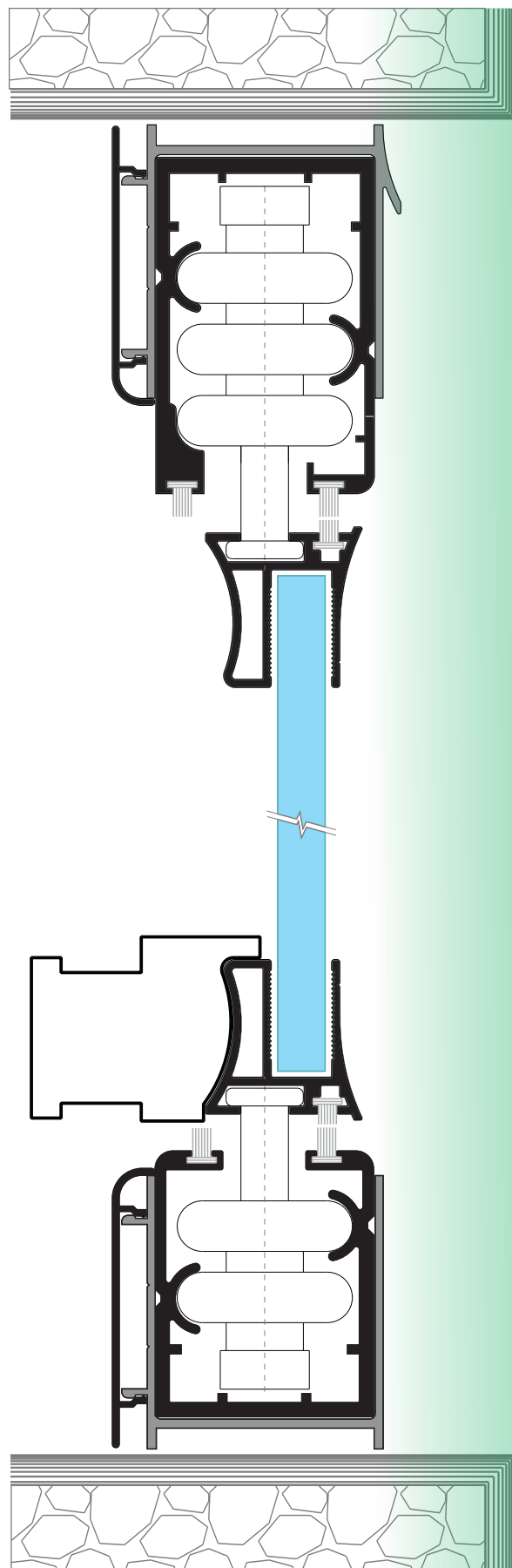


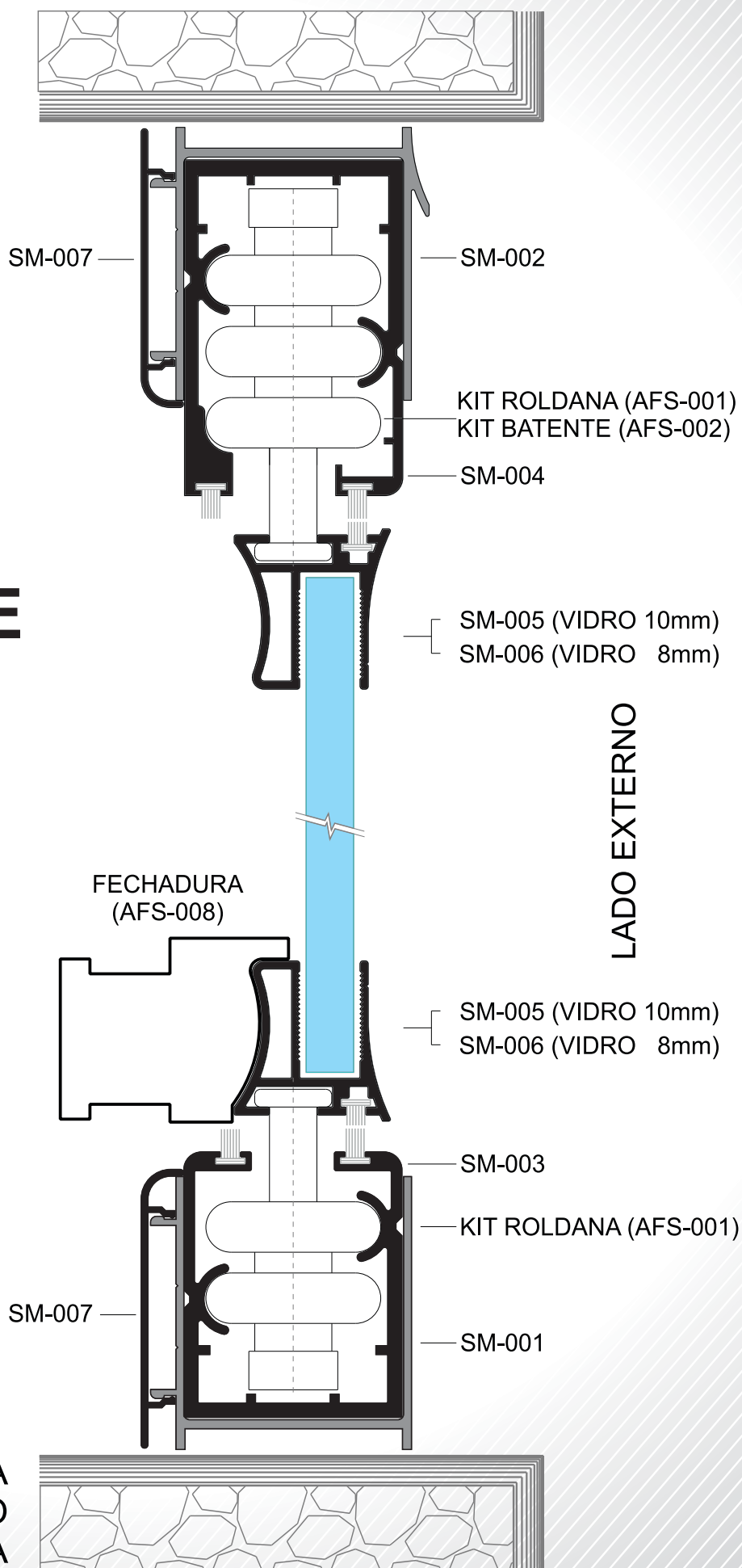


# TREINAMENTO FECHAMENTO DE SACADA



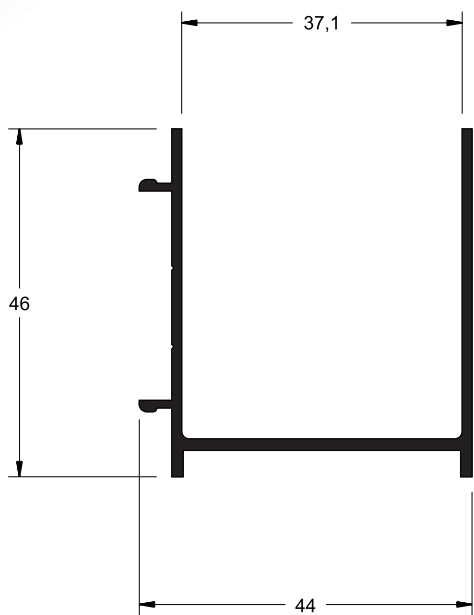
**Tel.: 54-3041-8477**

# ESQUEMA DE MONTAGEM

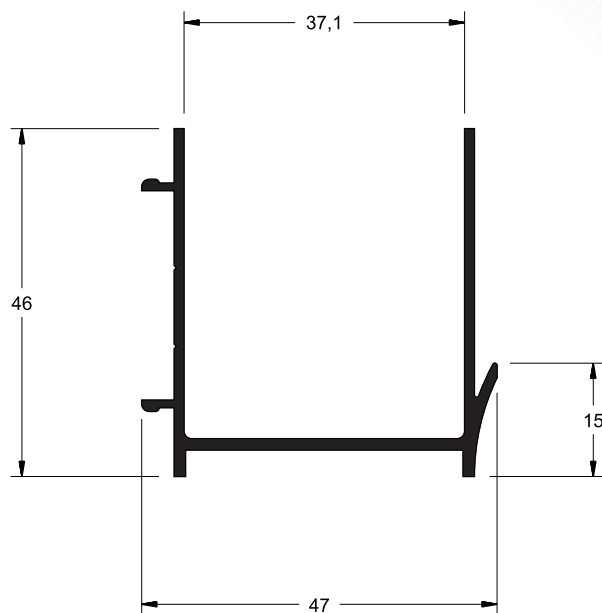


TIPOLOGIA  
LINHA FECHAMENTO  
DE SACADA

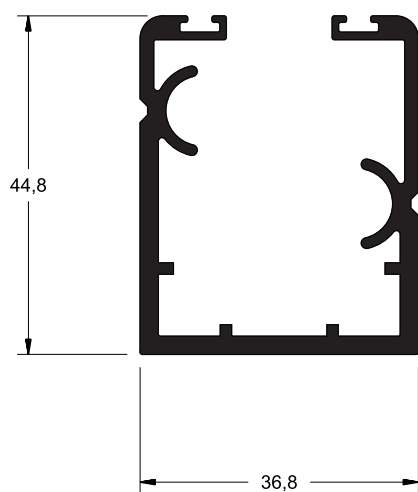
# CÓDIGOS DOS PERFIS



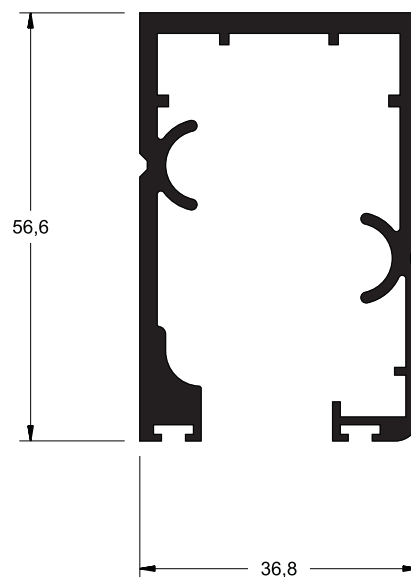
SM-001  
Peso : 0.507 Kg/m



SM-002  
Peso : 0.540 Kg/m

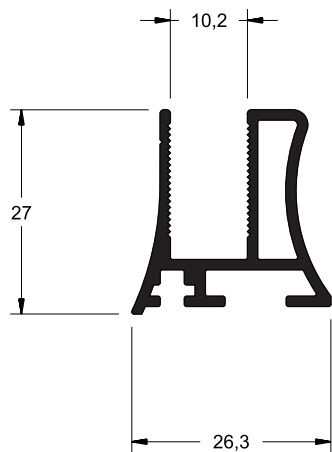


SM-003  
Peso : 0.967 Kg/m

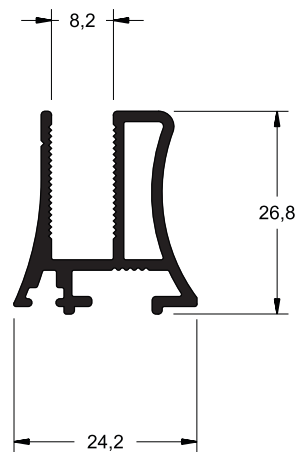


SM-004  
Peso : 1.037 Kg/m

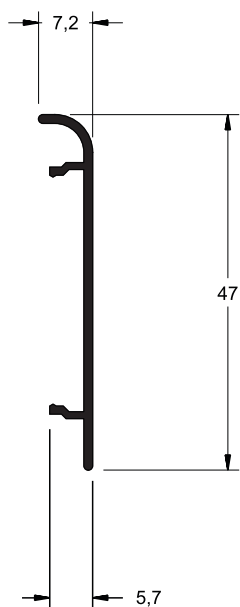
# CÓDIGOS DOS PERFIS



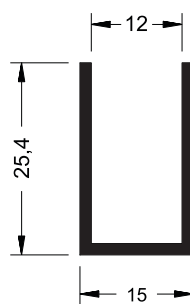
**SM-005**  
Peso : 0.418 Kg/m



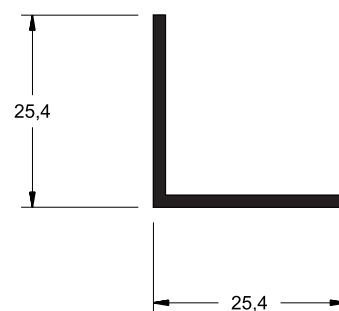
**SM-006**  
Peso : 0.420 Kg/m



**SM-007**  
Peso : 0.183 Kg/m

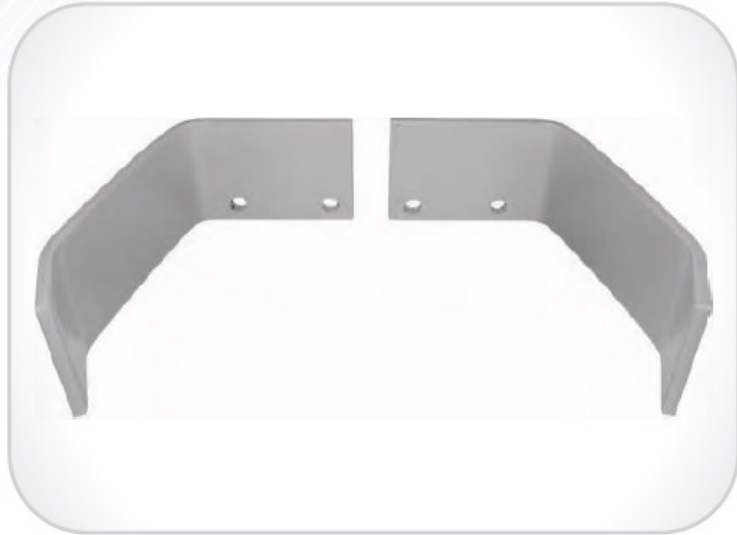


**LT-018**  
Peso : 0.255 Kg/m



**LT-035**  
Peso : 0.210 Kg/m

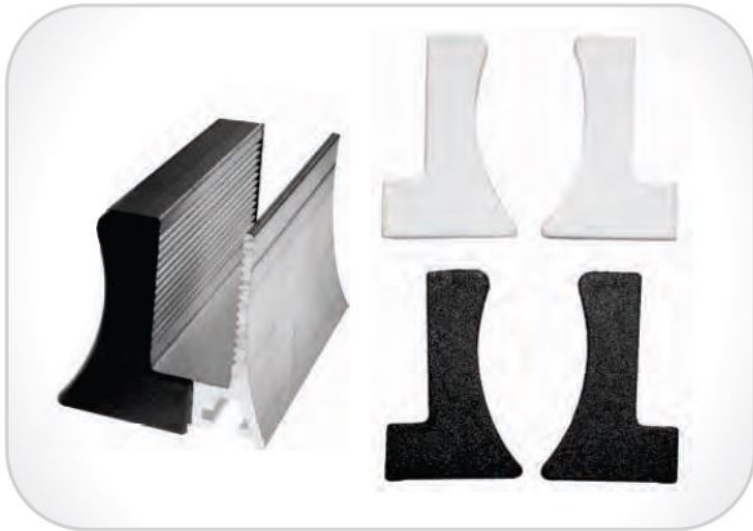
