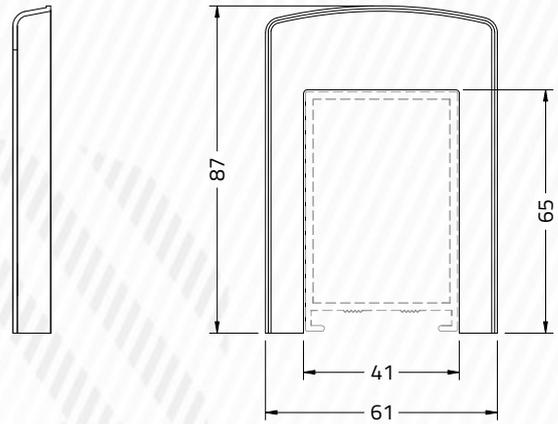


CAN-206A

Canopla de Alumínio para CG-206

Acabamentos:
Pintado: Branco / Preto
Anodizado: Cinza Fosco

ESCALA 1:2

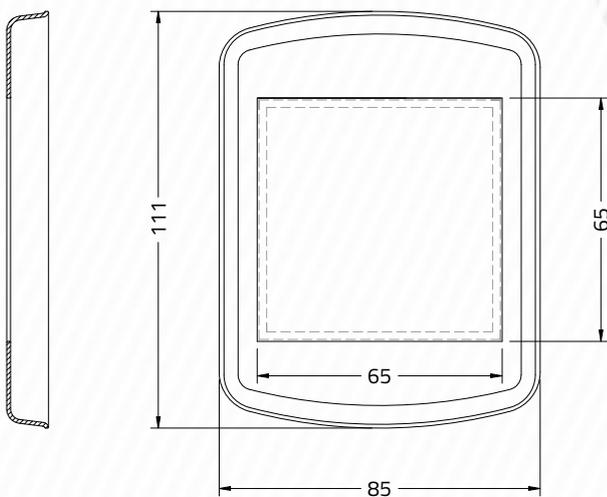


CAN-6464F

Canopla de Alumínio para TQ-206 - Fechada

Acabamentos:
Pintado: Branco / Preto
Anodizado: Cinza Fosco

ESCALA 1:2

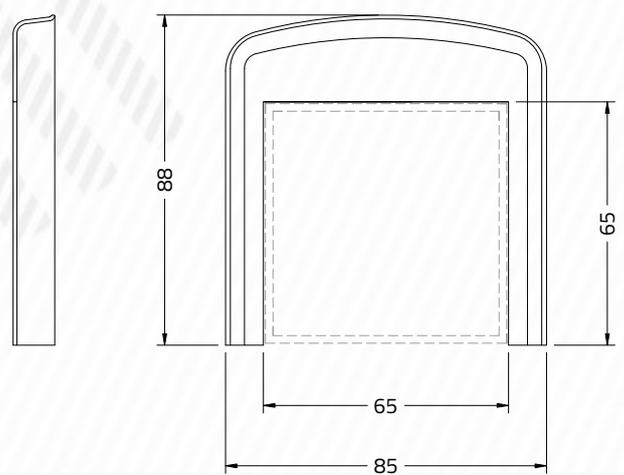


CAN-6464A

Canopla de Alumínio para TQ-206

Acabamentos:
Pintado: Branco / Preto
Anodizado: Cinza Fosco

ESCALA 1:2



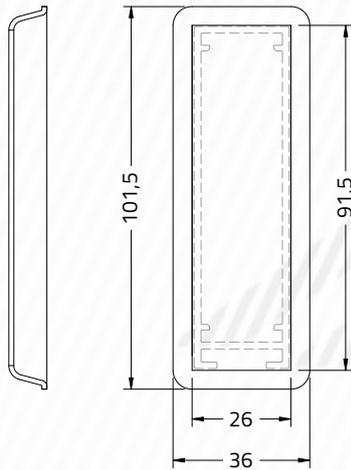
PERFIS, PROJETOS E SISTEMAS ESTÃO SUJEITOS A ALTERAÇÃO SEM AVISO PRÉVIO.

CAN-230F

Canopla de Alumínio para CG-230-Fechada

Acabamentos:
Pintado: Branco / Preto

ESCALA 1:2

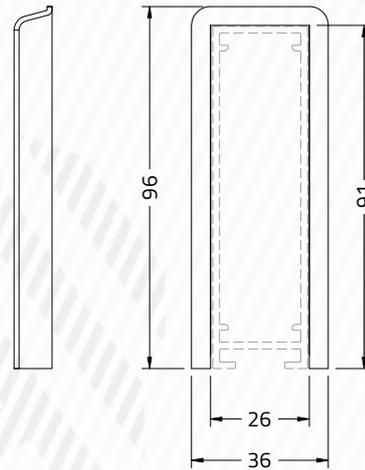


CAN-230A

Canopla de Alumínio para CG-230-Aberta

Acabamentos:
Pintado: Branco / Preto

ESCALA 1:2

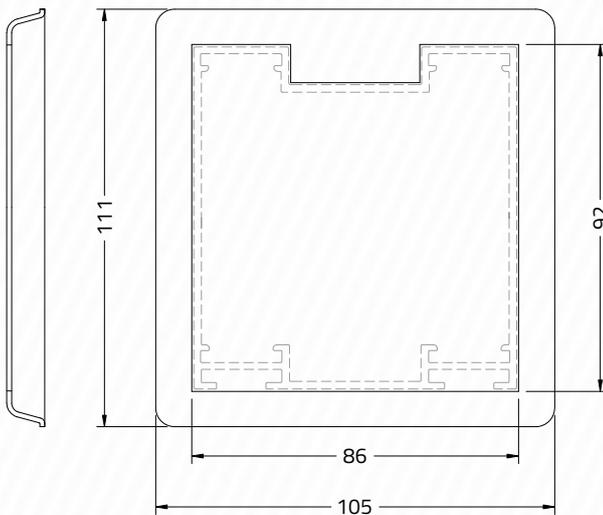


CAN-237F

Canopla de Alumínio para CG-237-Fechada

Acabamentos:
Pintado: Branco / Preto

ESCALA 1:2

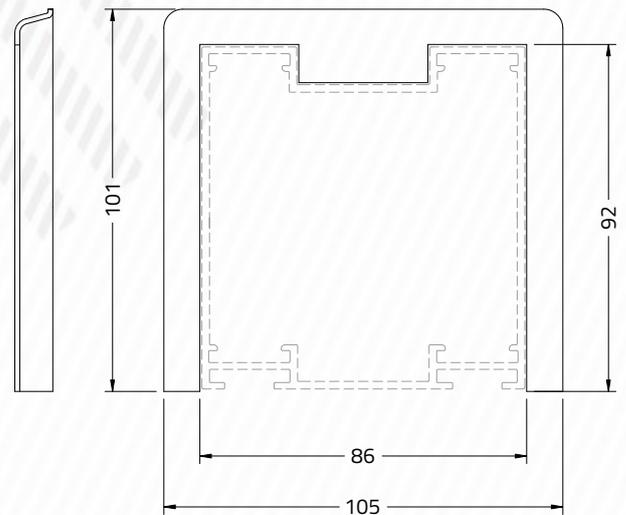


CAN-237A

Canopla de Alumínio para CG-237-Aberta

Acabamentos:
Pintado: Branco / Preto

ESCALA 1:2

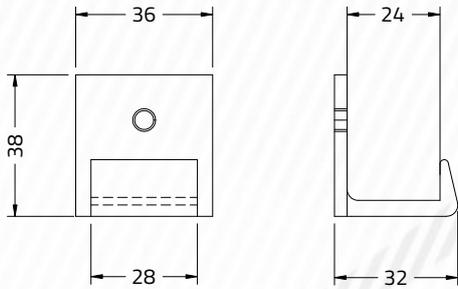


PERFIS, PROJETOS, CÓDIGOS E SISTEMAS ESTÃO SUJEITOS A ALTERAÇÃO SEM AVISO PRÉVIO.

SUP-006

Suporte para Travessa - Col. CG-206

ESCALA 1:2



Aplicação

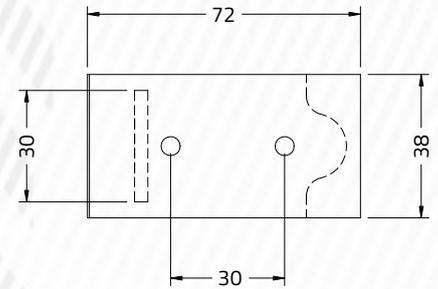
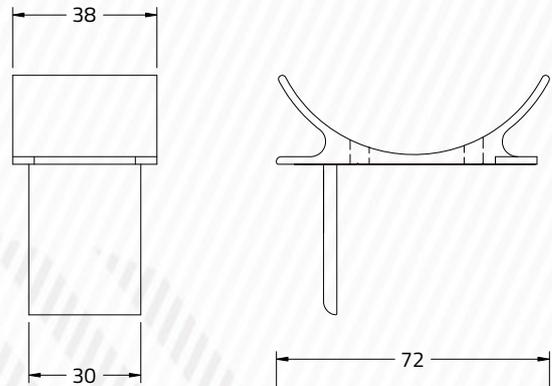


ACABAMENTO: FOSCO; PRETO; BRANCO

SUP-001

Suporte

ESCALA 1:2

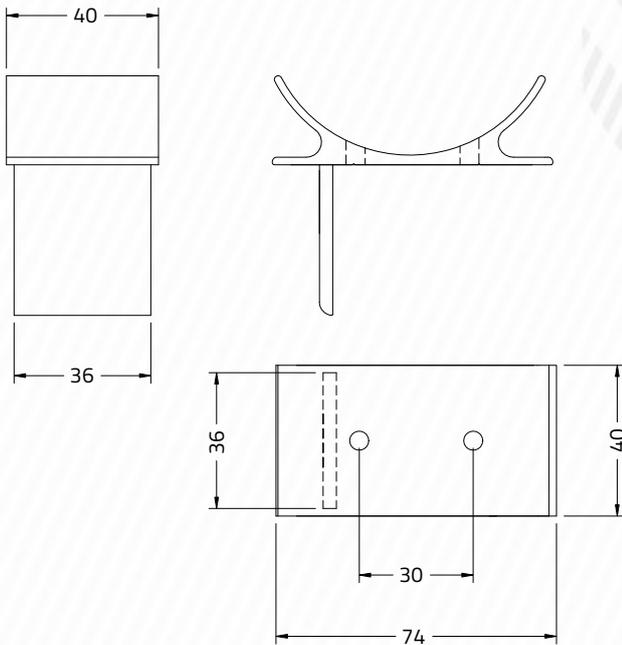


ACABAMENTO: FOSCO; PRETO; BRANCO

SUP-004

Suporte para CG-206

ESCALA 1:2

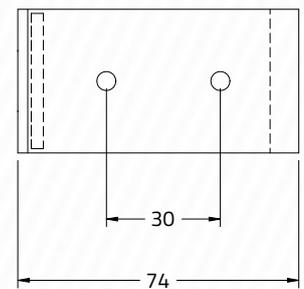
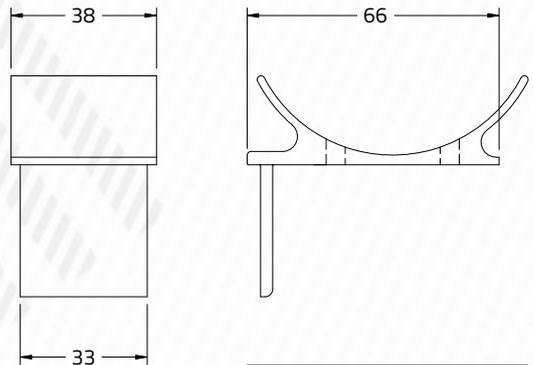


ACABAMENTO: FOSCO; PRETO; BRANCO

SUP-003

Suporte para TG-203

ESCALA 1:2



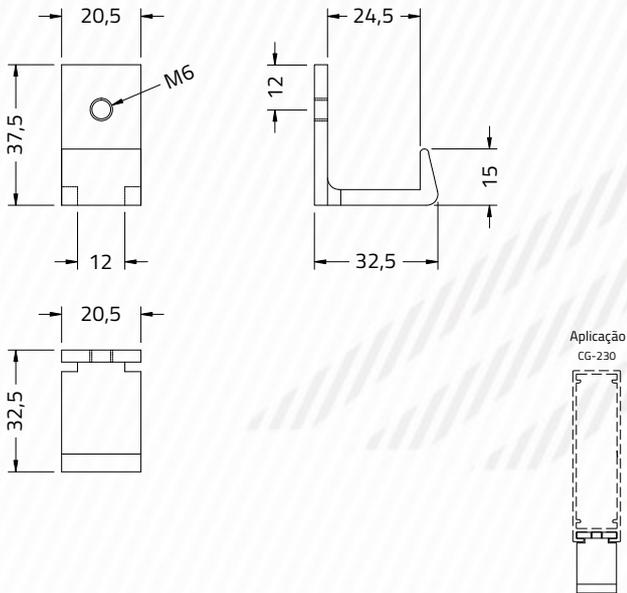
ACABAMENTO: FOSCO; PRETO; BRANCO

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

SUP-009

Suporte para Travessa - CG-230

ESCALA 1:2

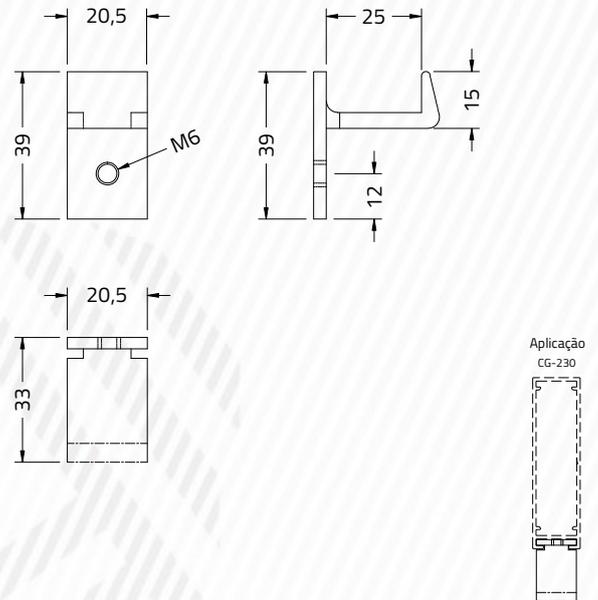


ACABAMENTO: PRETO; BRANCO

SUP-010

Suporte para Travessa - CG-230

ESCALA 1:2

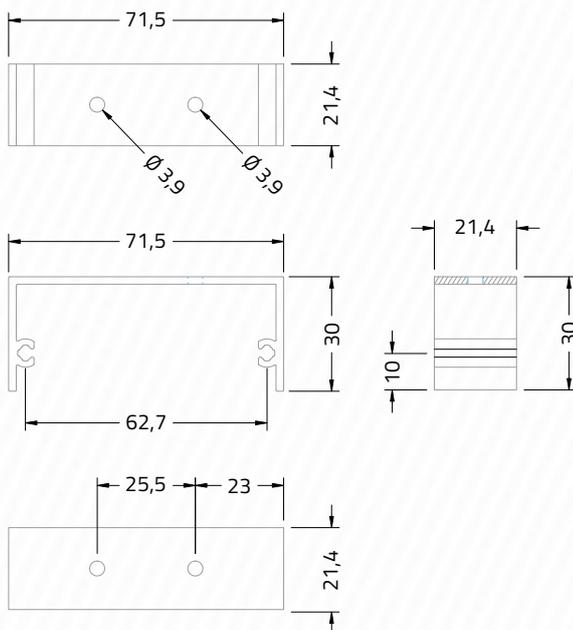


ACABAMENTO: PRETO; BRANCO

SUP-011

Suporte para Corrimão - CG-228/CG-229

ESCALA 1:2

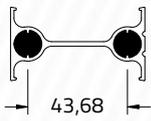


PERFIS, PROJETOS, CÓDIGOS E SISTEMAS ESTÃO SUJEITOS A ALTERAÇÃO SEM AVISO PRÉVIO.