# ACESSÓRIOS



Guias de saída (AFS-007)  
Preto - Branco - Anodizado Fosco



Aparador de Painéis (AFS-150 ao AFS-450)  
Preto - Branco - Anodizado Fosco e Brilhante



Tampas de leito (perfil de vidro direta e esquerda)  
(AFS-004 e AFS-005)  
Preto - Branco



Hastes de freio (AFS-006)  
Preto



Acabamento de saídas (AFS-010 Superior)  
Preto



Acabamento de saídas (AFS-011 Inferior)  
Preto



# ACESSÓRIOS



Kit Batentes (AFS-002)



Kit Roldana (AFS-001)



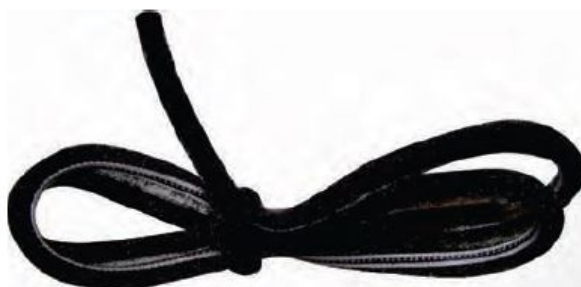
Fechaduras de segurança / Puxador (AFS-008)  
Preto - Branco - Anodizado Fosco



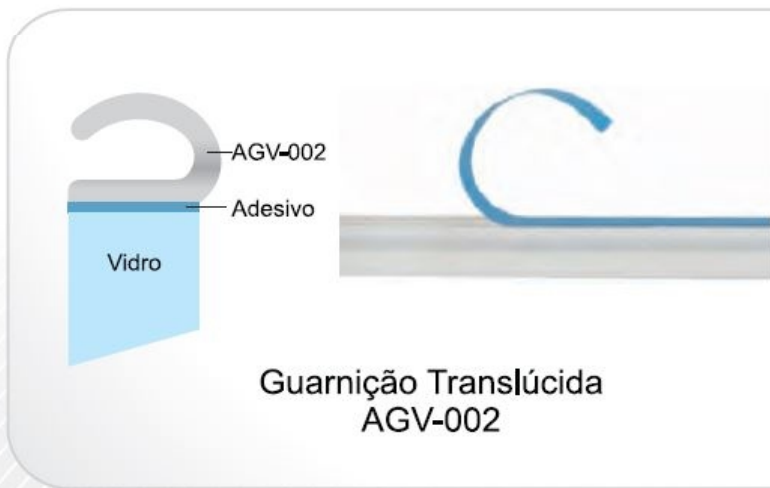
Escova de encaixe 5x8  
AES - 001C



Escova adesiva 7x5  
AES - 002C



Escova de encaixe 5x8  
AES - 001P



Guarnição Translúcida  
AGV-002

A cartoon character of a grey window frame with a white face, large eyes, and a wide smile. It has thin black arms and legs. The character is standing on a brown ledge. The background is yellow with a repeating pattern of a stylized 'A' inside a circle.