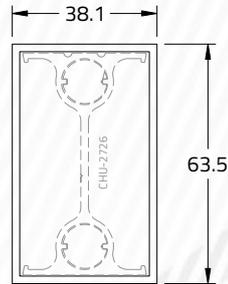
CHU-2726

Chumbador - TG-203 / CG-222

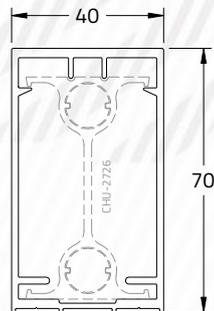
SEM ESCALA



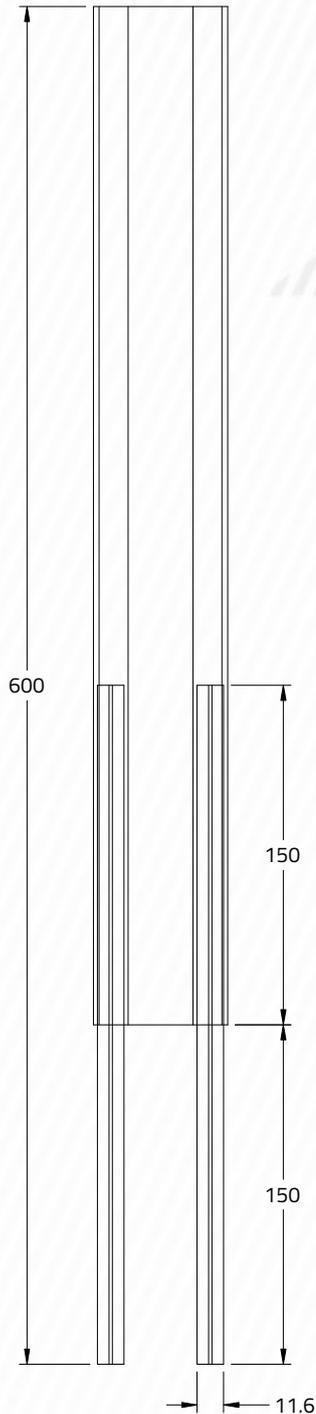
APLICAÇÃO
ESCALA 1:2



TG-203



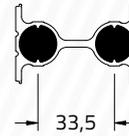
CG-222



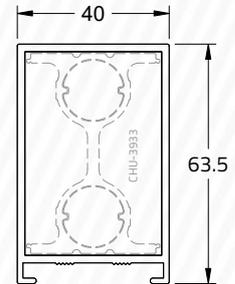
CHU-3933

Chumbador - CG-206

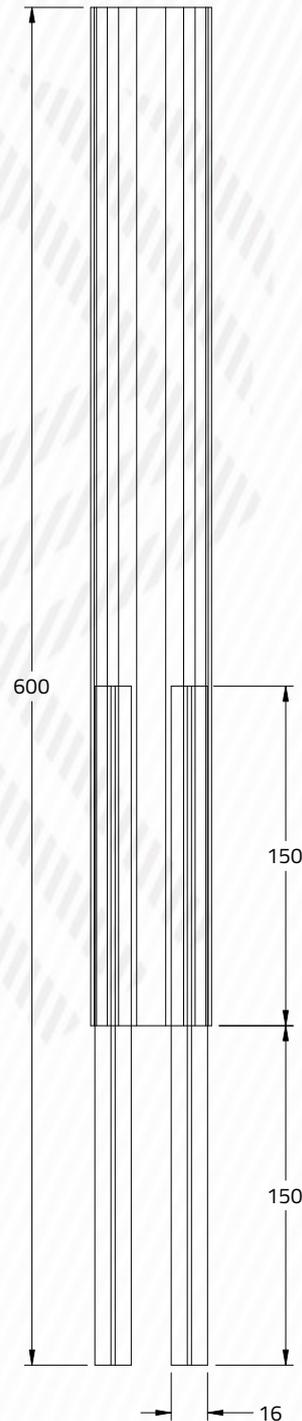
SEM ESCALA



APLICAÇÃO
ESCALA 1:2



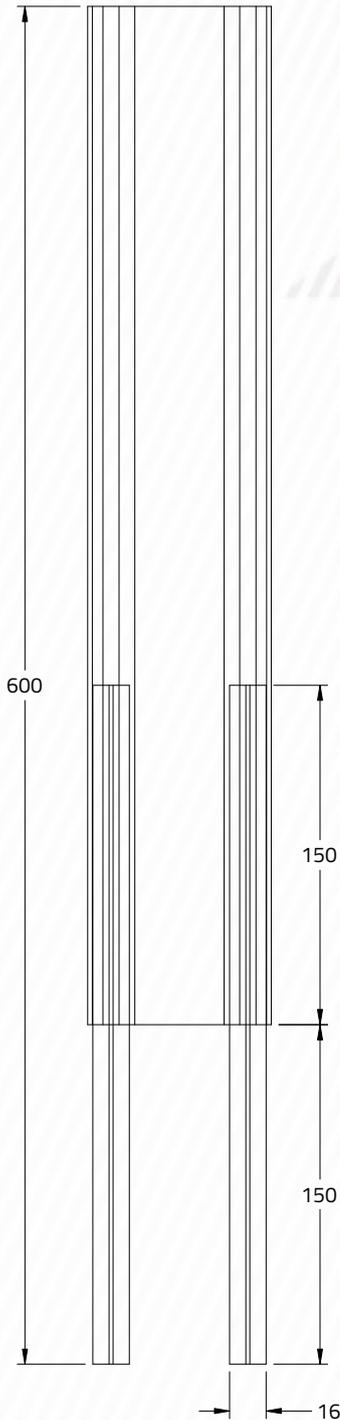
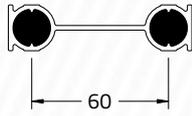
CG-206



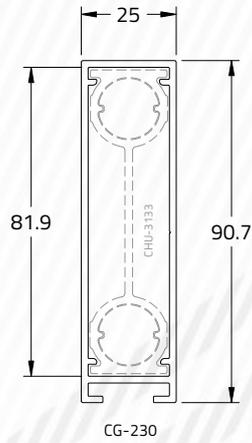
CHU-3133

Chumbador 60 - CG-230

SEM ESCALA



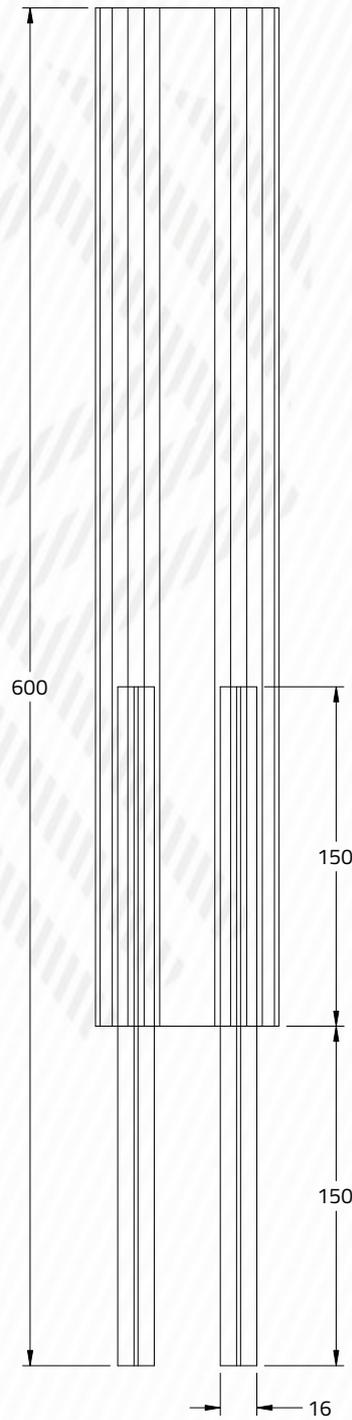
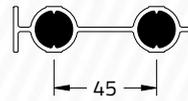
APLICAÇÃO
ESCALA 1:2



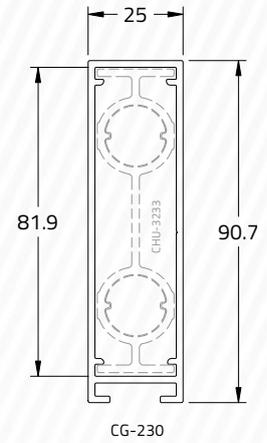
CHU-3233

Chumbador 45 - CG-230

SEM ESCALA



APLICAÇÃO
ESCALA 1:2

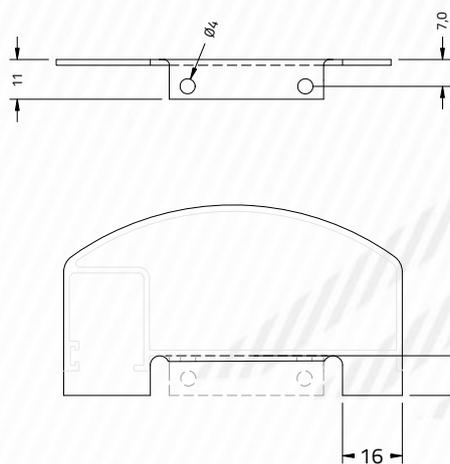


PERFIS, PROJETOS, CÓDIGOS E SISTEMAS ESTÃO SUJEITOS A ALTERAÇÃO SEM AVISO PRÉVIO.

TAM-202

Tampa CG-202

ESCALA 1:2

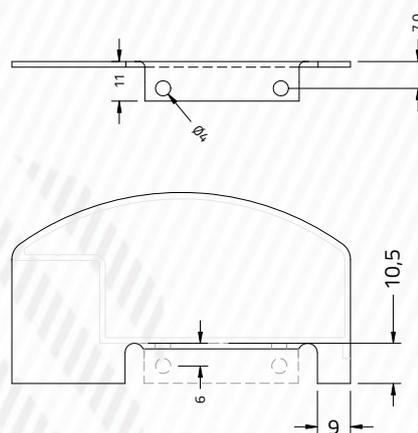


ACABAMENTO: FOSCO; PRETO; BRANCO

TAM-212

Tampa CG-212

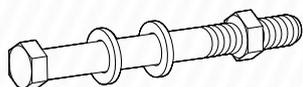
ESCALA 1:2



ACABAMENTO: FOSCO; PRETO; BRANCO

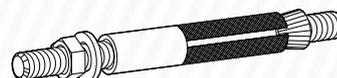
PAR-724

Parafuso Sextavado
3/8" x 3.1/2"



CHU-120

Chumbador Expansivo
3/8" x 120 mm



PAR-693PH

Fixa Barrote
Parafuso 4.2 x 25 mm



PAR-014PH

Fixa Suporte Montante
Parafuso 4.2 x 19 mm



PAR-4825PH

Fixa Suporte Corrimão
Parafuso 4.8 x 25 mm



PAR-4832PH

Parafuso 4.8 x 32 mm



BUC-755

Bucha de fixação em Nylon para
Parafuso 4.2 x 25 mm



NYL-042

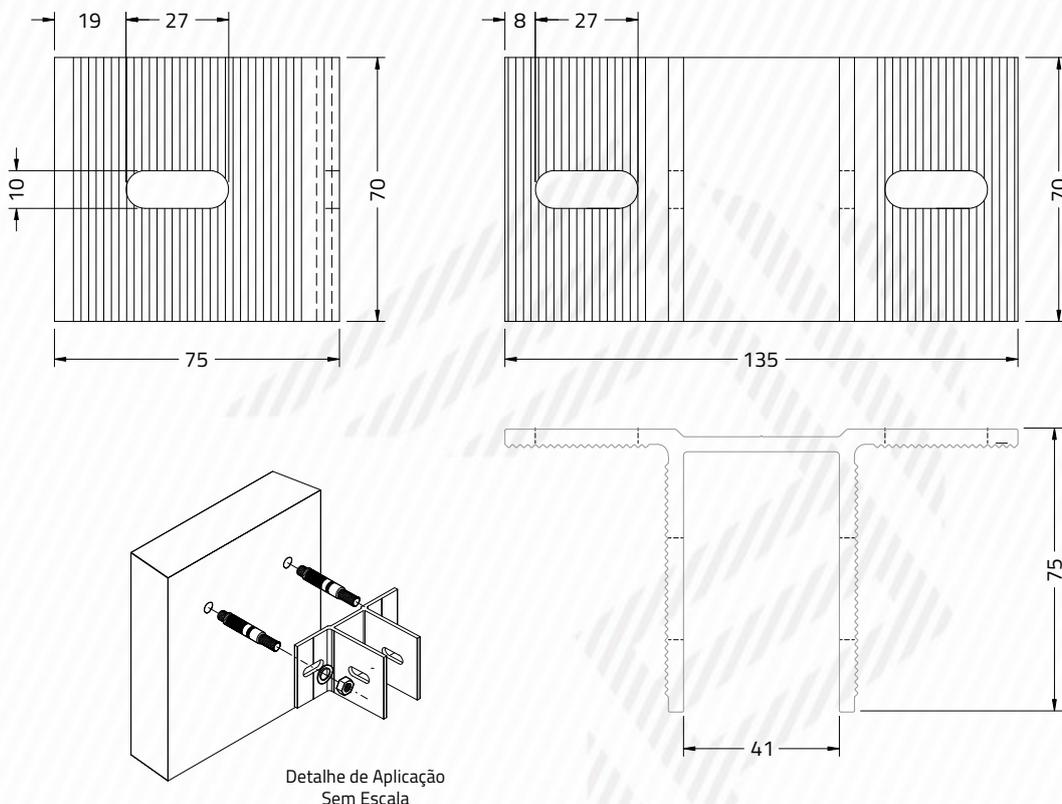
Tampa Furo



ANC-429

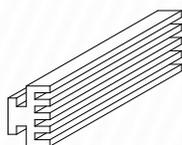
Ancoragem

ESCALA 1:2



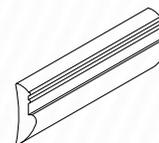
GUA-008

Guarnição EPDM - Vedação Externa



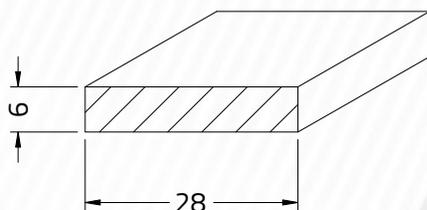
GUA-038

Guarnição EPDM - Vedação Interna
Tipo Cunha



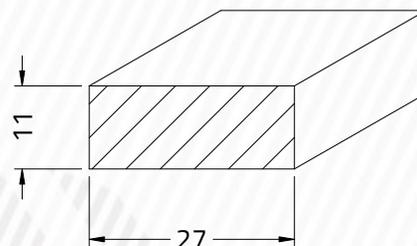
GUA-2806

Espuma Polietileno Expandido
Células Fechadas - 28 X 6 MM



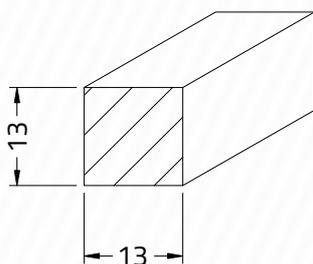
ESP-2711

Espuma Polietileno Expandido
Células Fechadas - 27 X 11 MM



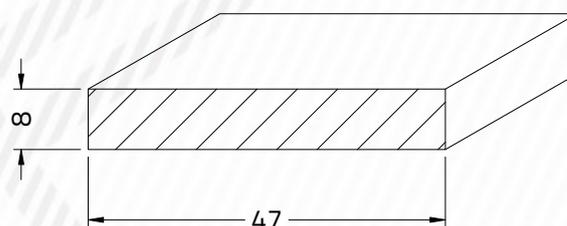
ESP-1313

Espuma Polietileno Expandido
Células Fechadas - 13 X 13 MM



ESP-4708

Espuma Polietileno Expandido
Células Fechadas - 47 X 8 MM



***Atenção:**

Sabendo a espessura do vidro, antes de definir a guarnição interna de EPDM, considere a compressão de 25 a 45% nas espumas adesivas.

SIL-706

Silicone Cura Neutra para Vedação

Acabamentos:

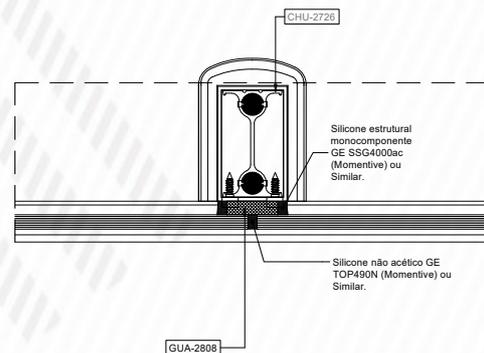
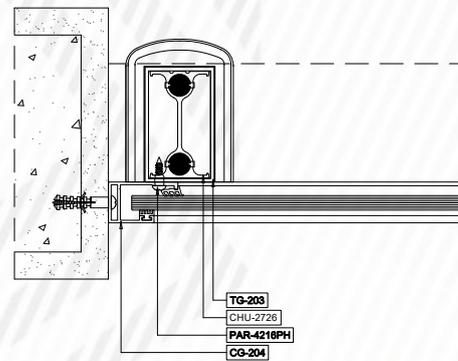
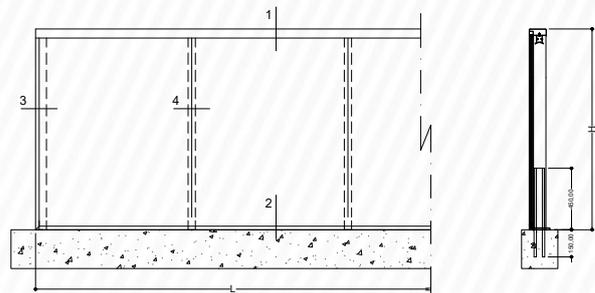
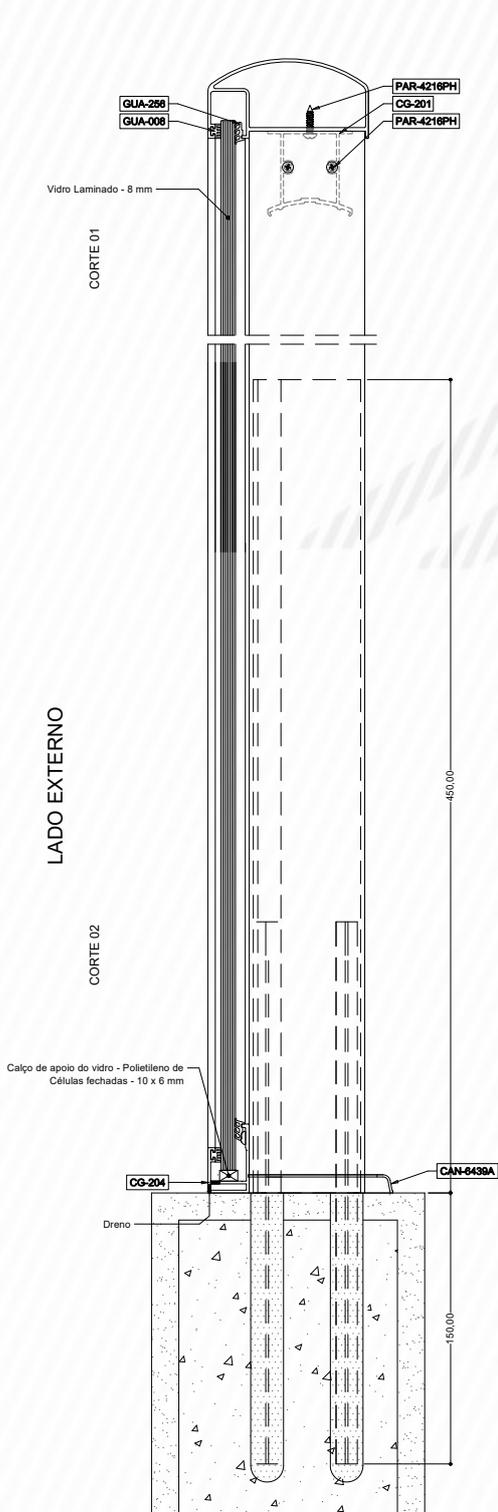
branco, preto, incolor ou cinza

Unidade: peça



ORIENTAÇÕES:

Sempre proteger os pontos e locais de corte, furo e usinagem, com aplicação de silicone neutro, evitando o início e desenvolvimentos de pontos e processos de corrosão filiforme.

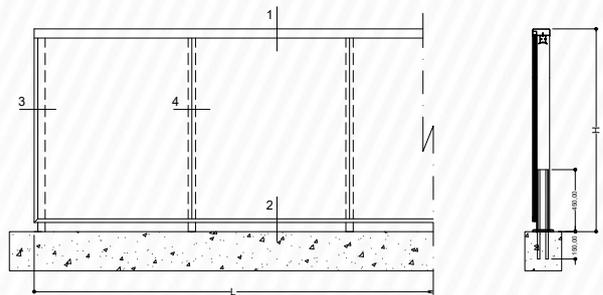
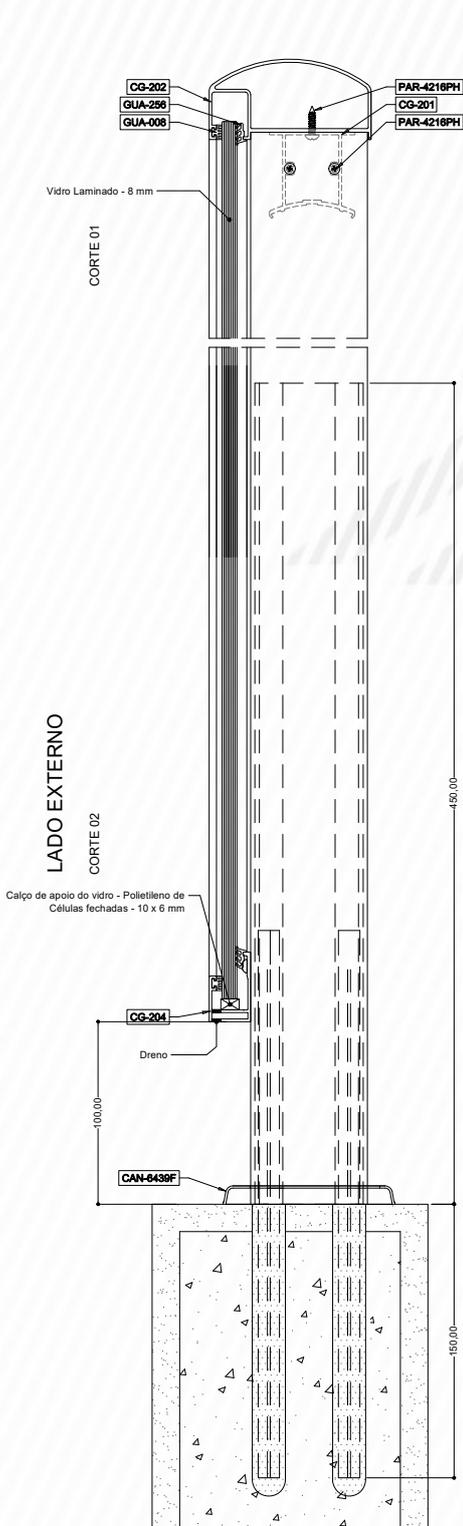


Informações Gerais:

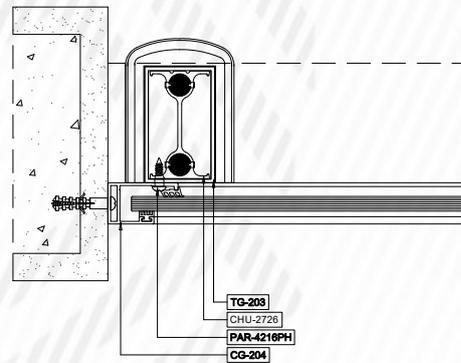
- 01) - MEDIDAS EM MILÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO;
- 02) - AS MEDIDAS DEVEM SER CONFIRMADAS IN LOCO;
- 03) - EXTRUSÃO PERFIL S/A: PERFIS COMUNS LIGA 6060-T5 PERFIS ESTRUTURAIIS 6082 - T6;
- 04) - COMPONENTES PERFIL S/A: CONFORME CODIFICAÇÃO NO PROJETO;
- 05) - PARAFUSOS: AÇO INOX AUSTENÍTICO APASSIVADO LIGA AISI-304;
- 06) - TODOS OS CORTES OU ENCONTROS ENTRE PERFIS, ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, DEVEM SER SELADOS COM SILICONE NEUTRO NA ETAPA DE MONTAGEM;
- 07) - TODO O CONTATO BIMETÁLICO DEVERÁ SER ISOLADO EM TODA SUA EXTENSÃO, COM FITA GALVANOPLÁSTICA SCOTCH RAP-3M OU INSULTAPE-HILT;
- 08) - (INFP): ITENS NÃO FORNECIDOS POR PERFIL S/A;
- 09) - ACABAMENTO PERFIS ALUMÍNIO: PINTURA ELETROSTÁTICA POLYÉSTER COR ----- ESPESSURA CAMADA 60 A 100 MICRAS;

 Adesivo Estrutural Epoxi

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

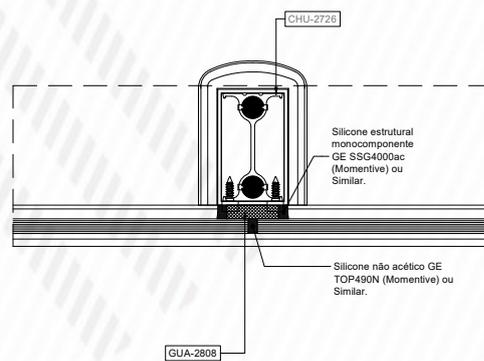


GRADIL
ELEVÇÃO EXTERNA
S/ ESCALA



CORTE 03

LADO EXTERNO



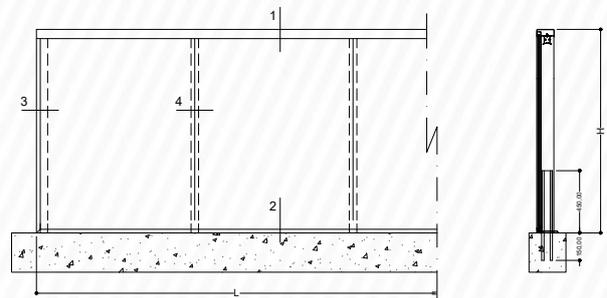
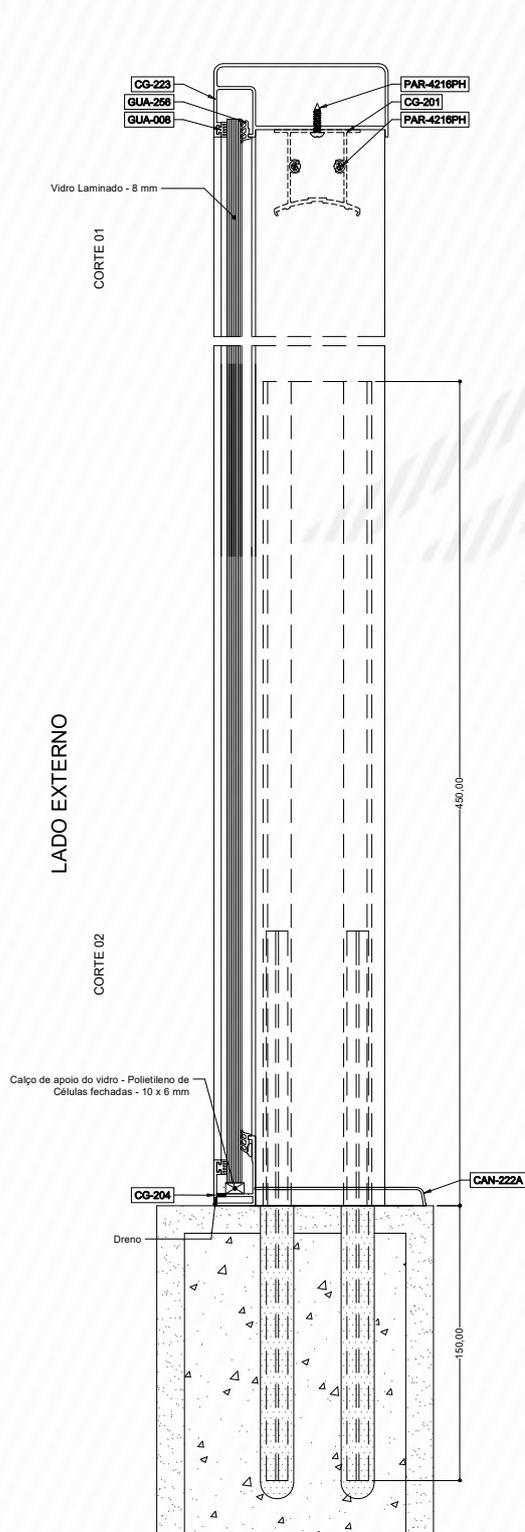
CORTE 04