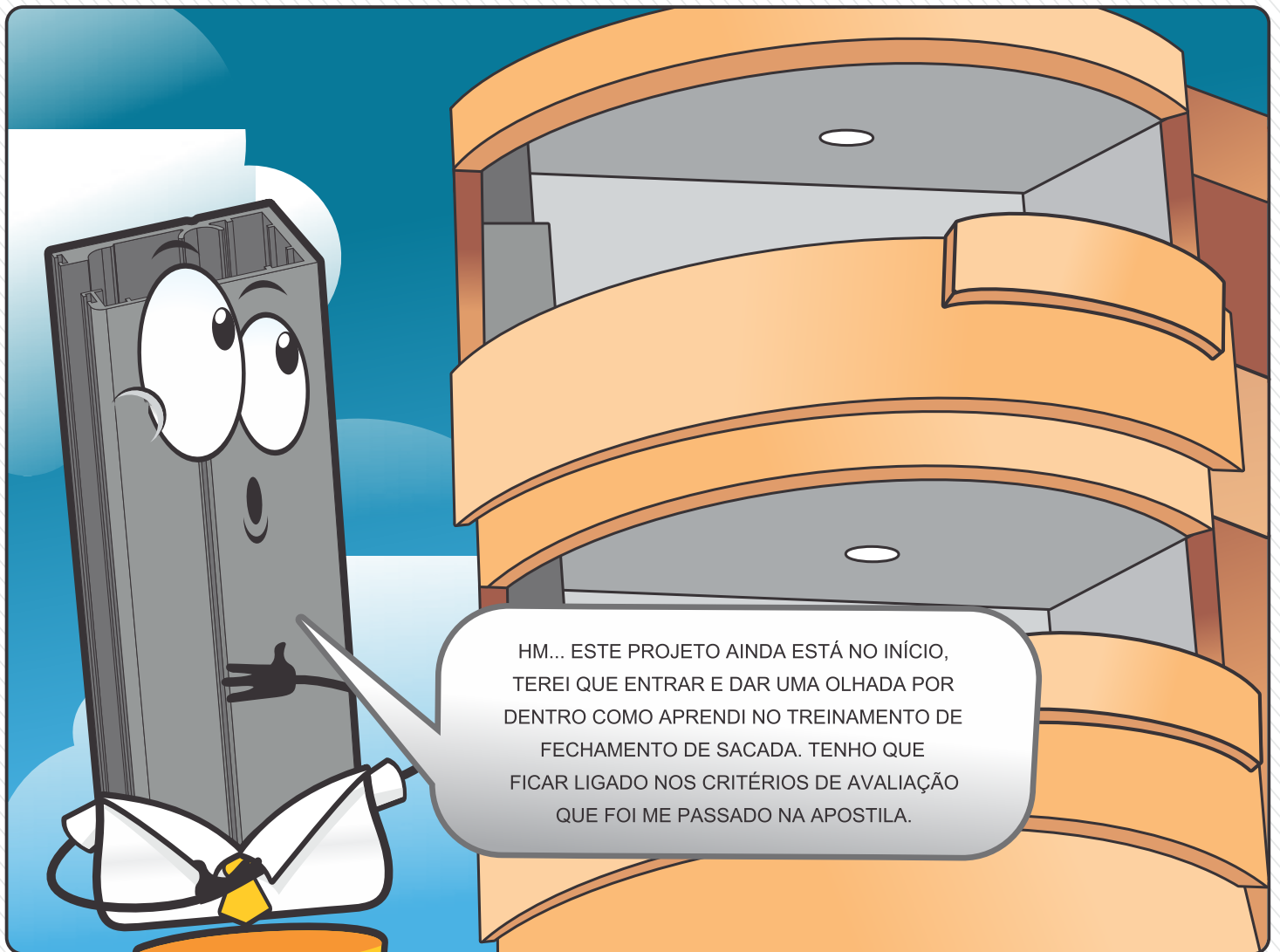
# **SOBRE O FECHAMENTO DE SACADA**

ESSA TECNOLOGIA É ORIGINAL DA EUROPA HÁ MAIS DE 20 ANOS, É UMA SOLUÇÃO PRÁTICA E INTELIGENTE PARA O MELHOR APROVEITAMENTO DE ESPAÇOS E INTEGRAÇÃO DE AMBIENTES, APLICADO EM FACHADAS, ÁREAS EXTERIORES E INTERIORES.

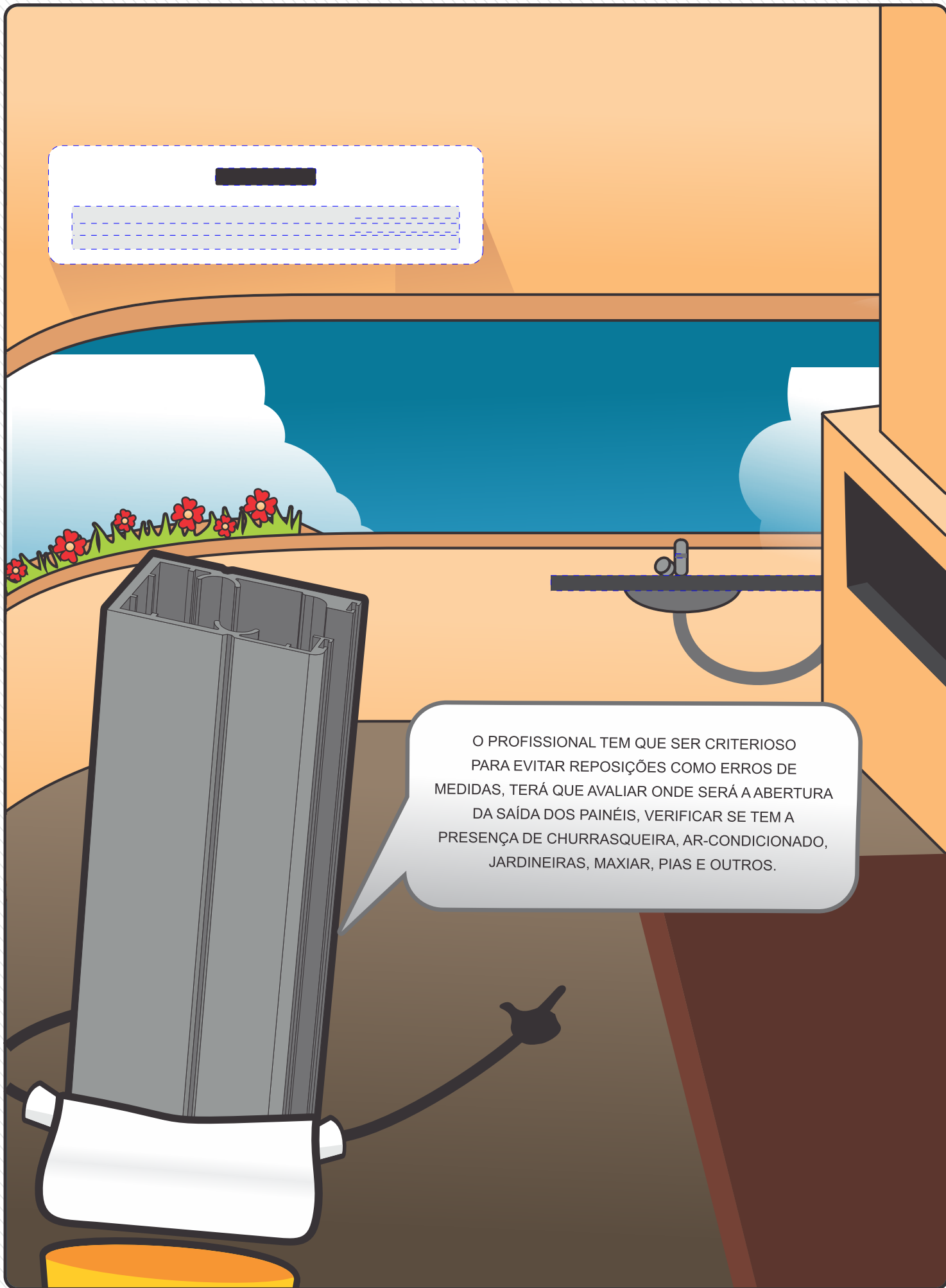
O SISTEMA É COMPOSTO POR PAINÉIS INDIVIDUAIS DE VIDROS E ALUMÍNIOS PERMITINDO TOTAL ABERTURADO VÃO.

UMA DAS MAIORES CARACTERÍSTICAS É A VERSATILIDADE DO SISTEMA E PODE SER APLICADA EM: CONDOMÍNIOS, LOJAS, ACADEMIAS, BARES, RESTAURANTES, ESCRITÓRIOS, DECORAÇÕES EM AMBIENTES INTERIORES, OFERECENDO VEDAÇÃO, ISOLAMENTO AOS AGENTES CLIMÁTICOS E GERANDO UM ELEVADO GRAU DE SATISFAÇÃO DO CLIENTE NO QUE DIZ RESPEITO AO:


- AUMENTO DA ÁREA ÚTIL ISOLADA QUANDO FECHADO.
- CRIAÇÃO DE UM NOVO AMBIENTE.
- A LIMPEZA DOS PAINÉIS PODERÁ SER FEITA EM TOTAL SEGURANÇA, SEM QUE SEJA NECESSÁRIO QUE A PESSOA SE DEBRUCE PARA FORA DA SACADA.
- PROTEÇÃO CONTRA VENTOS, CHUVAS, POLUIÇÃO, MARESIAS E SOL QUANDO APLICADO COM VIDROS REFLETIVOS OU LOW-E.



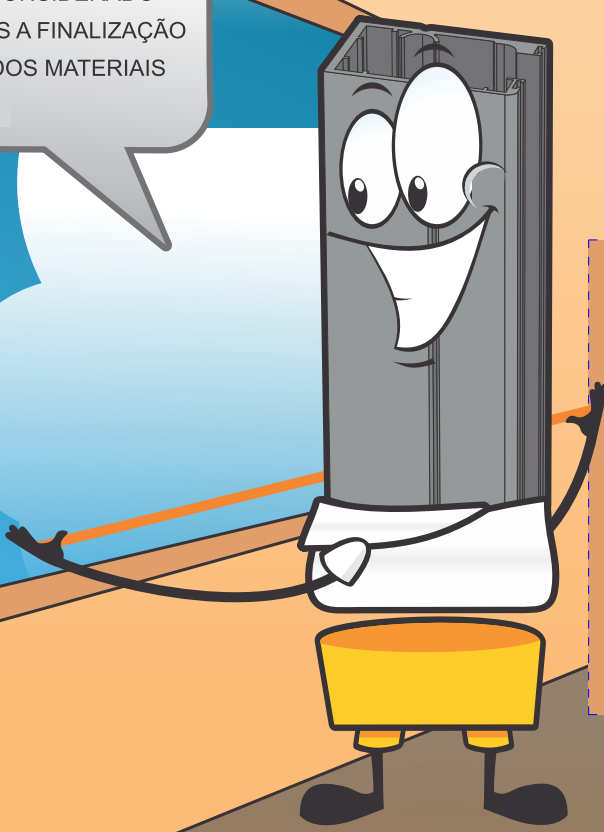




O PROFISSIONAL TEM QUE SER CRITERIOSO PARA EVITAR REPOSIÇÕES COMO ERROS DE MEDIDAS, TERÁ QUE AVALIAR ONDE SERÁ A ABERTURA DA SAÍDA DOS PAINÉIS, VERIFICAR SE TEM A PRESENÇA DE CHURRASQUEIRA, AR-CONDICIONADO, JARDINEIRAS, MAXIAR, PIAS E OUTROS.



A MEDIÇÃO É O PROCESSO PRINCIPAL QUE ANTECEDE O PROJETO E A FABRICAÇÃO, É NECESSÁRIO QUE SE TENHA BONS INSTRUMENTOS DE MEDIÇÃO TIPO: TRENA, PRUMO, NÍVEL, ESQUADRO, TRANSFERIDOR DE GRAU CANETA E PAPEL PARA ANOTAÇÕES. PARA CHEGARMOS A MEDIDA DA ALTURA DOS VIDROS NO SISTEMA DE SACADA É NECESSÁRIO VERIFICAR A MENOR MEDIDA DO VÃO E DESCONTAR 170 MM.