LADO EXTERNO

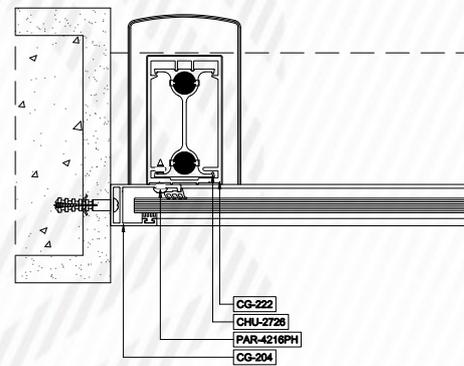
Informações Gerais:

- 01) - MEDIDAS EM MILÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO;
- 02) - AS MEDIDAS DEVEM SER CONFIRMADAS IN LOCO;
- 03) - EXTRUSÃO PERFIL S/A: PERFIS COMUNS LIGA 6060-T5 PERFIS ESTRUTURAIIS 6082 - T6;
- 04) - COMPONENTES PERFIL S/A: CONFORME CODIFICAÇÃO NO PROJETO;
- 05) - PARAFUSOS: AÇO INOX AUSTENÍTICO APASSIVADO LIGA AISI-304;
- 06) - TODOS OS CORTES OU ENCONTROS ENTRE PERFIS, ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, DEVEM SER SELADOS COM SILICONE NEUTRO NA ETAPA DE MONTAGEM;
- 07) - TODO O CONTATO BIMETÁLICO DEVERÁ SER ISOLADO EM TODA SUA EXTENSÃO, COM FITA GALVANOLÁSTICA SCOTCH RAP-3M OU INSULTAPE-HILT;
- 08) - (NFP): ITENS NÃO FORNECIDOS POR PERFIL S/A;
- 09) - ACABAMENTO PERFIS ALUMÍNIO: PINTURA ELETROSTÁTICA POLYÉSTER COR ----- ESPESSURA CAMADA 60 A 100 MICRAS;

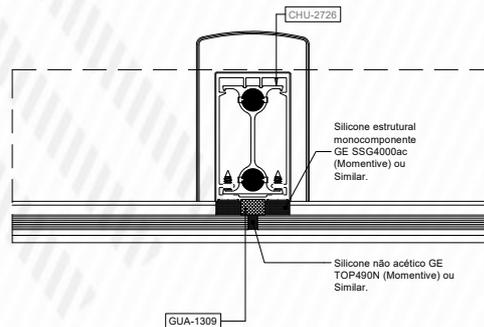
 Adesivo Estrutural Epoxi



GRADIL
ELEVÇÃO EXTERNA
S/ ESCALA



CORTE 03
LADO EXTERNO



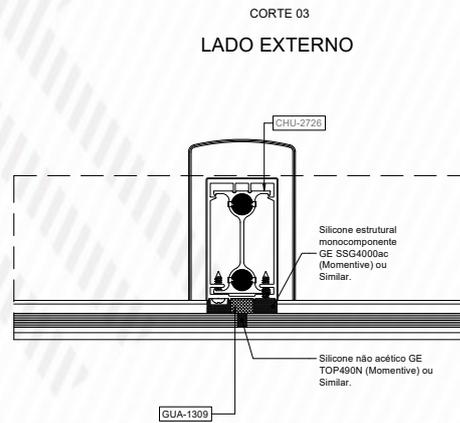
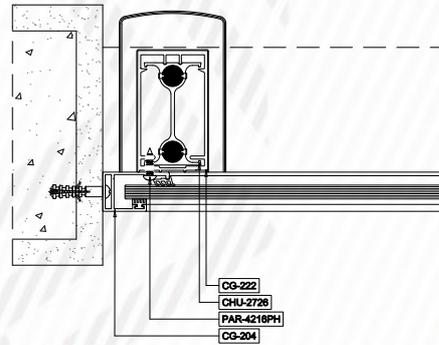
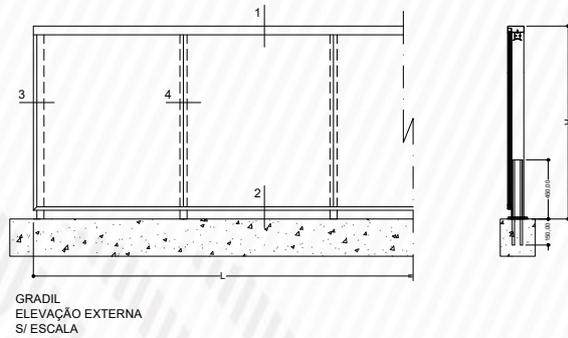
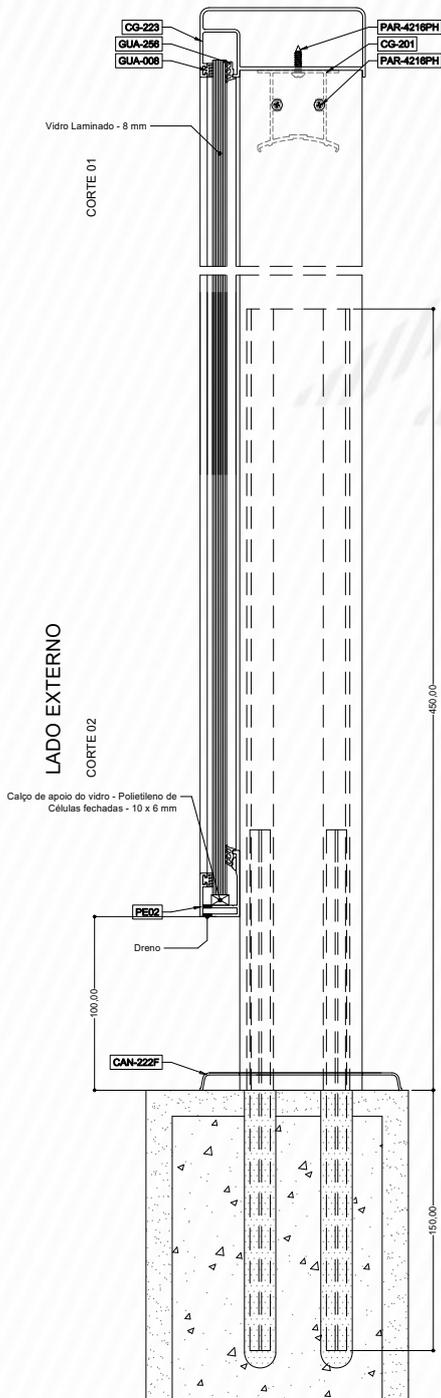
CORTE 04
LADO EXTERNO

Informações Gerais:

- 01) - MEDIDAS EM MILÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO;
- 02) - AS MEDIDAS DEVEM SER CONFIRMADAS IN LOCO;
- 03) - EXTRUSÃO PERFIL S/A: PERFIS COMUNS LIGA 6060-T5 PERFIS ESTRUTURAIAS 6082 - T6;
- 04) - COMPONENTES PERFIL S/A: CONFORME CODIFICAÇÃO NO PROJETO;
- 05) - PARAFUSOS: AÇO INOX AUSTENÍTICO APASSIVADO LIGA AISI-304;
- 06) - TODOS OS CORTES OU ENCONTROS ENTRE PERFIS, ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, DEVEM SER SELADOS COM SILICONE NEUTRO NA ETAPA DE MONTAGEM;
- 07) - TODO O CONTATO BIMETÁLICO DEVERÁ SER ISOLADO EM TODA SUA EXTENSÃO, COM FITA GALVANOPLÁSTICA SCOTCH RAP-3M OU INSULTAPE-HILT;
- 08) - (NFP): ITENS NÃO FORNECIDOS POR PERFIL S/A;
- 09) - ACABAMENTO PERFIS ALUMÍNIO: PINTURA ELETROSTÁTICA POLYÉSTER COR ----- ESPESSURA CAMADA 60 A 100 MICRAS;

Adesivo Estrutural Epoxi

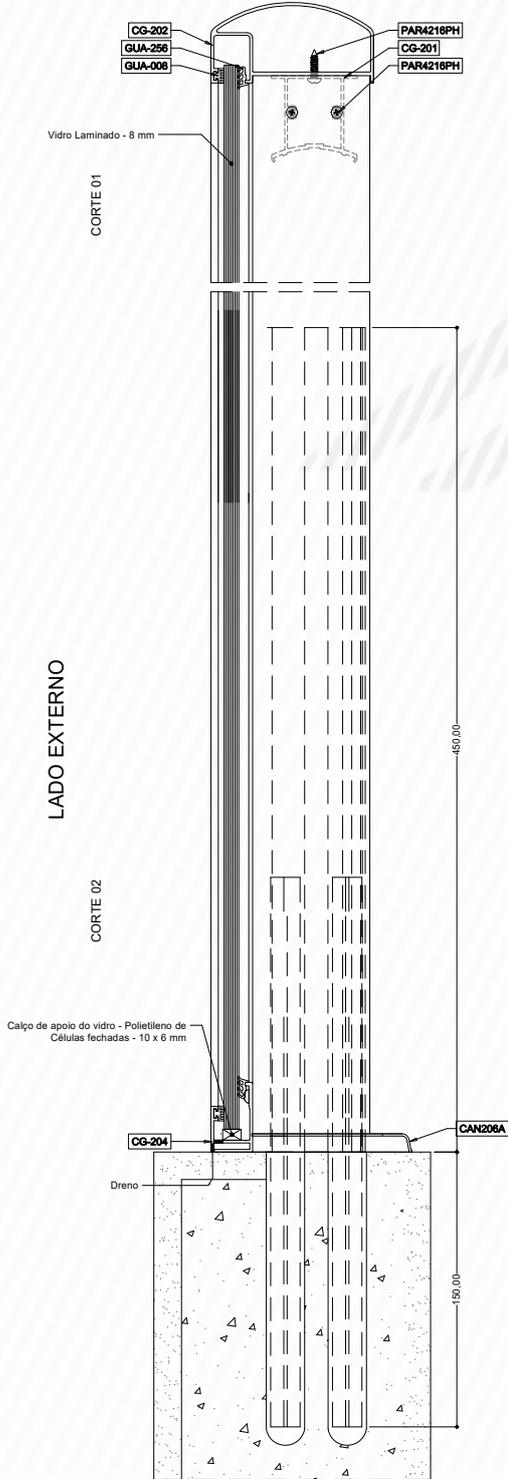
PERFIS, PROJETOS, CÓDIGOS E SISTEMAS ESTÃO SUJEITOS A ALTERAÇÃO SEM AVISO PRÉVIO.



Informações Gerais:

- 01) - MEDIDAS EM MILÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO;
- 02) - AS MEDIDAS DEVEM SER CONFIRMADAS IN LOCO;
- 03) - EXTRUSÃO PERFIL S/A: PERFIS COMUNS LIGA 6060-T5 PERFIS ESTRUTURAIS 6082 - T6;
- 04) - COMPONENTES PERFIL S/A: CONFORME CODIFICAÇÃO NO PROJETO;
- 05) - PARAFUSOS: AÇO INOX AUSTENÍTICO APASSIVADO LIGA AISI-304;
- 06) - TODOS OS CORTES OU ENCONTROS ENTRE PERFIS, ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, DEVEM SER SELADOS COM SILICONE NEUTRO NA ETAPA DE MONTAGEM;
- 07) - TODO O CONTATO BIMETÁLICO DEVERÁ SER ISOLADO EM TODA SUA EXTENSÃO, COM FITA GALVANOPLÁSTICA SCOTCH RAP-3M OU INSULTAPE-HILT;
- 08) - (NFP): ITENS NÃO FORNECIDOS POR PERFIL S/A;
- 09) - ACABAMENTO PERFIS ALUMÍNIO: PINTURA ELETROSTÁTICA POLYÉSTER COR ----- ESPESURA CAMADA 60 A 100 MICRAS;

 Adesivo Estrutural Epoxi



LADO EXTERNO

CORTE 02

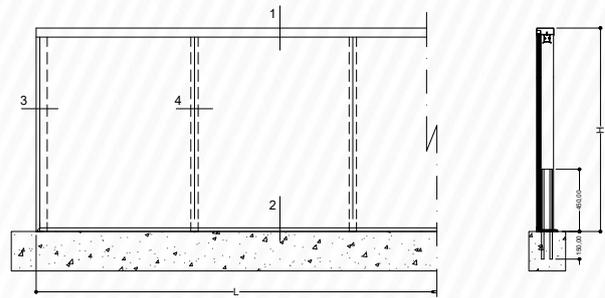
Calço de apoio do vidro - Polietileno de Células fechadas - 10 x 6 mm

CG-204

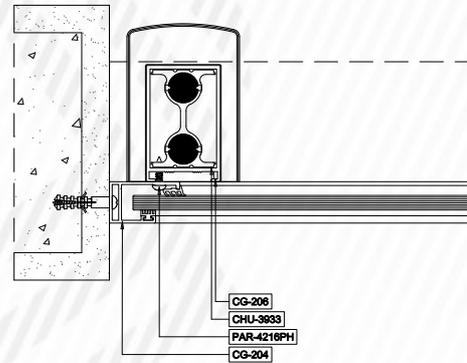
Dreno

CAN206A

150,00

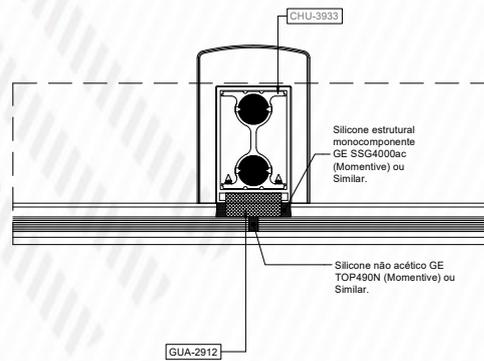


GRADIL
ELEVÇÃO EXTERNA
S/ ESCALA



CORTE 03

LADO EXTERNO



CORTE 04

LADO EXTERNO

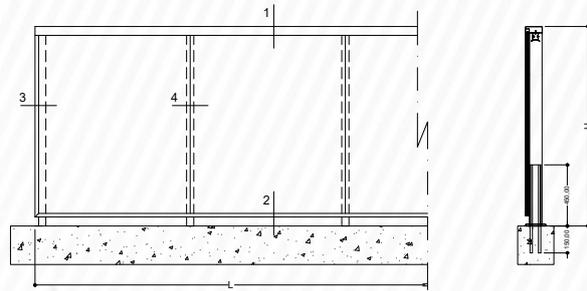
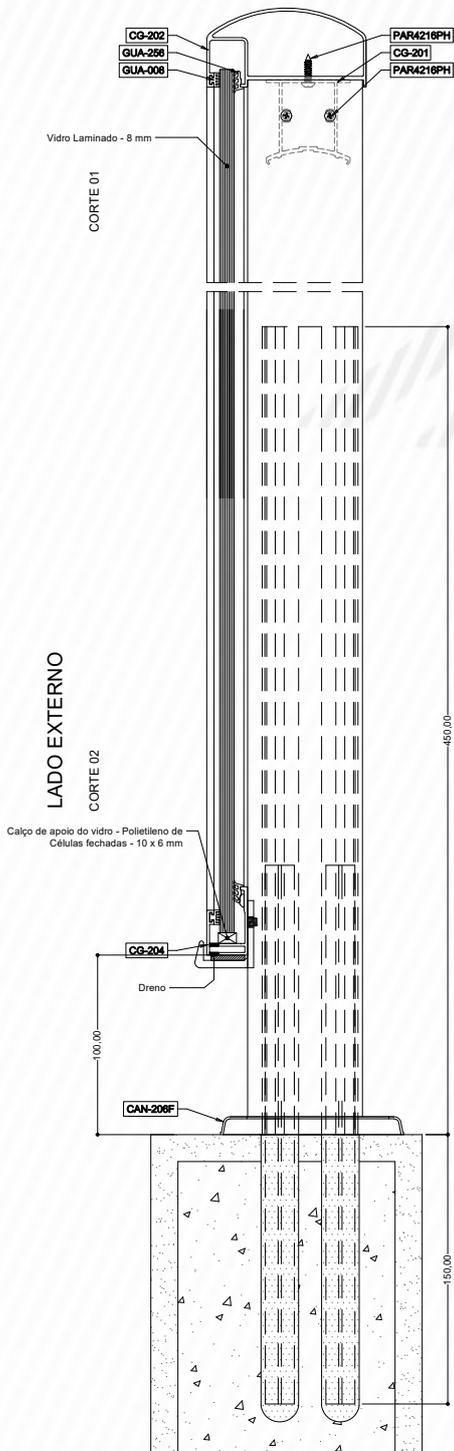
 Adesivo Estrutural Epoxi

Informações Gerais:

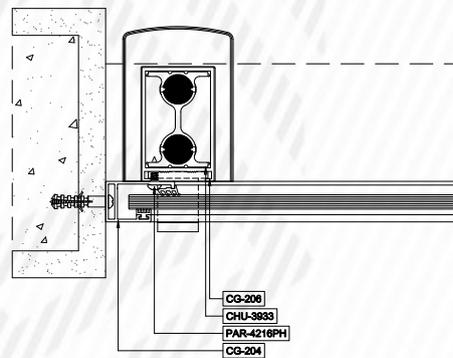
- 01) - MEDIDAS EM MILÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO;
- 02) - AS MEDIDAS DEVEM SER CONFIRMADAS IN LOCO;
- 03) - EXTRUSÃO PERFIL S/A: PERFIS COMUNS LIGA 6060-T5 PERFIS ESTRUTURAIS 6082 - T6;
- 04) - COMPONENTES PERFIL S/A: CONFORME CODIFICAÇÃO NO PROJETO;
- 05) - PARAFUSOS: AÇO INOX AUSTENÍTICO APASSIVADO LIGA AISI-304;
- 06) - TODOS OS CORTES OU ENCONTROS ENTRE PERFIS, ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, DEVEM SER SELADOS COM SILICONE NEUTRO NA ETAPA DE MONTAGEM;
- 07) - TODO O CONTATO BIMETÁLICO DEVERÁ SER ISOLADO EM TODA SUA EXTENSÃO, COM FITA GALVANOPLÁSTICA SCOTCH RAP-3M OU INSULTAPE-HILT;
- 08) - (NFP): ITENS NÃO FORNECIDOS POR PERFIL S/A;
- 09) - ACABAMENTO PERFIS ALUMÍNIO: PINTURA ELETROSTÁTICA POLYÉSTER COR ----- ESPESSURA CAMADA 60 A 100 MICRAS;

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

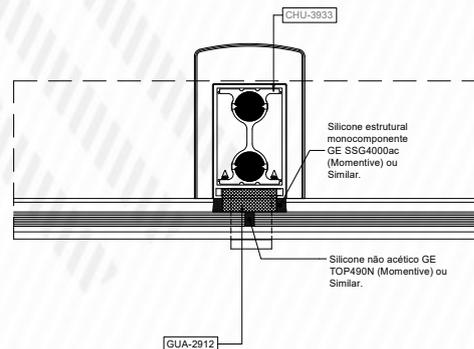
PERFIS, PROJETOS, CÓDIGOS E SISTEMAS ESTÃO SUJEITOS A ALTERAÇÃO SEM AVISO PRÉVIO.



GRADIL
ELEVÇÃO EXTERNA
S/ ESCALA



CORTE 03
LADO EXTERNO

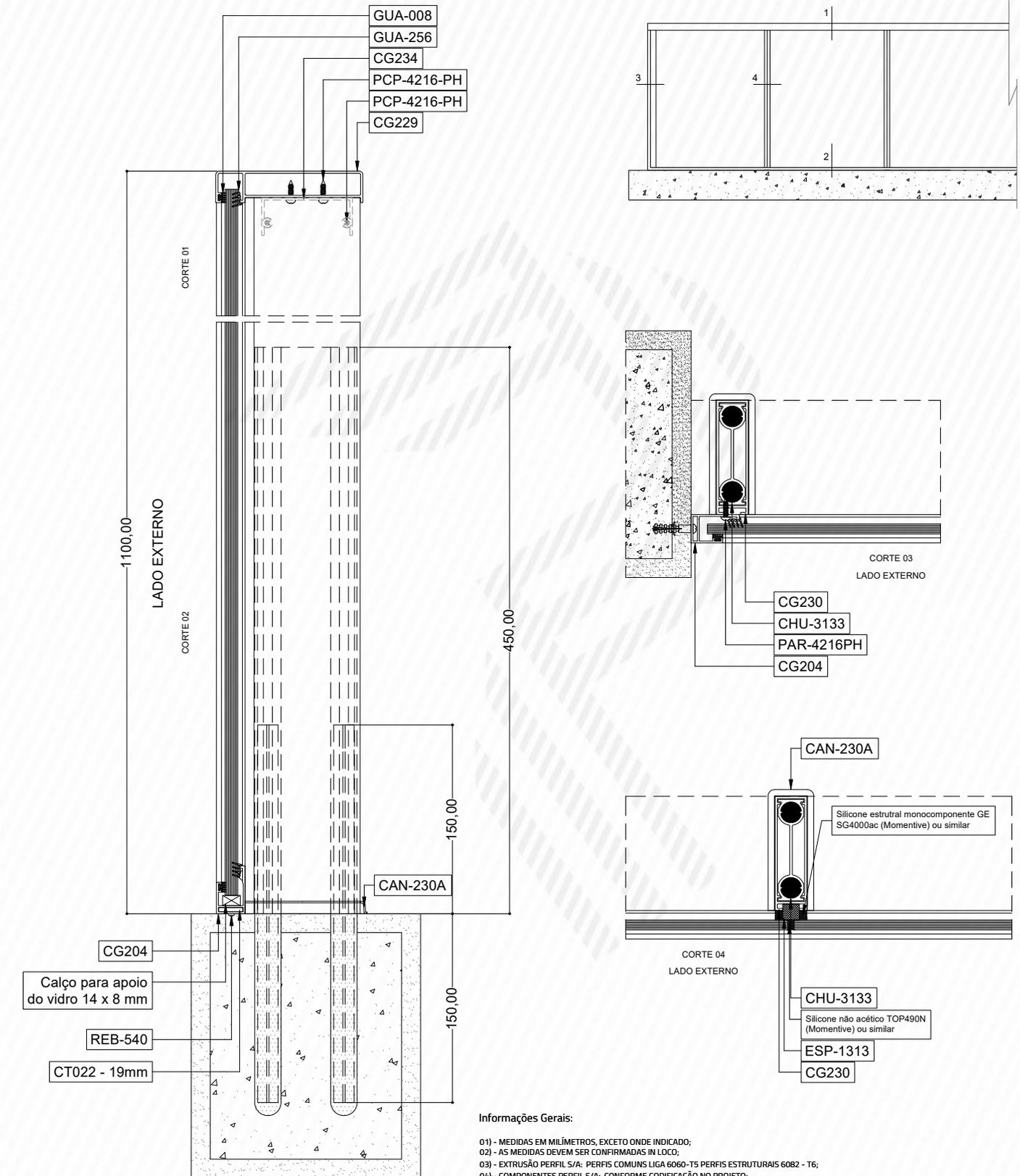


CORTE 04
LADO EXTERNO

Informações Gerais:

- 01) - MEDIDAS EM MILÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO;
- 02) - AS MEDIDAS DEVEM SER CONFIRMADAS IN LOCO;
- 03) - EXTRUSÃO PERFIL S/A: PERFIS COMUNS LIGA 6060-T5 PERFIS ESTRUTURAIIS 6082 - T6;
- 04) - COMPONENTES PERFIL S/A: CONFORME CODIFICAÇÃO NO PROJETO;
- 05) - PARAFUSOS: AÇO INOX AUSTENÍTICO APASSIVADO LIGA AISI-304;
- 06) - TODOS OS CORTES OU ENCONTROS ENTRE PERFIS, ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, DEVEM SER SELADOS COM SILICONE NEUTRO NA ETAPA DE MONTAGEM;
- 07) - TODO O CONTATO BIMETÁLICO DEVERÁ SER ISOLADO EM TODA SUA EXTENSÃO, COM FITA GALVANOPLÁSTICA SCOTCH RAP-3M OU INSULTAPE-HILT;
- 08) - (NFP): ITENS NÃO FORNECIDOS POR PERFIL S/A;

 Adesivo Estrutural Froxi

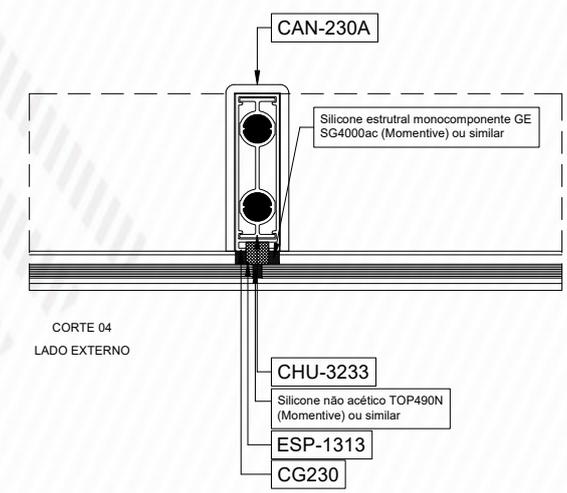
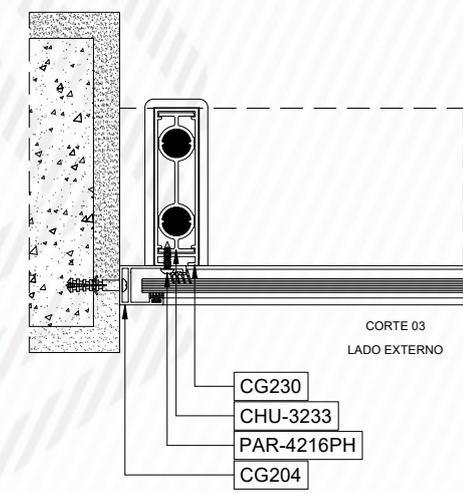
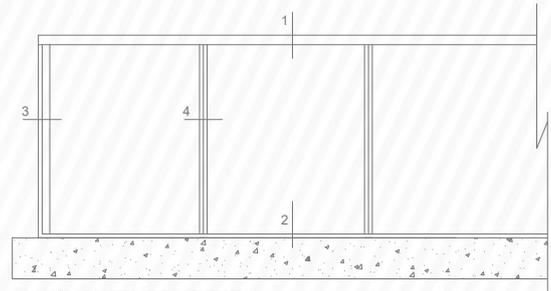
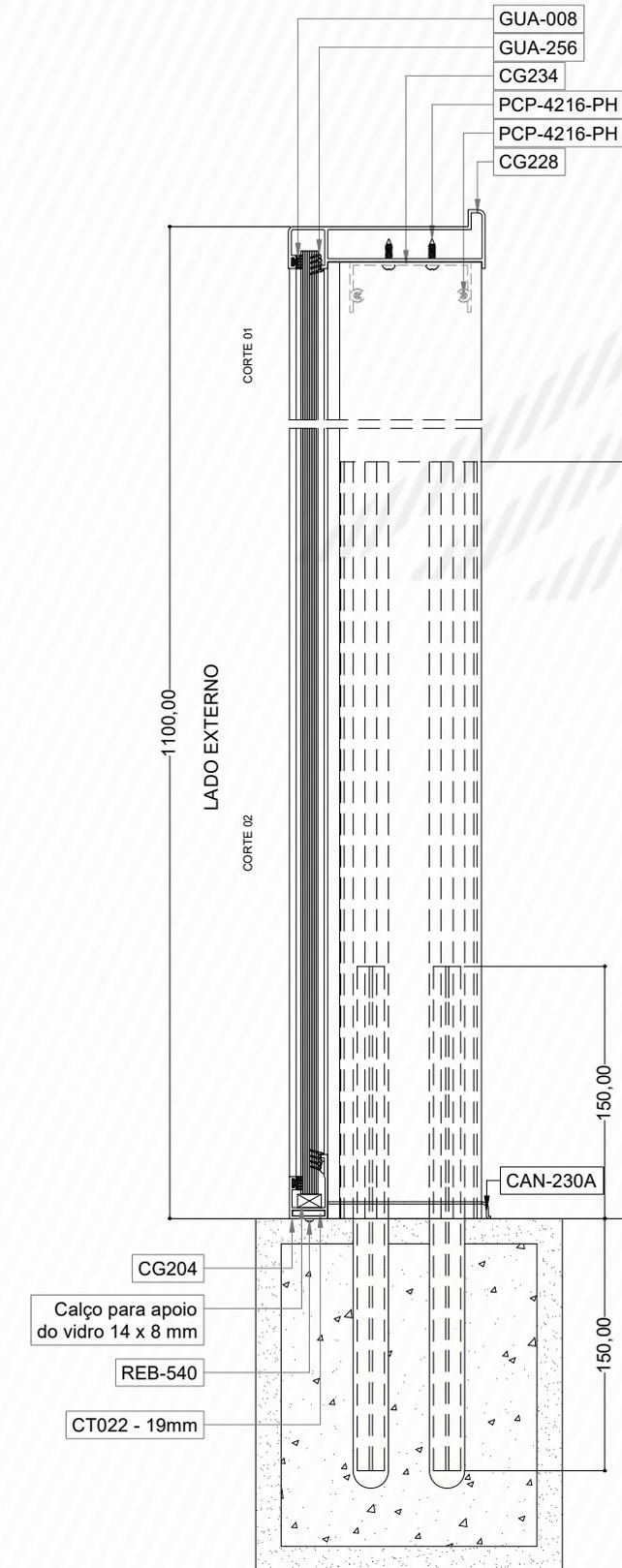