E HORIZONTAL MEDINDO DE PONTA A PONTA ANOTANDO TODOS OS DETALHES. PARA A LARGURA É UTILIZADO OS MESMOS PROCEDIMENTOS E DEVEMOS DIVIDIR O VÃO NA QUANTIDADE DE VIDROS DESEJADOS, O DESCONTO É MENOS 10 MM CADA LADO E 5MM EM CADA FOLHA DE VIDRO. A DEFINIÇÃO APROXIMADA DOS PAINÉIS CONSIDERADO UM PADRÃO, É DE 500MM DE LARGURA. APÓS A FINALIZAÇÃO DAS MEDIAS, DEVEMOS FAZER O PEDIDO DOS MATERIAIS

**EX. VÃO DE ALTURA**

1670 MM X 3000 MM

**VIDRO- 6 PEÇAS**

500MM X 1670 MM

**DESCONTOS**

(- 170 MM ALTURA) E  
(- 10 MM LARGURA DE CADA LADO).

**MEDIDA FINAL DO VIDRO**

6 PEÇAS - 1500 MM X 492 MM.

## ORGANIZAÇÃO E LIMPEZA

ANTES DE EXECUTAR OU COMEÇAR A INSTALAÇÃO DEVEMOS TER CUIDADOS COMO:

**COLOCAR UMA LONA OU LENÇOL DE BORRACHA NO CHÃO.**  
ISSO SERVE PARA EVITAR QUE ENQUANTO SE ESTA MONTANDO PISAR NAS SOBRAS DOS REBITES, FAGULHAS, SOBRAS DOS ALUMÍNIOS, MANUSEAR A ESCADA OU FERRAMENTAS. EVITA TAMBÉM QUE SUJE, RISQUE OU ESTRAGUE DE ALGUMA FORMA A MADEIRA, PISO, MÁRMORE OU PORCELANATO.



TER EM MÃOS PANOS COM ALGUM PRODUTO DE LIMPEZA, PARA NA FINALIZAÇÃO DO TRABALHO, ENTREGAR A OBRA COM OS VIDROS LIMPOS.



CERTIFICAR-SE DE AVISAR O CLIENTE ANTES DE IR PARA A INSTALAÇÃO

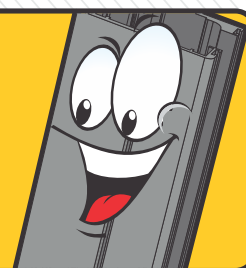
ORGANIZAR AS FERRAMENTAS DE FORMA A NÃO FICAREM ESPALHADAS PELO LOCAL DE TRABALHO OU CIRCULAÇÃO DAS PESSOAS, POIS PODE NO MOMENTO DA INSTALAÇÃO TER CRIANÇAS



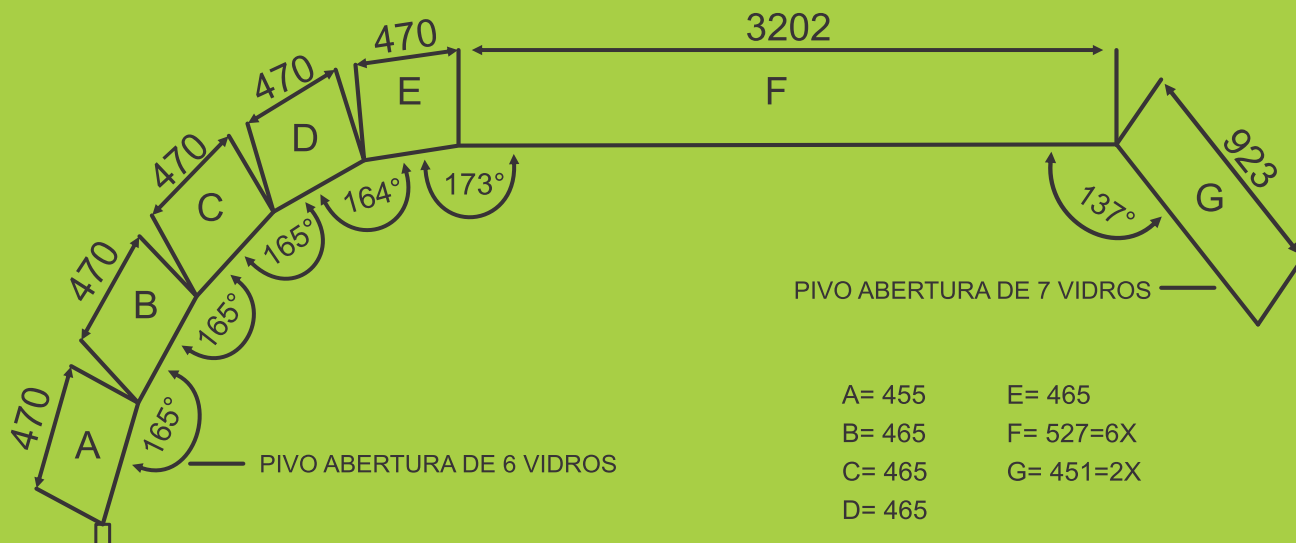
CONFERIR TODOS OS MATERIAIS ANTES DE SAIR, PARA NÃO TER DISPESAS ADICIONAIS.

### OBSERVAÇÕES SOBRE GUARDA CORPO

O ESFORÇO DO PEITORIL DEVE SUPORTAR UMA CARGA PONTUAL DE ATÉ 100kg. A ALTURA MÍNIMA DO GUARDA CORPO CONSIDERADO ENTRE O PISO E A PARTE SUPERIOR DO PEITORIL TEM DE SER DE 1100mm DE ACORDO COM A NORMA. O MESMO DEVE SER RESISTENTE A IMPACTOS E NÃO DEVE ROMPER COM FACILIDADE. AS FIXAÇÕES DEVEM SER DE MATERIAIS DE ALTA RESISTÊNCIA E DURABILIDADE, NÃO PERMITINDO AFROUXAMENTO OU CORROSÃO.



NA HORA DE TIRAR AS MEDIDAS, DEVE-SE FAZER UM DESENHO MOSTRANDO OS DETALHES DA SACADA CONFIRMANDO O LADO E QUANTIDADES DE ABERTURAS, POIS DEVEMOS LEVAR EM CONSIDERAÇÃO O PESO TOTAL, O QUE NÃO PODE ULTRAPASSAR 350 KG DE CARGA PONTUAL, CASO ULTRAPASSE DEVE-SE FAZER SAÍDAS EM LOCAIS DIFERENTES PARA DIVIDIR O PESO.



- A= 455
- B= 465
- C= 465
- D= 465
- E= 465
- F= 527=6X
- G= 451=2X

### OBSERVAÇÕES QUE VALEM A PENA

**TABELA PARA DEFINIÇÃO DE QUANTIDADE DE SAÍDAS DE ROLDANAS**

Largura Real do Painel	Quant. Max. de Painéis por Saída
De 300 a 390 mm	5 painéis
De 391 a 490 mm	6 painéis
De 492 a 549 mm	7 painéis
De 550 a 600 mm	8 painéis

**TABELA PARA DEFINIÇÃO DE QUANTIDADE DE SAÍDAS DE ROLDANAS**

Largura Real do Painel	Distância Entre os Centros das Saídas
De 300 a 390 mm	144 mm
De 391 a 490 mm	196 mm
De 492 a 549 mm	220 mm
De 550 a 600 mm	260 mm

**TABELA DE RESISTÊNCIA DE CARGAS**

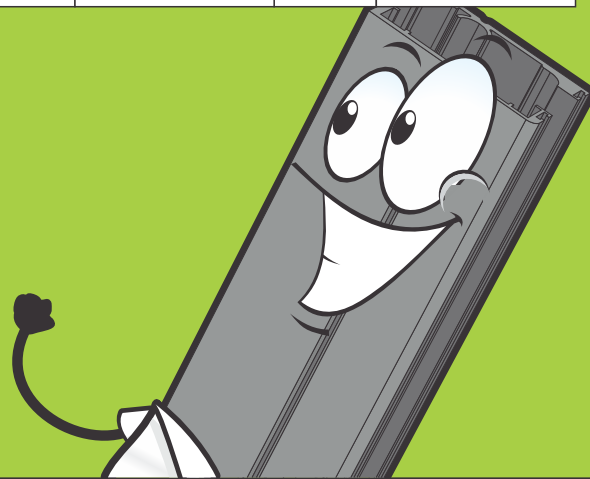
Painéis Recolhidos (Carga Pontual)	Painéis fechados (carga total por metro linear)
350 Kg	150 Kg

**TABELA DE ALTURAS MÁXIMAS PERMITIDAS**

Espessura do Painel	Altura em mm	Larguras Recomendadas em mm
08 mm	1700	De 300 a 600
10 mm	3000	De 350 a 800

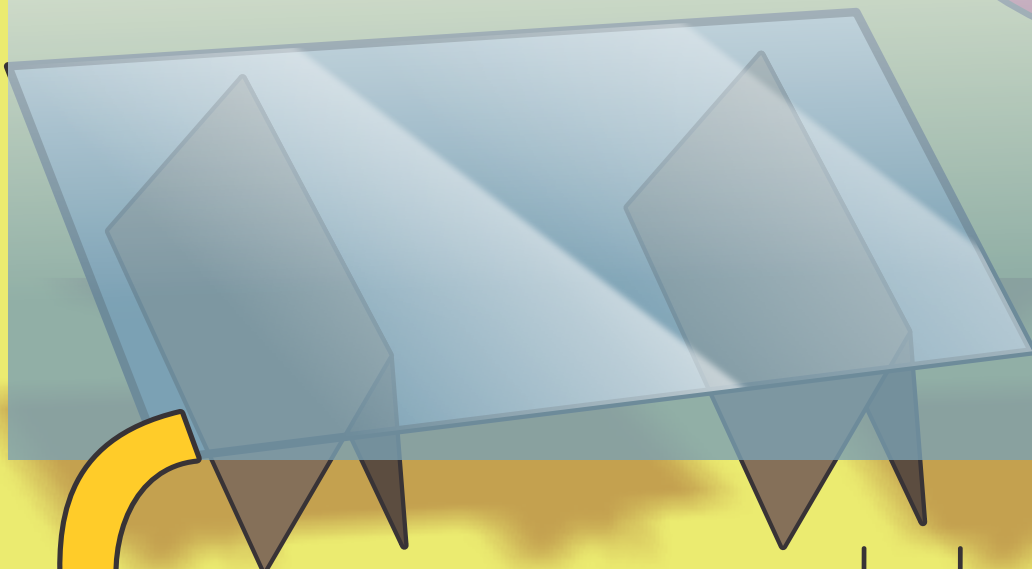
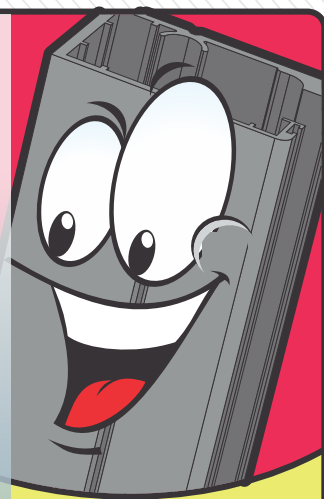
**TABELA DE DESCONTOS NOS ENCONTROS DE GRAUS DOS ÂNGULOS**

Ângulos < 180° = subtrair		Ângulos > 180° = somar	
Ângulo	Desconto mm	Ângulo	Desconto mm
45°	16	45°	16
40°	14	40°	14
35°	12	35°	12
30°	10	30°	10
25°	8	25°	8
20°	6	20°	6
15°	4	15°	4
10°	3	10°	3
5°	2	5°	2
3°	1	3°	1



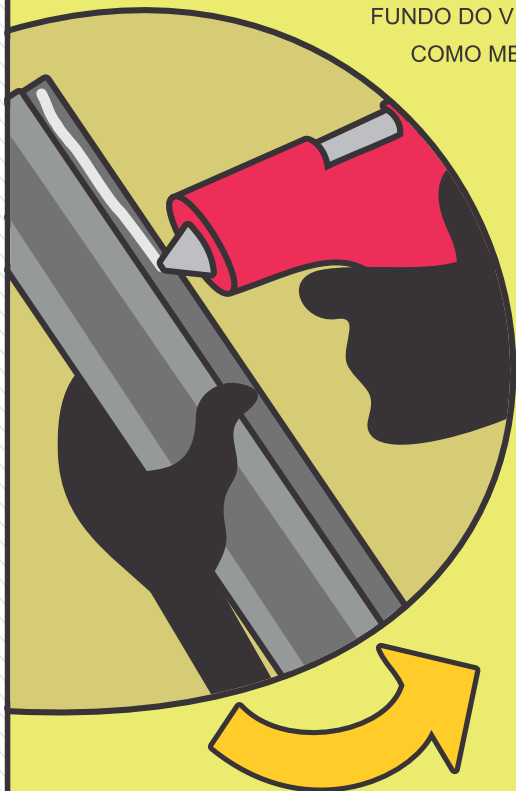
**PRONTO, AGORA QUE RECEBI O MATERIAL - VIDRO E KIT SACADA VAMOS PLANEJAR A COLOCAÇÃO, PRIMEIRO VAMOS FAZER A COLAGEM DO ALUMÍNIO NO VIDRO E A USINAGEM NOS ALUMÍNIOS.**

PARA FAZER A COLAGEM É NECESSÁRIO CORTAR O PERFIL DO LEITO SM 005 OU 006 NA LARGURA DO VIDRO, NÃO ESQUECER DE LIMPAR BEM ONDE SERÁ APLICADO O SILICONE, POIS NÃO DEVE TER SUJEIRA OU GORDURA, PARA TER UMA BOA ADESÃO, TAMBÉM MEDIR A ALTURA DOS VIDROS E COMEÇAR PELO MAIOR.

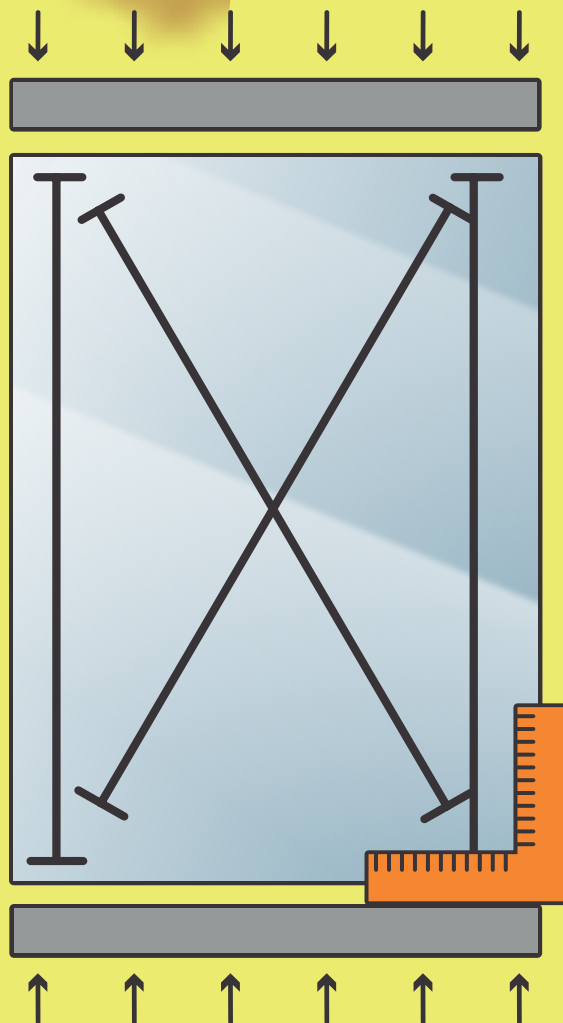


**1º PASSO** - COLOCAR O VIDRO EM CAVALETES OU MESA, ONDE AS BORDAS FIQUEM EXPOSTAS PARA COLAGEM DO ALUMÍNIO.

**2º PASSO** - APLICAR O SILICONE NAS BORDAS INTERNAS DO ALUMÍNIO E PRESSIONAR ATÉ ENCOSTAR NO FUNDO DO VIDRO E UTILIZAR ESTE COMO MEDIDA PADRÃO PARA O RESTANTE.



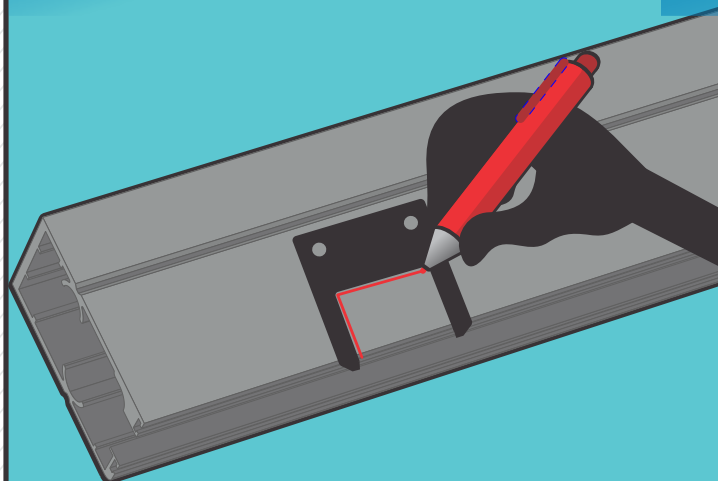
**3º PASSO** - APÓS A COLAGEM DO ALUMÍNIO NO VIDRO TEM QUE SE CERTIFICAR DO ESQUADRO TANTO DE PONTA A PONTA E EM XS PARA NA COLOCAÇÃO FICAR 100% ALINHADO.





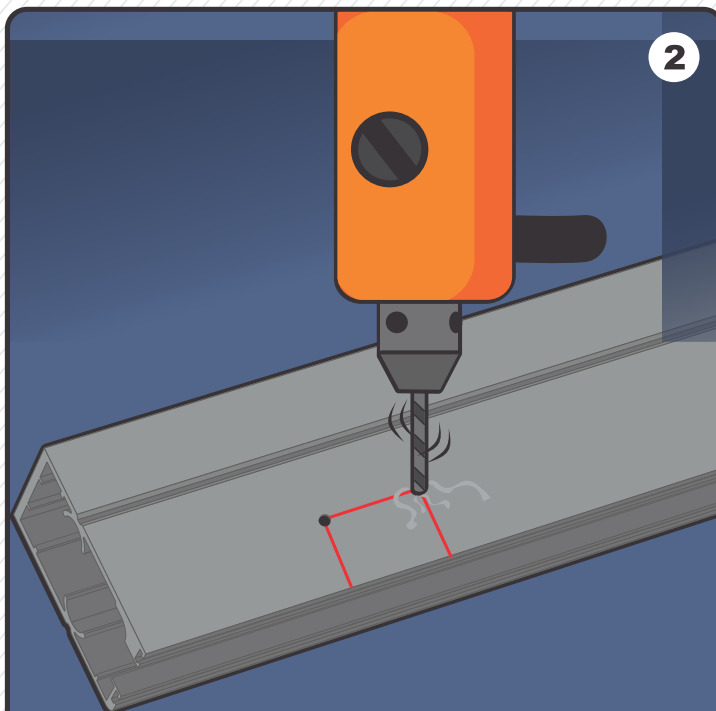
1

**4º PASSO** - PARA A USINAGEM DA SAÍDA DOS VIDROS NO ALUMÍNIO SM 003 E 004 DEVE-SE USAR A MEDIDA DO VIDRO (MENOS) - 20 MM E POSICIONE O GABARITO NO CENTRO, PARA FAZER A MARCAÇÃO DOS CORTES, TANTO PARA ROLDANA DUPLA QUANTO O PINO GUIA.



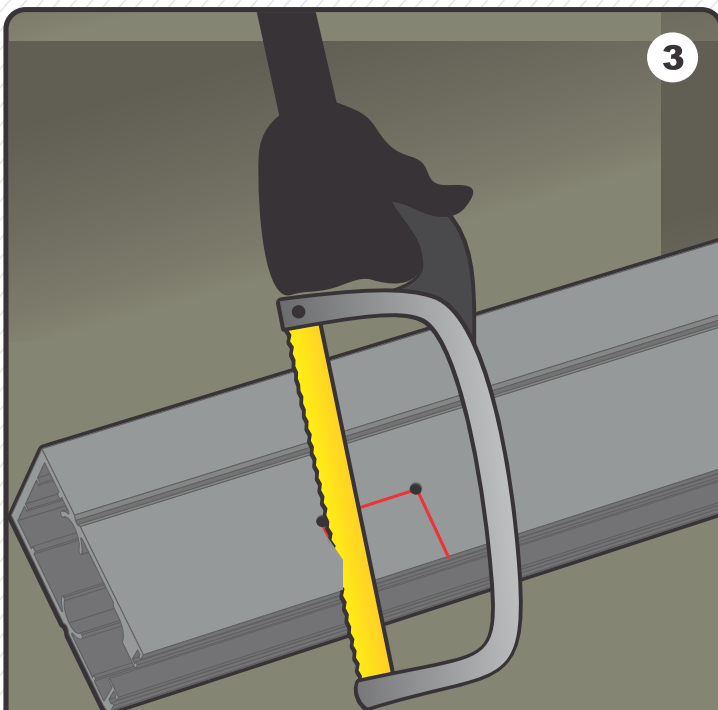
PRIMEIRO FAÇA A MARCAÇÃO DA USINAGEM COM UMA CANETA

2



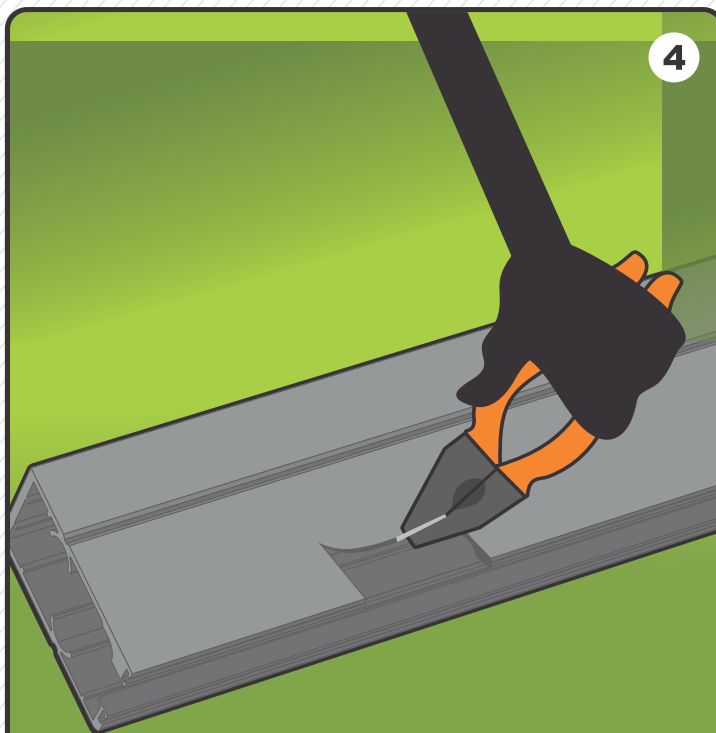
DEPOIS FAÇA FUROS NAS DUAS EXTREMIDADES DA MARCAÇÃO

3

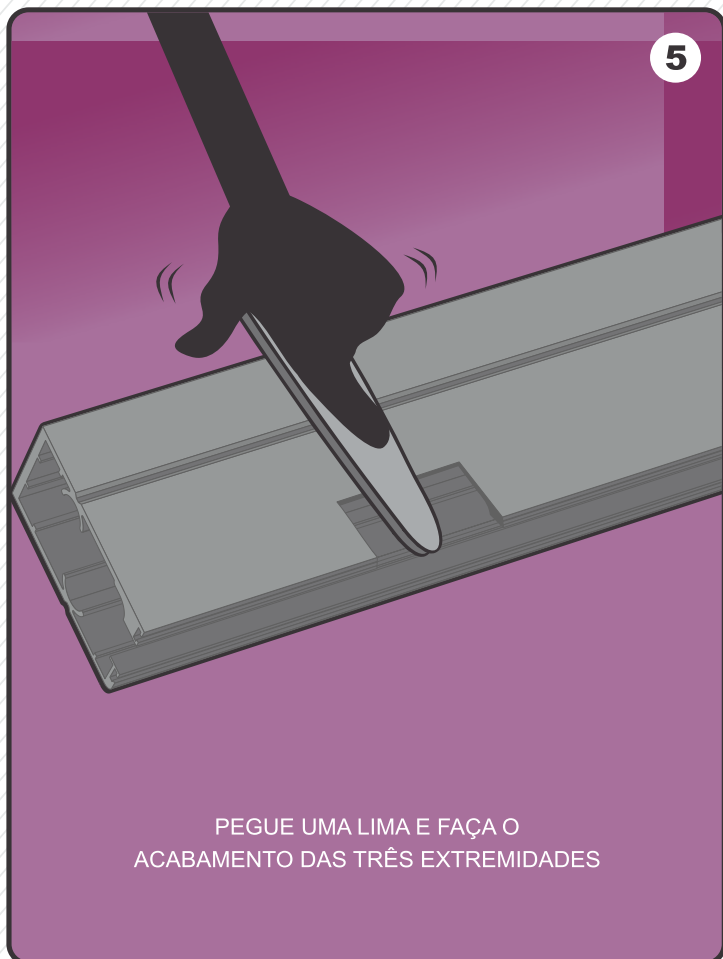


SERRE SEGUINDO A MARCAÇÃO ATÉ OS FUROS

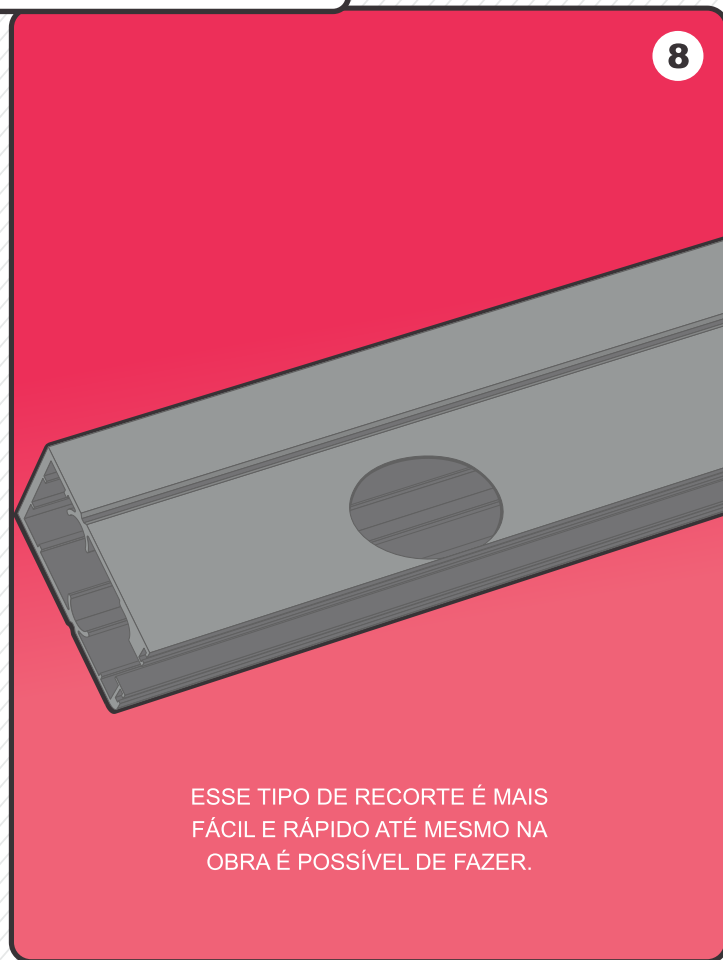
4

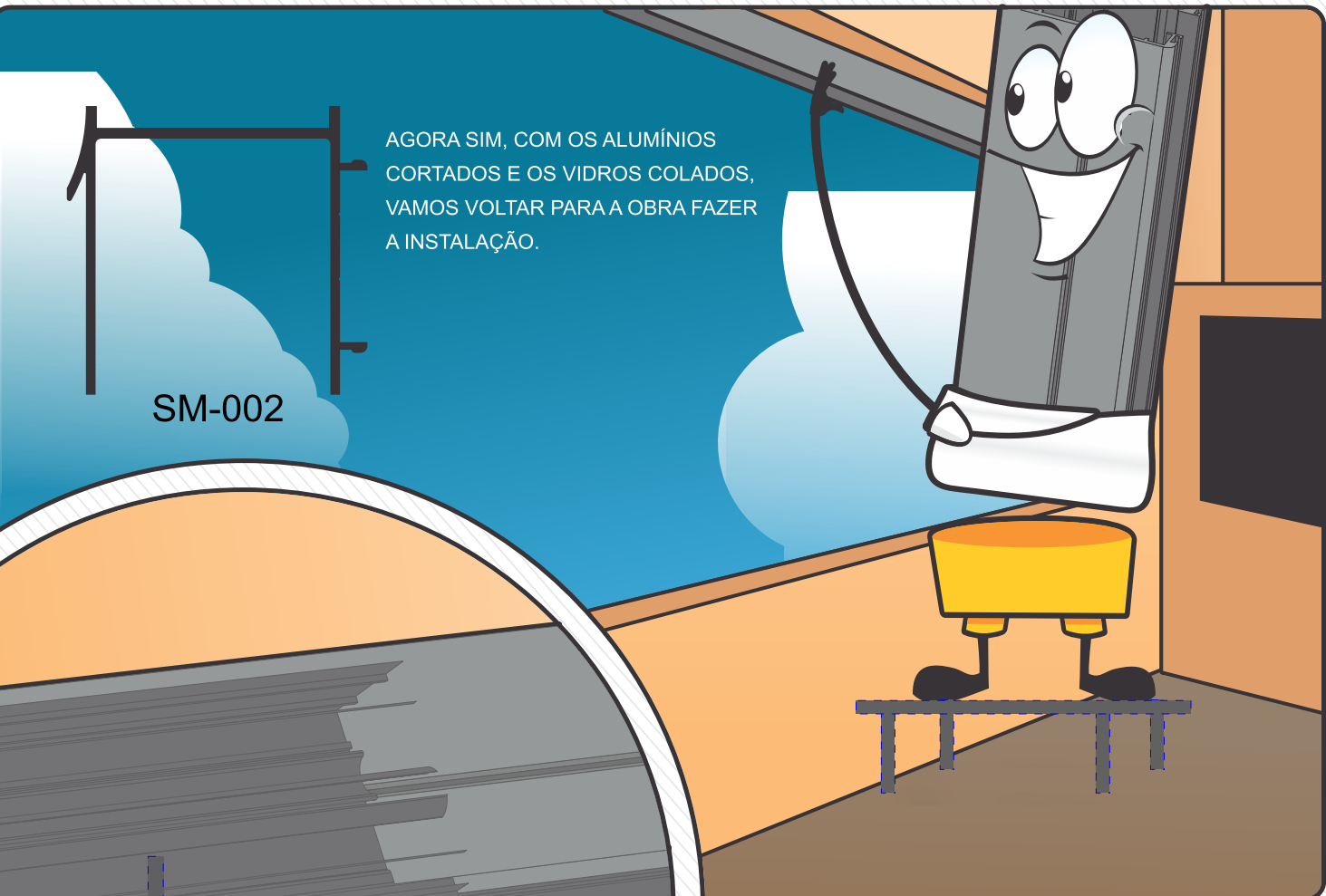


COM UM ALICATE REMOVA A PARTE SERRADA, PUXANDO PARA CIMA E PARA BAIXO A ABA ATÉ QUE SOLTE




**OUTRA FORMA DE FAZER A SAÍDA DE ROLDANAS**





AGORA SIM, COM OS ALUMÍNIOS  
CORTADOS E OS VIDROS COLADOS,  
VAMOS VOLTAR PARA A OBRA FAZER  
A INSTALAÇÃO.