Informações Gerais:

- 01) - MEDIDAS EM MILÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO;
- 02) - AS MEDIDAS DEVEM SER CONFIRMADAS IN LOCO;
- 03) - EXTRUSÃO PERFIL S/A: PERFIS COMUNS LIGA 6060-T5 PERFIS ESTRUTURAIIS 6082 - T6;
- 04) - COMPONENTES PERFIL S/A: CONFORME CODIFICAÇÃO NO PROJETO;
- 05) - PARAFUSOS: AÇO INOX AUSTENÍTICO APASSIVADO LIGA AISI-304;
- 06) - TODOS OS CORTES OU ENCONTROS ENTRE PERFIS, ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, DEVEM SER SELADOS COM SILICONE NEUTRO NA ETAPA DE MONTAGEM;
- 07) - TODO O CONTATO BIMETÁLICO DEVERÁ SER ISOLADO EM TODA SUA EXTENSÃO, COM FITA GALVANOPLÁSTICA SCOTCH RAP-3M OU INSULTAPE-HILT ;
- 08) - (NFP): ITENS NÃO FORNECIDOS POR PERFIL S/A;
- 09) - ACABAMENTO PERFIS ALUMÍNIO: PINTURA ELETROSTÁTICA POLYÉSTER COR ----- ESPESSURA CAMADA 60 A 100 MICRAS;

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

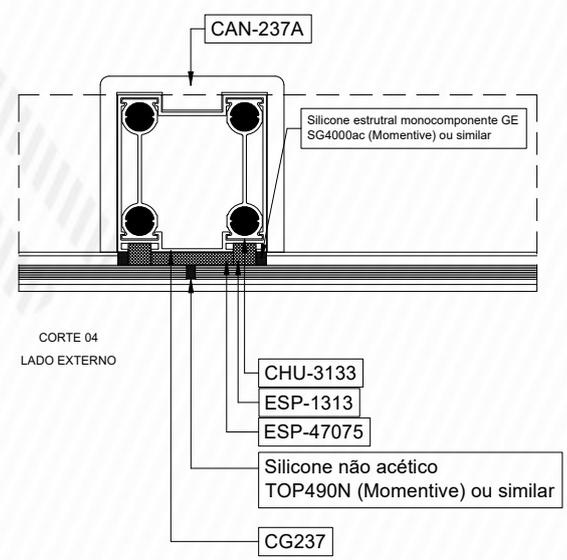
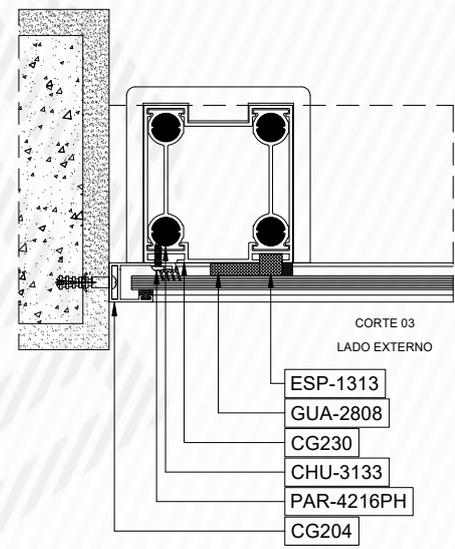
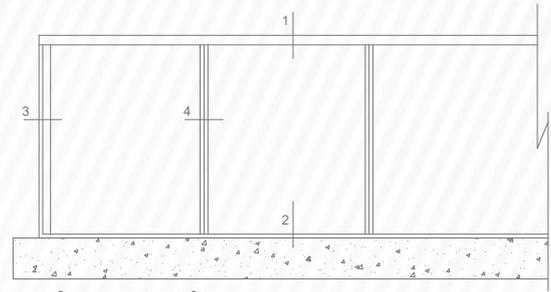
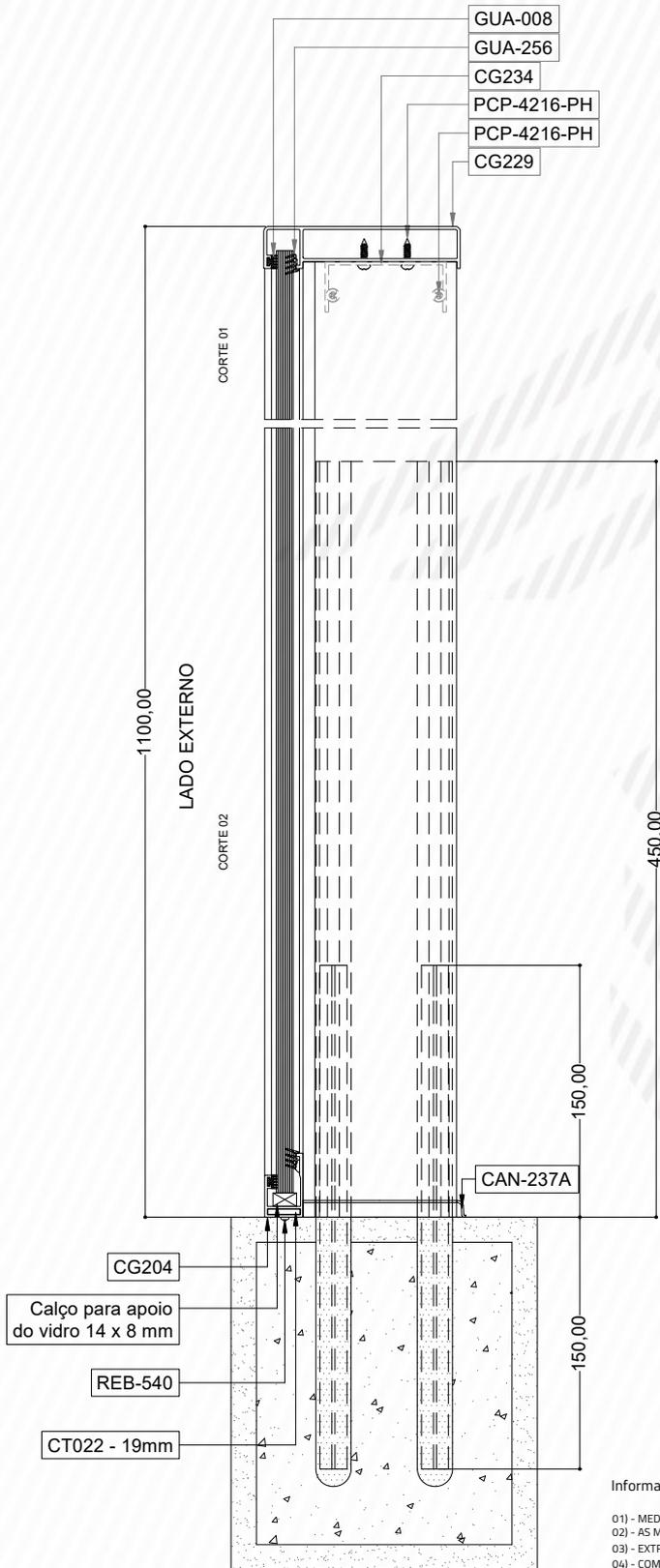
PERFIS, PROJETOS, CÓDIGOS E SISTEMAS ESTÃO SUJEITOS A ALTERAÇÃO SEM AVISO PRÉVIO.



Adesivo Estrutural Epoxi

Informações Gerais:

- 01) - MEDIDAS EM MILÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO;
- 02) - AS MEDIDAS DEVEM SER CONFIRMADAS IN LOCO;
- 03) - EXTRUSÃO PERFIL S/A: PERFIS COMUNS LIGA 6060-T5 PERFIS ESTRUTURAS 6082 - T6;
- 04) - COMPONENTES PERFIL S/A: CONFORME CODIFICAÇÃO NO PROJETO;
- 05) - PARAFUSOS: AÇO INOX AUSTENÍTICO APASSIVADO LIGA AISI-304;
- 06) - TODOS OS CORTES OU ENCONTROS ENTRE PERFIS, ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, DEVEM SER SELADOS COM SILICONE NEUTRO NA ETAPA DE MONTAGEM;
- 07) - TODO O CONTATO BIMETÁLICO DEVERÁ SER ISOLADO EM TODA SUA EXTENSÃO, COM FITA GALVANOPLÁSTICA SCOTCH RAP-3M OU INSULTAPE-HILT ;
- 08) - (NFP): ITENS NÃO FORNECIDOS POR PERFIL S/A;
- 09) - ACABAMENTO PERFIS ALUMÍNIO: PINTURA ELETROSTÁTICA POLYÉSTER COR ----- ESPESSURA CAMADA 60 A 100 MICRAS;

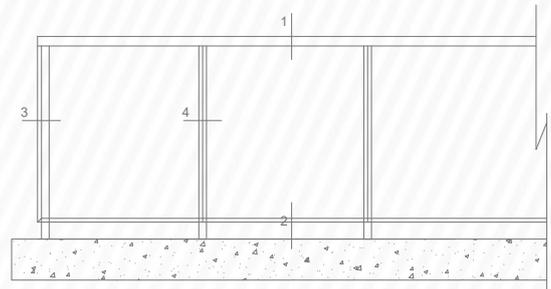
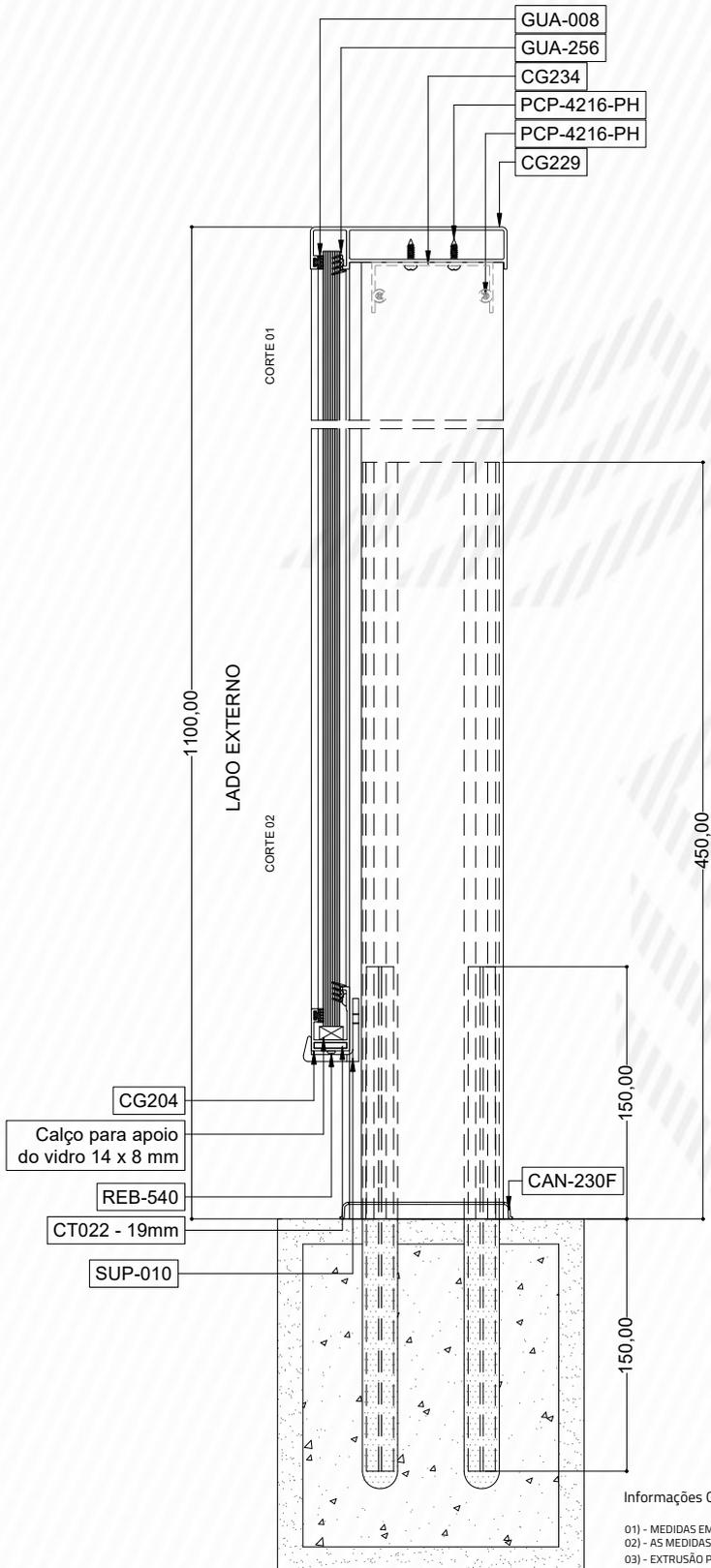


Informações Gerais:

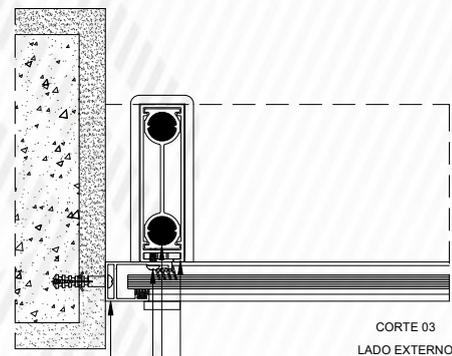
- 01) - MEDIDAS EM MILÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO;
- 02) - AS MEDIDAS DEVEM SER CONFIRMADAS IN LOCO;
- 03) - EXTRUSÃO PERFIL S/A: PERFIS COMUNS LIGA 6060-T5 PERFIS ESTRUTURAIIS 6082 - T6;
- 04) - COMPONENTES PERFIL S/A: CONFORME CODIFICAÇÃO NO PROJETO;
- 05) - PARAFUSOS: AÇO INOX AUSTENÍTICO APASSIVADO LIGA AISI-304;
- 06) - TODOS OS cortes OU ENCONTROS ENTRE PERFIS, ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, DEVEM SER SELADOS COM SILICONE NEUTRO NA ETAPA DE MONTAGEM;
- 07) - TODO O CONTATO BIMETÁLICO DEVERÁ SER ISOLADO EM TODA SUA EXTENSÃO, COM FITA GALVANOPLASTICA SCOTCH RAP-3M OU INSULTAPE-HILT;
- 08) - (NFP): ITENS NÃO FORNECIDOS POR PERFIL S/A;
- 09) - ACABAMENTO PERFIS ALUMÍNIO: PINTURA ELETROSTÁTICA POLYÉSTER COR ----- ESPESSURA CAMADA 60 A 100 MICRAS;

Adesivo Estrutural Epoxi

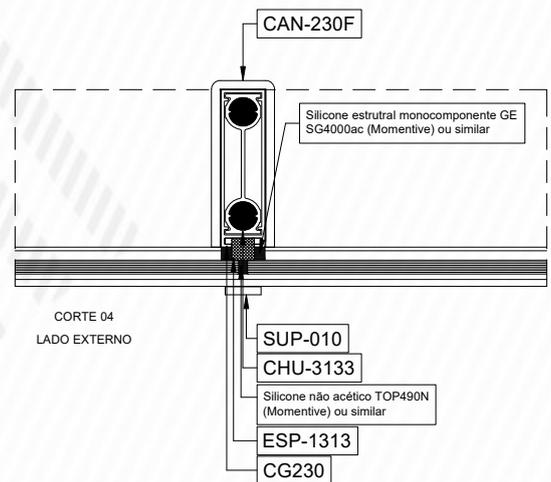
PERFIS, PROJETOS, CÓDIGOS E SISTEMAS ESTÃO SUJEITOS A ALTERAÇÃO SEM AVISO PRÉVIO.



INDICAÇÃO DE CORTES - ELEVÇÃO EXTERNA S/ ESCALA



CORTE 03
LADO EXTERNO



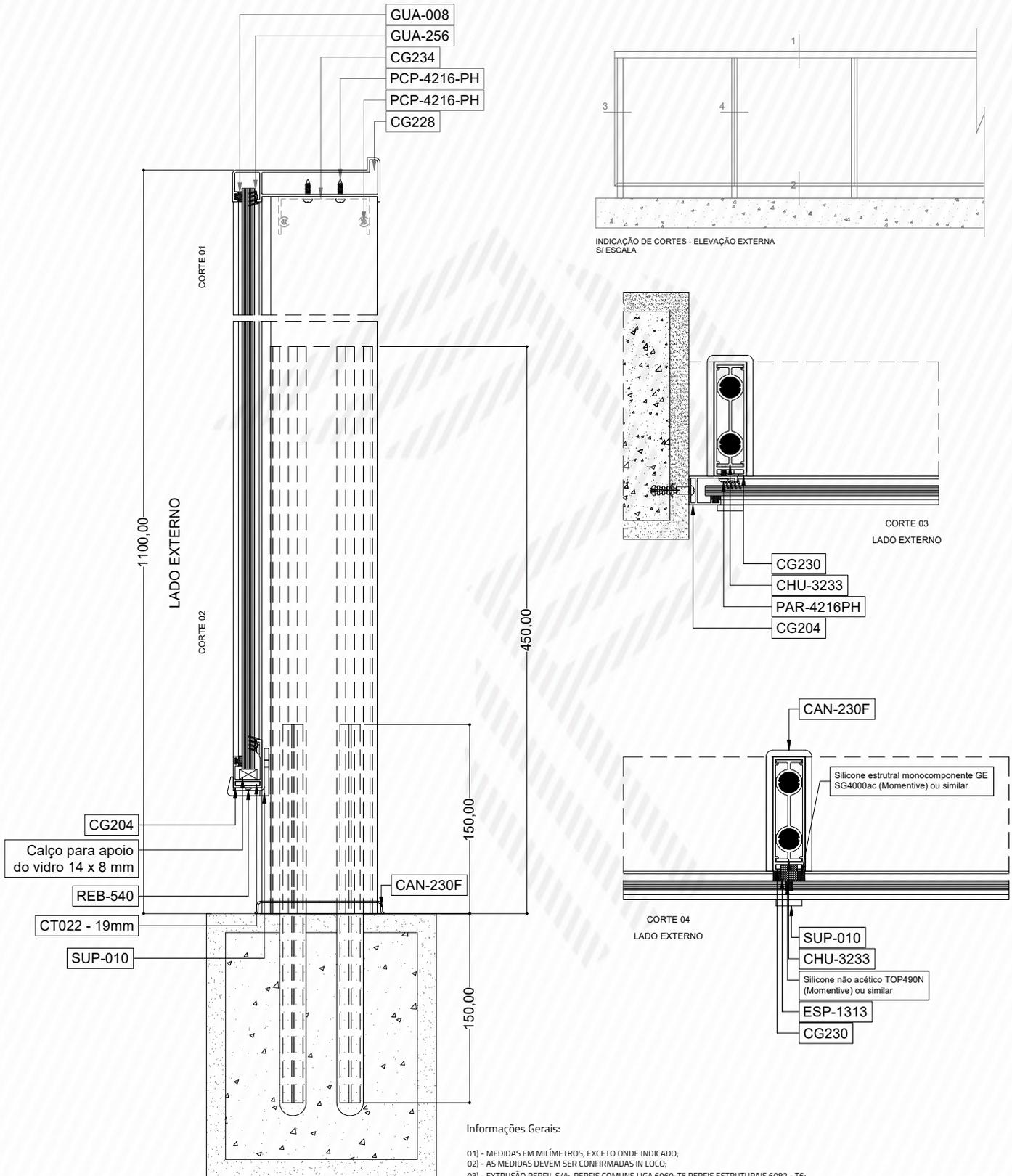
CORTE 04
LADO EXTERNO

Informações Gerais:

- 01) - MEDIDAS EM MILÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO;
- 02) - AS MEDIDAS DEVEREM SER CONFIRMADAS IN LOCO;
- 03) - EXTRUSÃO PERFIL S/A: PERFIS COMUNS LIGA 6060-T5 PERFIS ESTRUTURAIS 6082 - T6;
- 04) - COMPONENTES PERFIL S/A: CONFORME CODIFICAÇÃO NO PROJETO;
- 05) - PARAFUSOS: AÇO INOX AUSTENÍTICO APASSIVADO LIGA AISI-304;
- 06) - TODOS OS CORTES OU ENCONTROS ENTRE PERFIS, ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, DEVEREM SER SELADOS COM SILICONE NEUTRO NA ETAPA DE MONTAGEM;
- 07) - TODO O CONTATO BIMETÁLICO DEVERÁ SER ISOLADO EM TODA SUA EXTENSÃO, COM FITA GALVANOPLÁSTICA SCOTCH RAP-3M OU INSULTAPE-HILT;
- 08) - (NFP): ITENS NÃO FORNECIDOS POR PERFIL S/A;
- 09) - ACABAMENTO PERFIS ALUMÍNIO: PINTURA ELETROSTÁTICA POLYÉSTER COR ----- ESPESSURA CAMADA 60 A 100 MICRAS;

 Adesivo Estrutural Epoxi

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



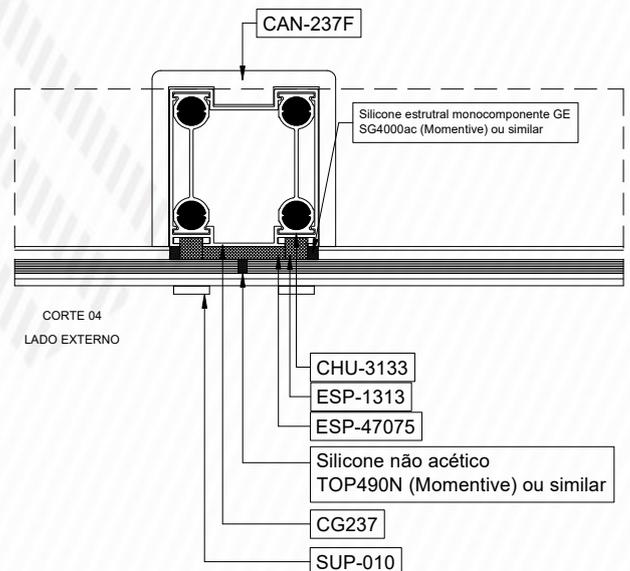
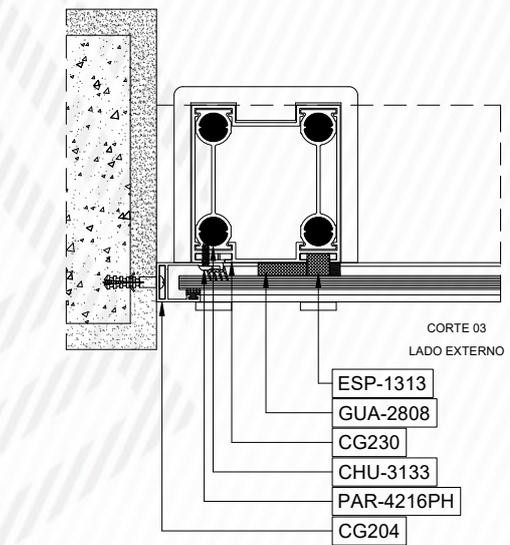
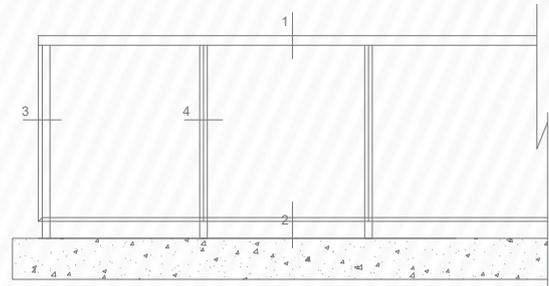
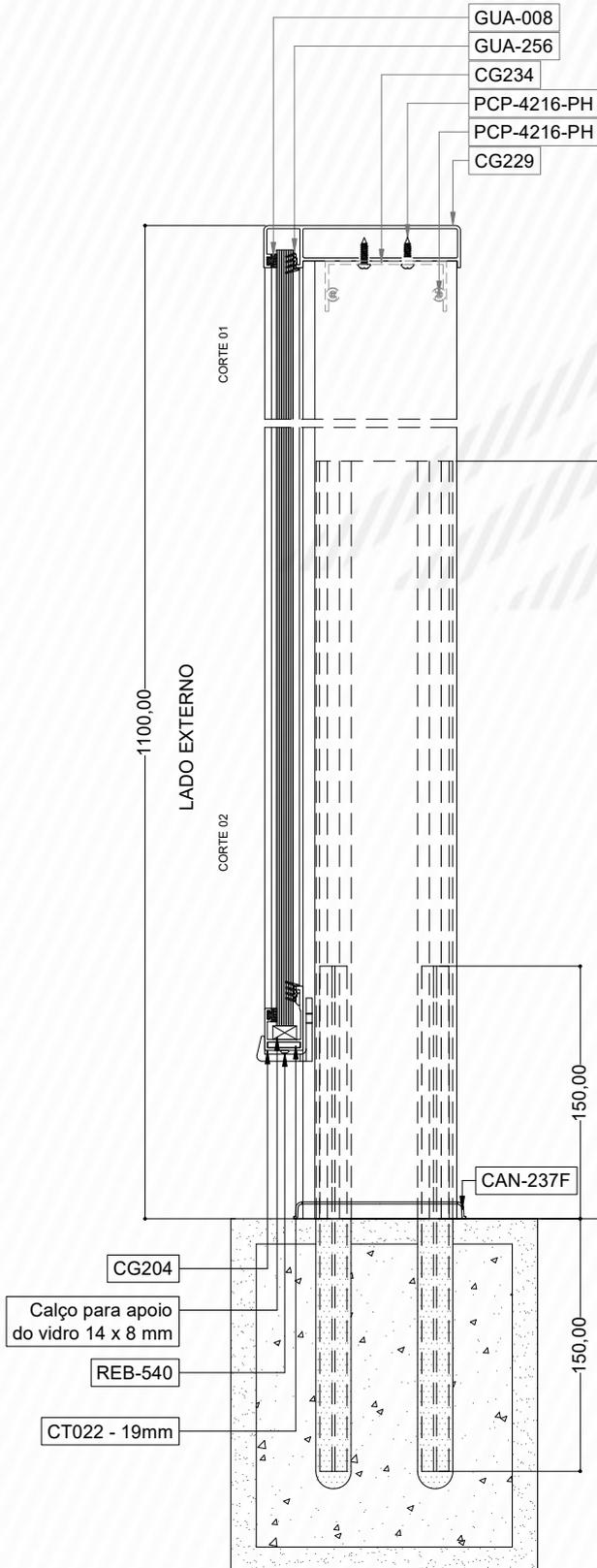
 Adesivo Estrutural Epoxi

Informações Gerais:

- 01) - MEDIDAS EM MILÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO;
- 02) - AS MEDIDAS DEVEM SER CONFIRMADAS IN LOCO;
- 03) - EXTRUSÃO PERFIL S/A: PERFIS COMUNS LIGA 6060-T5 PERFIS ESTRUTURAIS 6082 - T6;
- 04) - COMPONENTES PERFIL S/A: CONFORME CODIFICAÇÃO NO PROJETO;
- 05) - PARAFUSOS: AÇO INOX AUSTENÍTICO APASSIVADO LIGA AISI-304;
- 06) - TODOS OS CORTES OU ENCONTROS ENTRE PERFIS, ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, DEVEM SER SELADOS COM SILICONE NEUTRO NA ETAPA DE MONTAGEM;
- 07) - TODO O CONTATO BIMETÁLICO DEVERÁ SER ISOLADO EM TODA SUA EXTENSÃO, COM FITA GALVANOLÁSTICA SCOTCH RAP-3M OU INSULTAPE-HILT;
- 08) - (NFPI): ITENS NÃO FORNECIDOS POR PERFIL S/A;
- 09) - ACABAMENTO PERFIS ALUMÍNIO: PINTURA ELETROSTÁTICA POLYÉSTER COR ----- ESPESSURA CAMADA 60 A 100 MICRAS;