SM-002



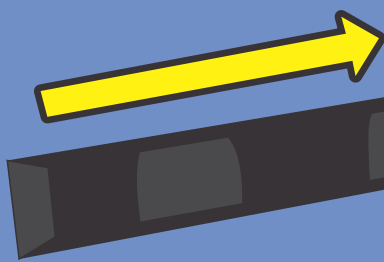
**1° PASSO** - FAZER A FIXAÇÃO DO  
PERFIL SM 001 NA PARTE INFERIOR  
E SM 002 NA PARTE SUPERIOR DA  
SACADA, OBSERVANDO O LADO  
CORRETO DO PERFIL.

**OBS** - NA PARTE ONDE

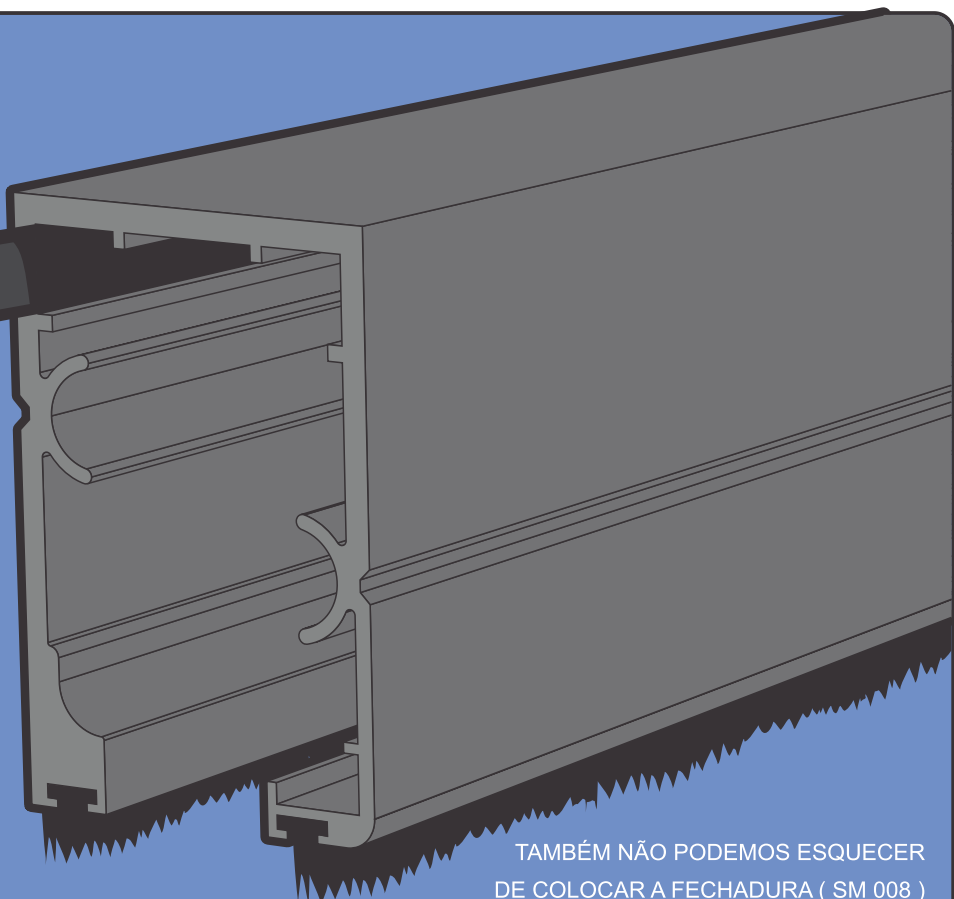
TEM A SAÍDA DAS  
ROLDANAS DEVE-SE  
FIXAR COM MAIS  
PARAFUSOS, POIS É  
ONDE TERÁ A  
CONCENTRAÇÃO DOS  
PAINÉIS QUANDO  
ABERTO A SACADA.



SM-001

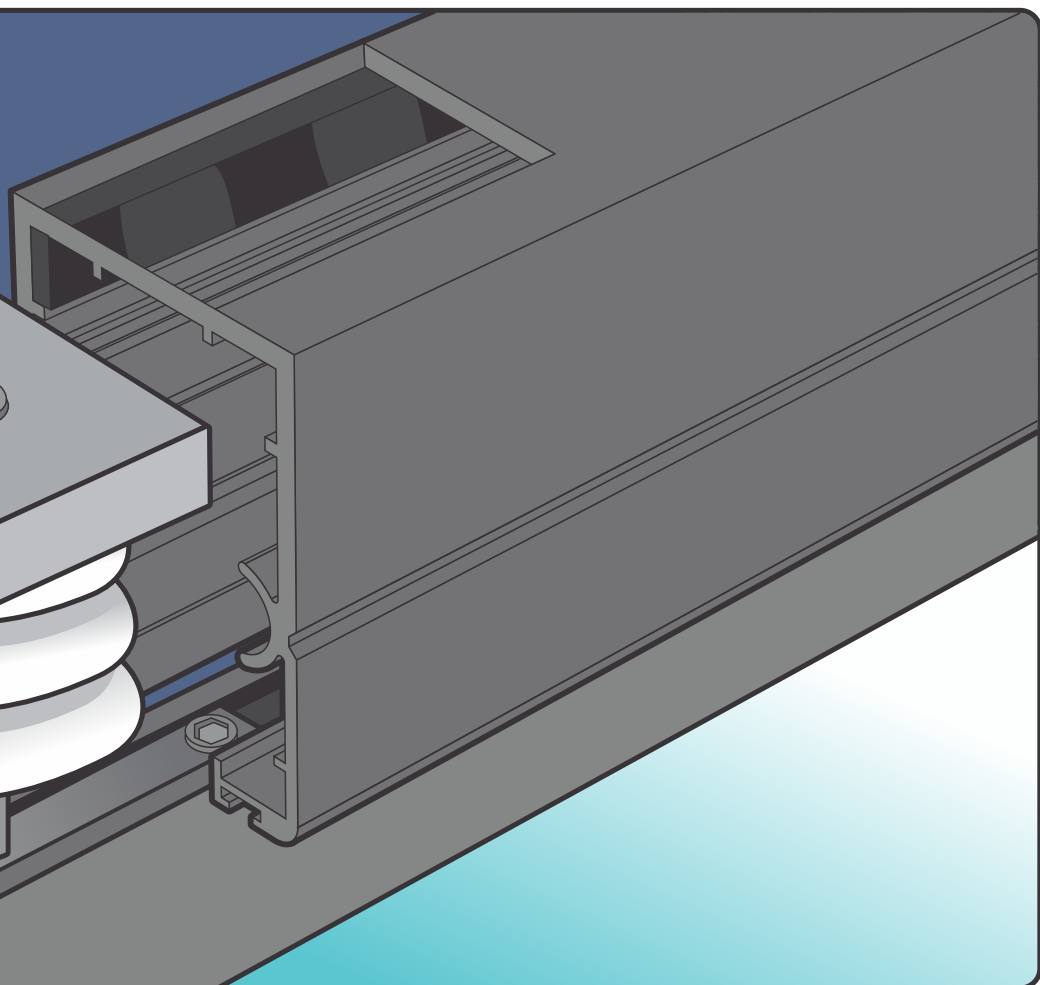
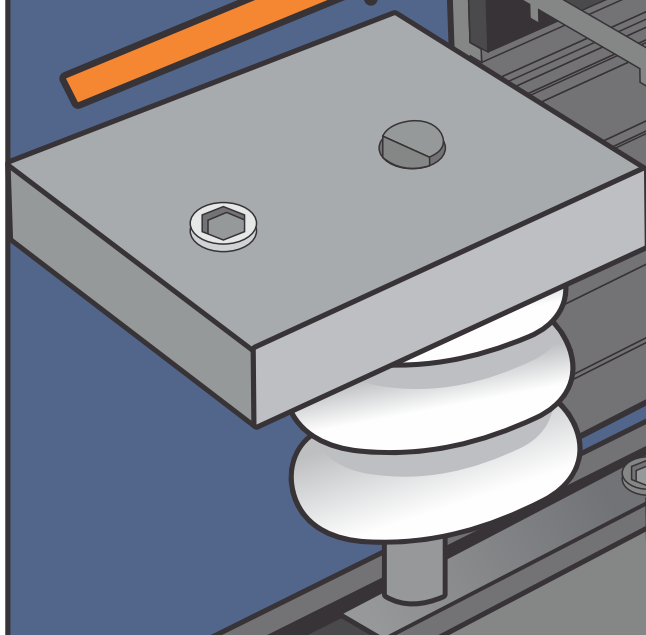


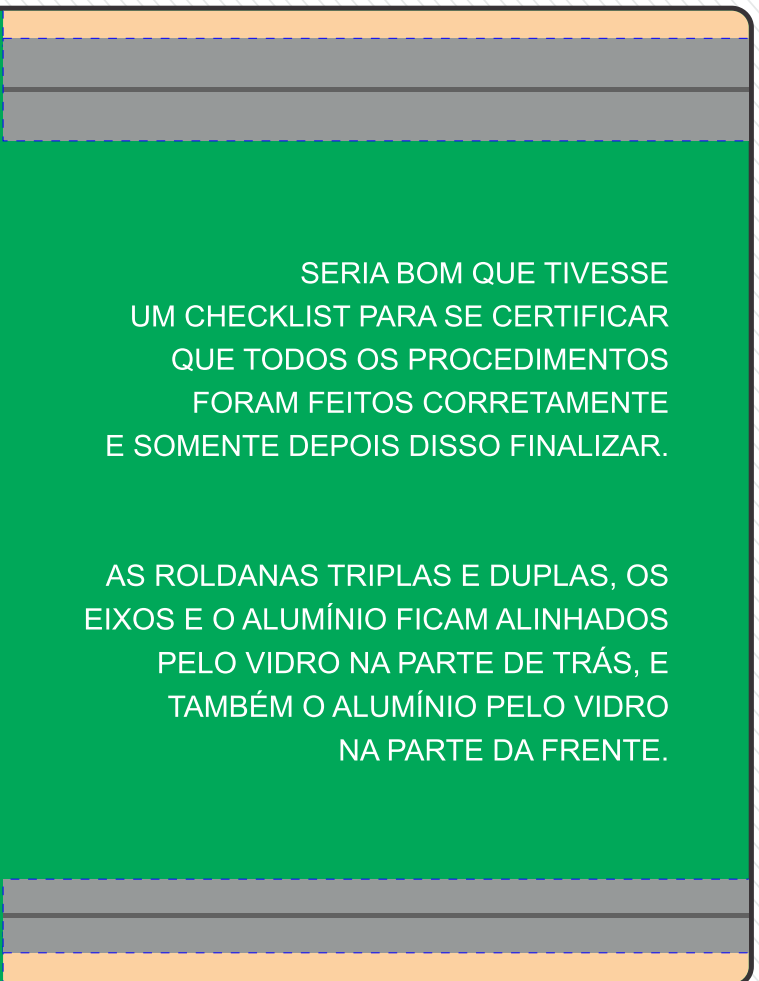
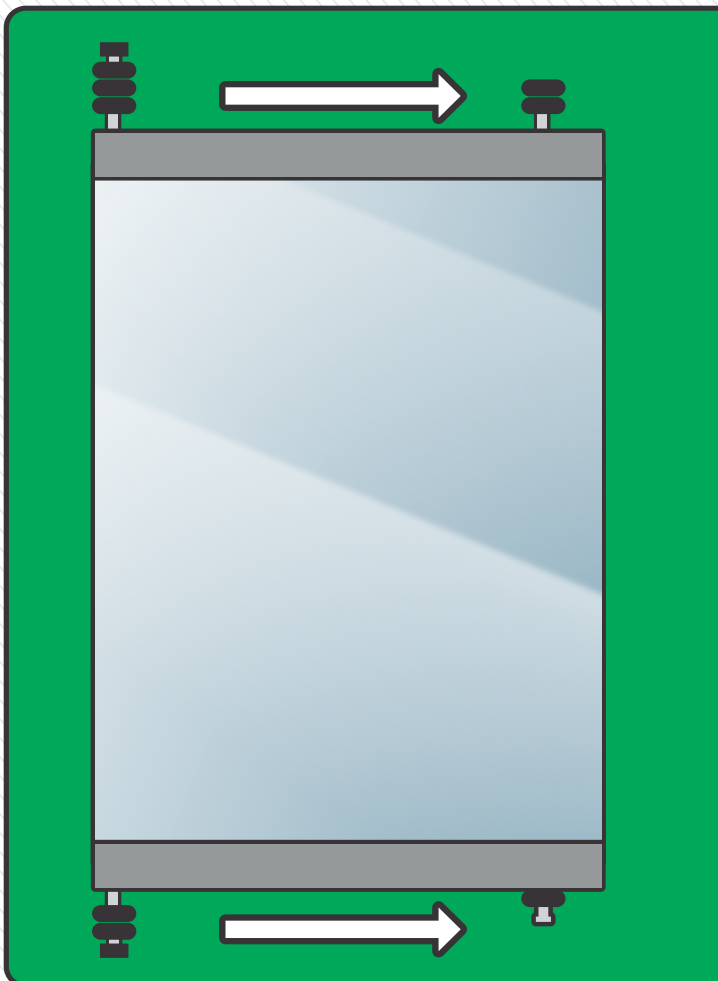
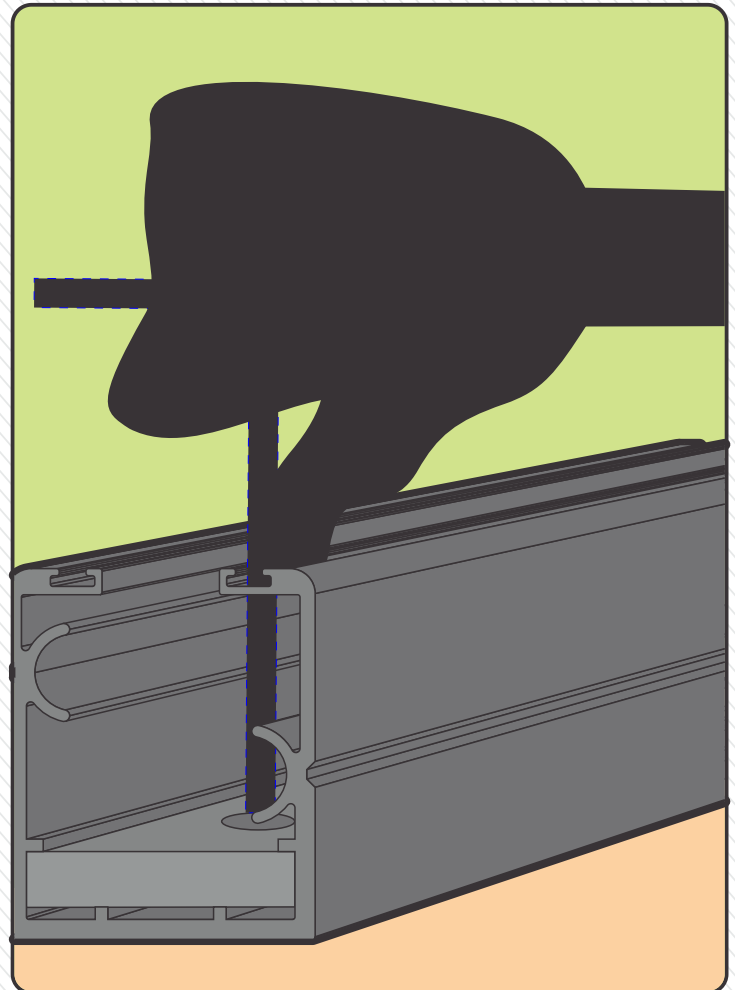
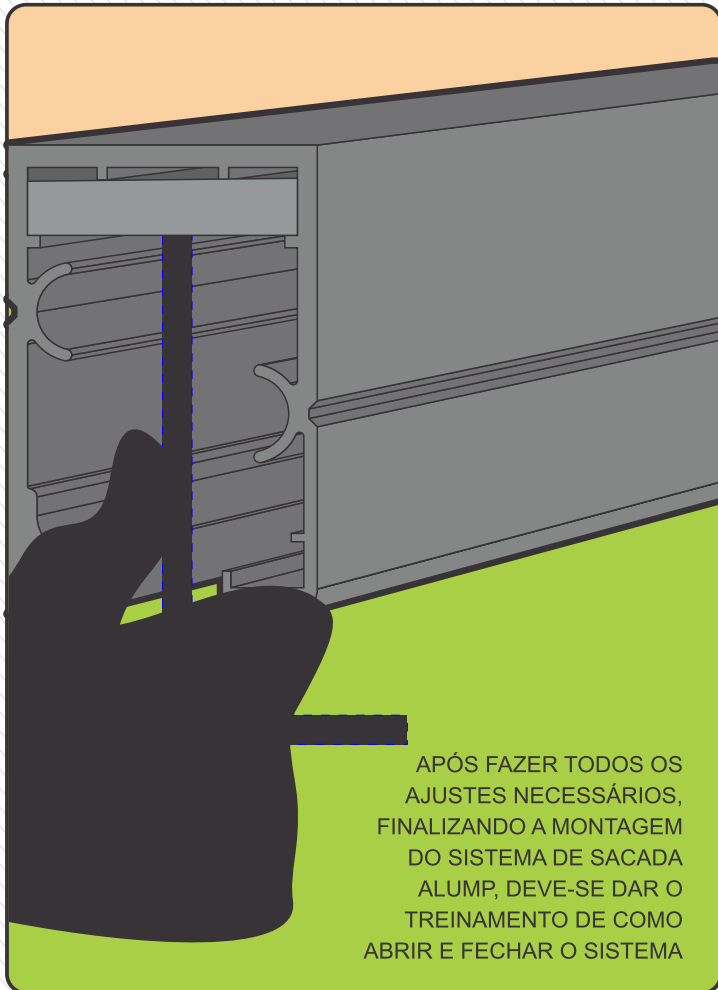
**2º PASSO** - COLOCAR OS FREIOS, AS ROLDANAS TRIPLAS E DUPLAS COM FREIO E AS ROLDANAS DO KIT BATENTE DENTRO DO PERFIL SM 003 E SM 004 PARA DEPOIS FIXAR O SM 004 NO SM 002 E O SM 003 NO SM 001, A NÃO SER QUE TENHA UMA SAÍDA DE MANUTENÇÃO QUE FACILITE A ENTRADA DOS VIDROS DEPOIS DE PARCIALMENTE MONTADA.




TAMBÉM NÃO PODEMOS ESQUECER DE COLOCAR A FECHADURA ( SM 008 ) A TAMPA DE ACABAMENTO ( SM 007 ), A GUIA DE SAÍDA E O APARADOR DE PAINÉIS.

EMPURRA O FREIO PARA FRENTE









AGORA SIM, FINALIZADA A MONTAGEM,  
JÁ PODEMOS RECOLHER TODO O MATERIAL  
QUE SOBROU DA MONTAGEM E DEIXAR  
O AMBIENTE LIMPO. PARA ENCERRAR, É SÓ  
DAR TREINAMENTO AO CLIENTE.



## **F3 Comércio e Distribuição Alumínio Ltda**

**Rua Evaristo de Antoni, 2886  
São José - Caxias do Sul, RS | CEP95041-000  
Fone: (54) 3041-8477  
Site: [www.f3kitbox.com.br](http://www.f3kitbox.com.br)**