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

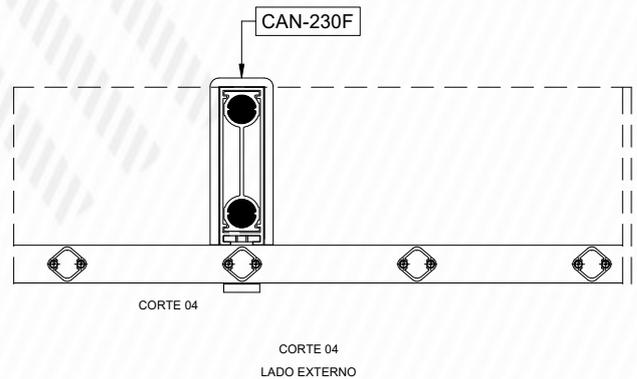
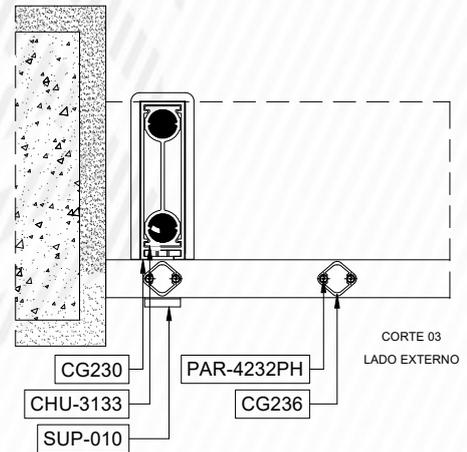
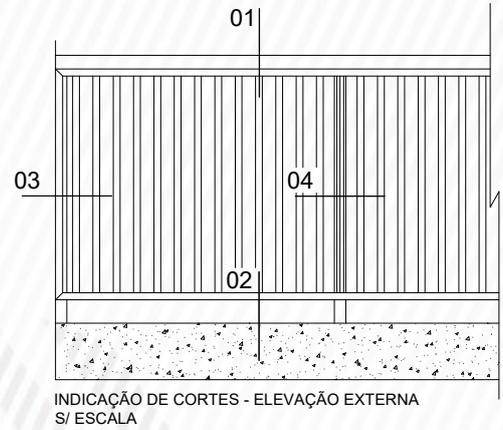
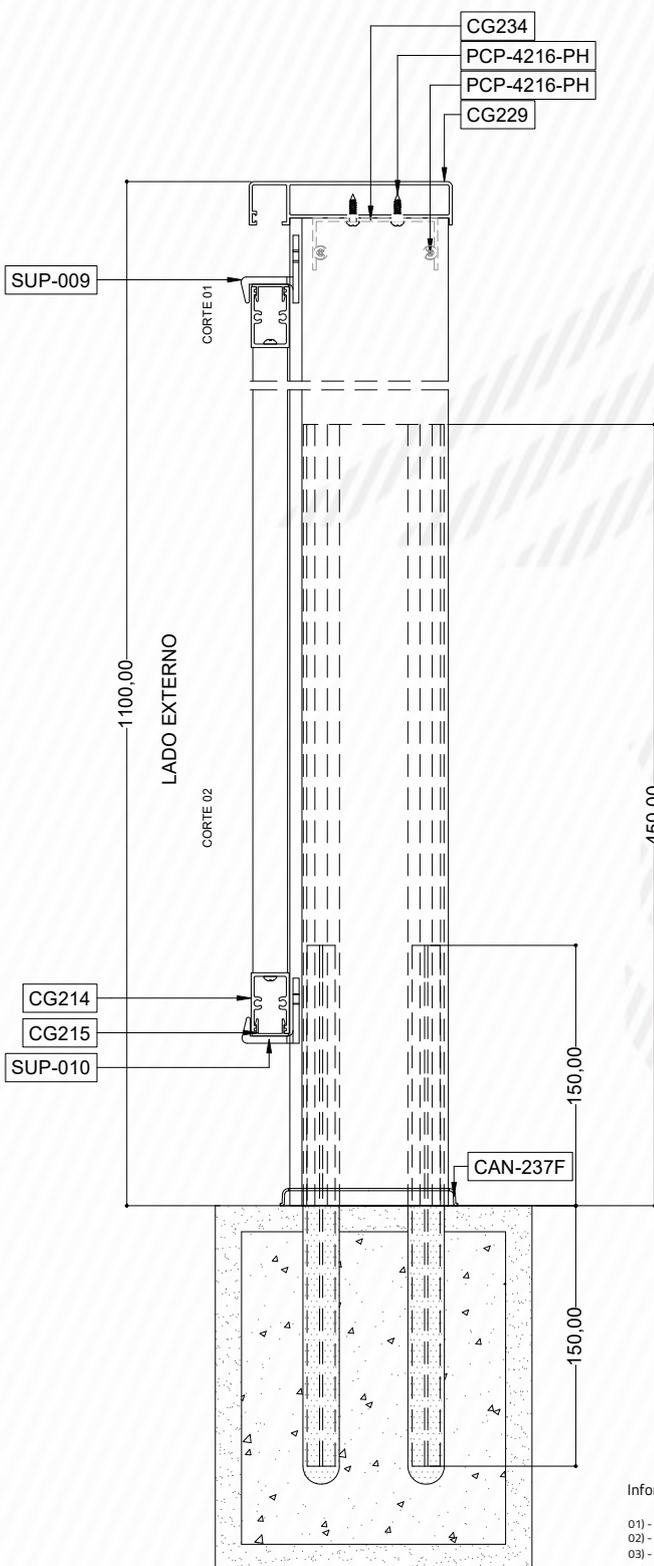
PERFIS, PROJETOS, CÓDIGOS E SISTEMAS ESTÃO SUJEITOS A ALTERAÇÃO SEM AVISO PRÉVIO.



Informações Gerais:

- 01) - MEDIDAS EM MILÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO;
- 02) - AS MEDIDAS DEVEM SER CONFIRMADAS IN LOCO;
- 03) - EXTRUSÃO PERFIL S/A: PERFIS COMUNS LIGA 6060-T5 PERFIS ESTRUTURAIS 6082 - T6;
- 04) - COMPONENTES PERFIL S/A: CONFORME CODIFICAÇÃO NO PROJETO;
- 05) - PARAFUSOS: AÇO INOX AUSTENÍTICO APASSIVADO LIGA AISI-304;
- 06) - TODOS OS cortes OU ENCONTROS ENTRE PERFIS, ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, DEVEM SER SELADOS COM SILICONE NEUTRO NA ETAPA DE MONTAGEM;
- 07) - TODO O CONTATO BIMETÁLICO DEVERÁ SER ISOLADO EM TODA SUA EXTENSÃO, COM FITA GALVANOPLÁSTICA SCOTCH RAP-3M OU INSULTAPE-HILT;
- 08) - (NFP): ITENS NÃO FORNECIDOS POR PERFIL S/A;
- 09) - ACABAMENTO PERFIS ALUMÍNIO: PINTURA ELETROSTÁTICA POLYÉSTER COR ----- ESPESSURA CAMADA 60 A 100 MICRAS;

 Adesivo Estrutural Epoxi



Informações Gerais:

- 01) - MEDIDAS EM MILÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO;
- 02) - AS MEDIDAS DEVEM SER CONFIRMADAS IN LOCO;
- 03) - EXTRUSÃO PERFIL S/A: PERFIS COMUNS LIGA 6060-T5 PERFIS ESTRUTURAIS 6082 - T6;
- 04) - COMPONENTES PERFIL S/A: CONFORME CODIFICAÇÃO NO PROJETO;
- 05) - PARAFUSOS: AÇO INOX AUSTENÍTICO APASSIVADO LIGA AISI-304;
- 06) - TODOS OS cortes OU ENCONTROS ENTRE PERFIS, ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, DEVEM SER SELADOS COM SILICONE NEUTRO NA ETAPA DE MONTAGEM;
- 07) - TODO O CONTATO BIMETÁLICO DEVERÁ SER ISOLADO EM TODA SUA EXTENSÃO, COM FITA GALVANOPLÁSTICA SCOTCH RAP-3M OU INSULTAPE-HILT;
- 08) - (NFPI) ITENS NÃO FORNECIDOS POR PERFIL S/A;
- 09) - ACABAMENTO PERFIS ALUMÍNIO: PINTURA ELETROSTÁTICA POLYÉSTER COR ----- ESPESSURA CAMADA 60 A 100 MICRAS;

 Adesivo Estrutural Epoxi

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

ELEVAÇÃO



AR-001



MONTAGEM

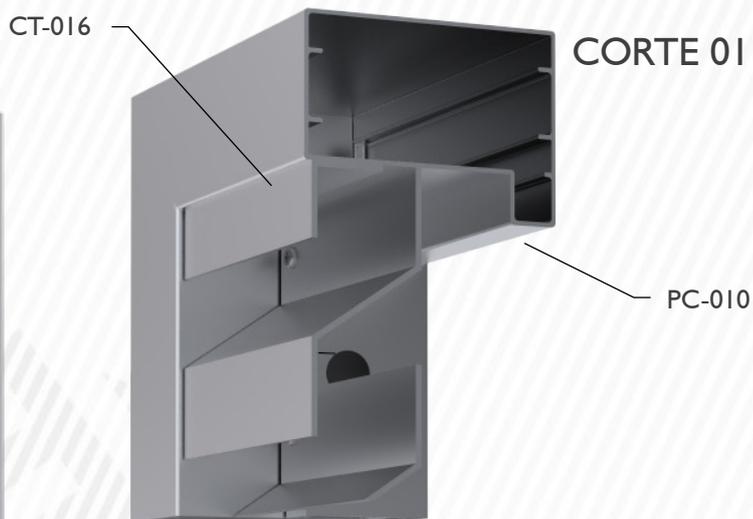
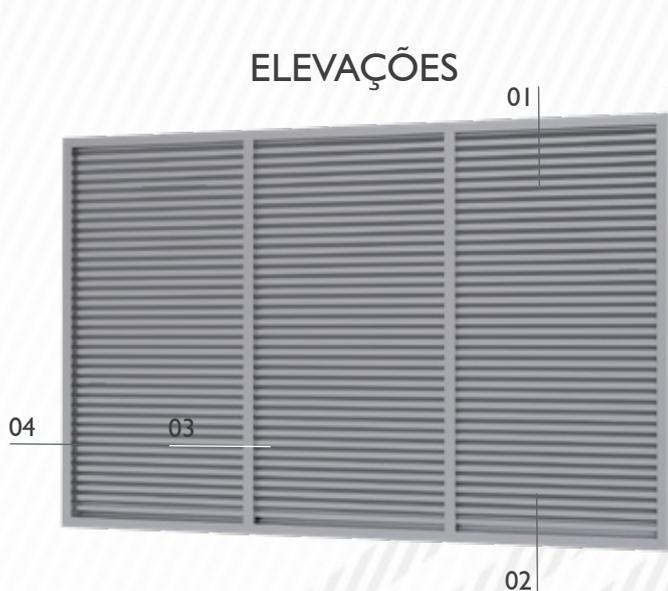


DETALHE DE
FIXAÇÃO
ACABAMENTO
LATERAL

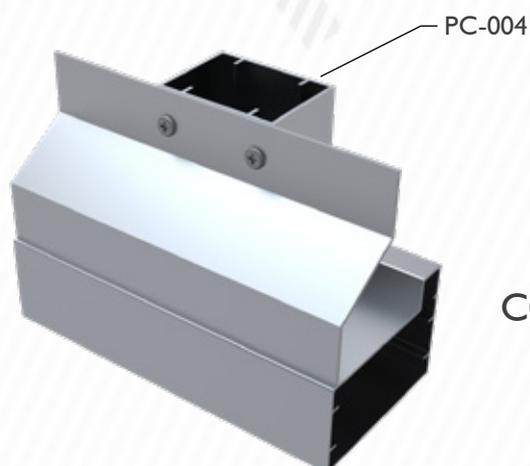
AR-002



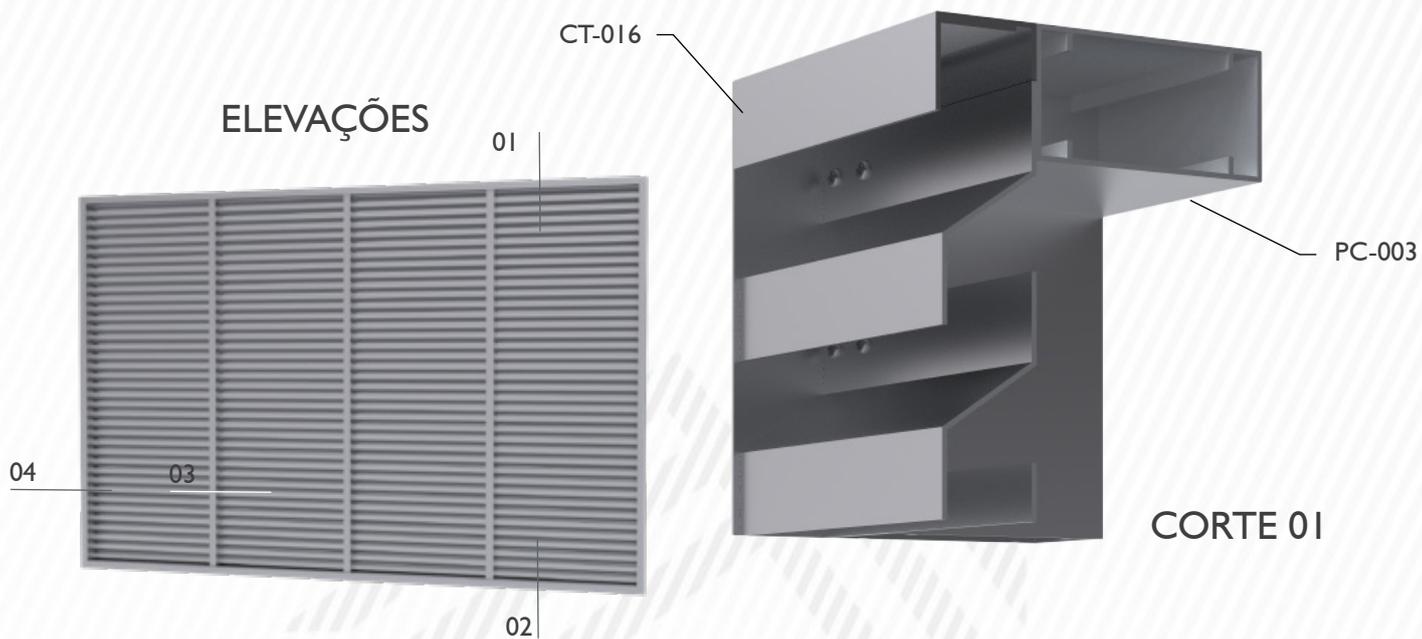
ELEVAÇÕES



PORTÃO BASCULANTE - MODELO 01



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



PORTÃO BASCULANTE - MODELO 02



Sistema
Gradline®

perfilaluminio.com.br

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

  @perfilaluminiodobrasil  Perfil Alumínio do Brasil S/A  @PerfilAluminio

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 Carioca | São Paulo - SP
CEP 04224-030

SISTEMAS CONSTRUTIVOS EXCLUSIVOS

ecoLine 1.6® ecoLine 2.5® **UNION**  chroma®  SOPHIA
silence

MinimalFrame® Q-railing | EASY GLASS® SMART GradLine® **ECOGRID**® ecoStick®

WALLFrame®  **FACHADA**
Ventilada **PERFILSOLAR**  **MOVELEIRA** **IMPLEMENTOS RODOVIÁRIOS**



RESPONSABILIDADE
SOCIAL E CIDADANIA:



ASSOCIADO À:

