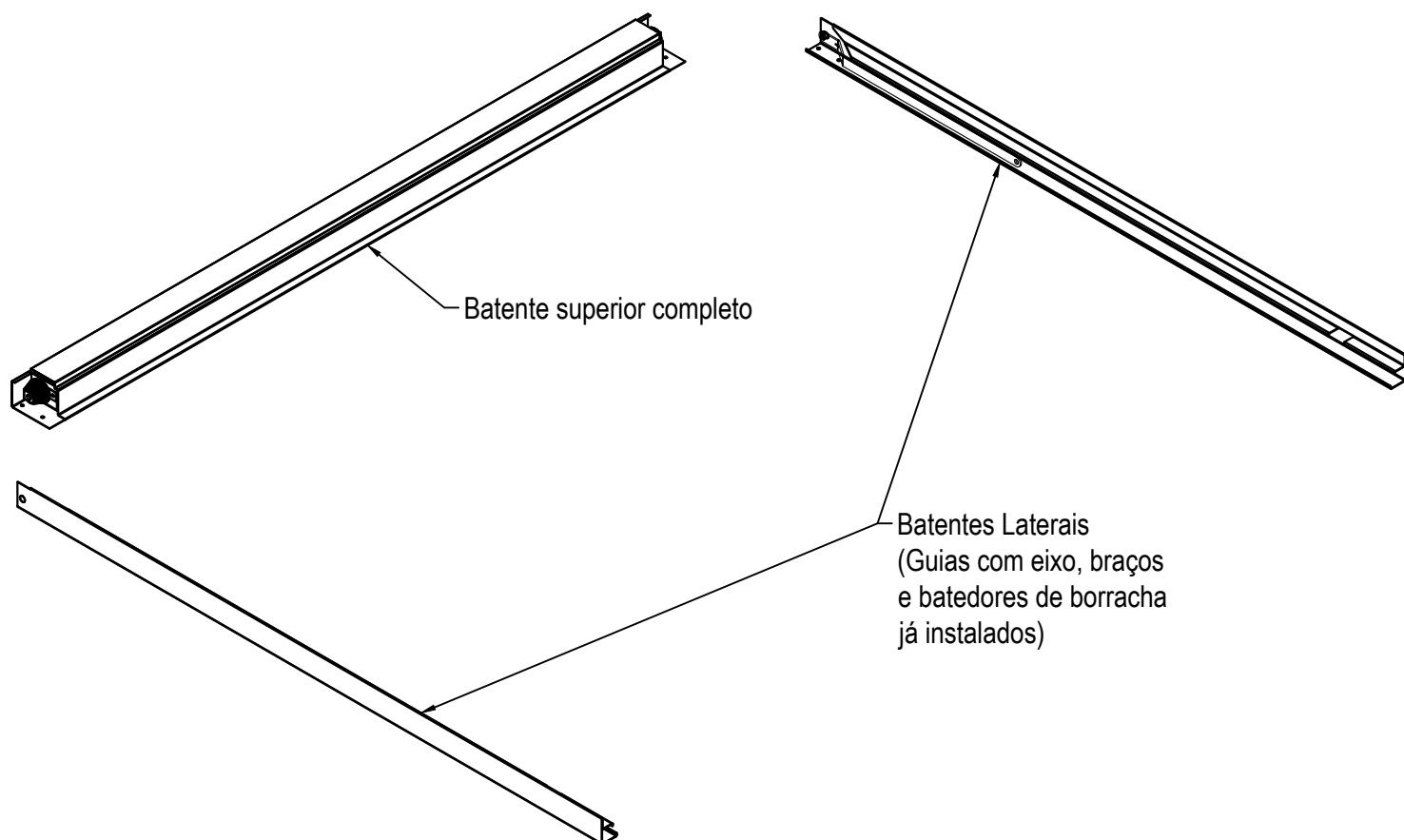


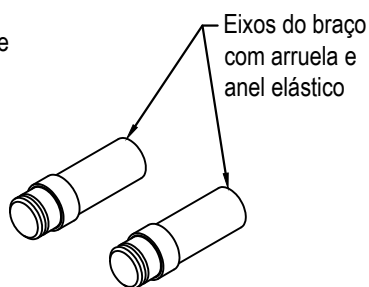
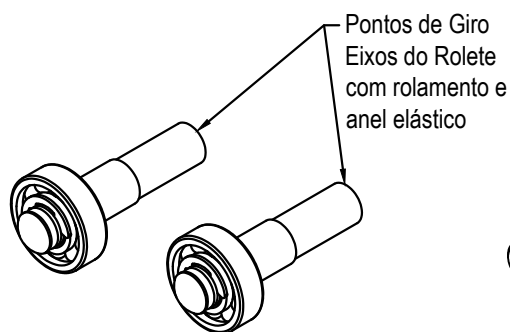
1.0 - Introdução:

O Kit Slim é utilizado para fabricação de portões basculantes sem a necessidade de utilizar contrapesos, seu sistema de equilíbrio da folha é através de molas de torção que ficam dentro do batente superior.

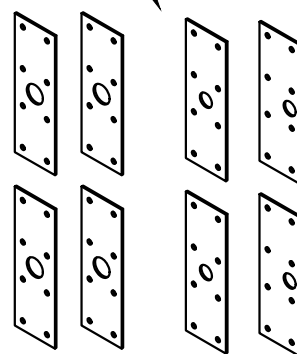
Ele é composto somente por três partes, e já vai pronto para ser montado na folha.



O Kit também vai com 2 pontos de giro (eixos com rolamentos) e com os dois eixos dos braços da folha. Podendo também ir com 8 chapas (50x150mm), já furadas, para fixação destes eixos em folhas de alumínio (opcionais).



Chapas furadas
para fixação dos
dos eixos em folhas
de alumínio
(Opcionais)



2.0 - Capacidade e dimensões:

Abaixo é mostrado uma tabela que contém todas as larguras e alturas disponíveis com suas respectivas capacidades máximas de pesos de folhas.

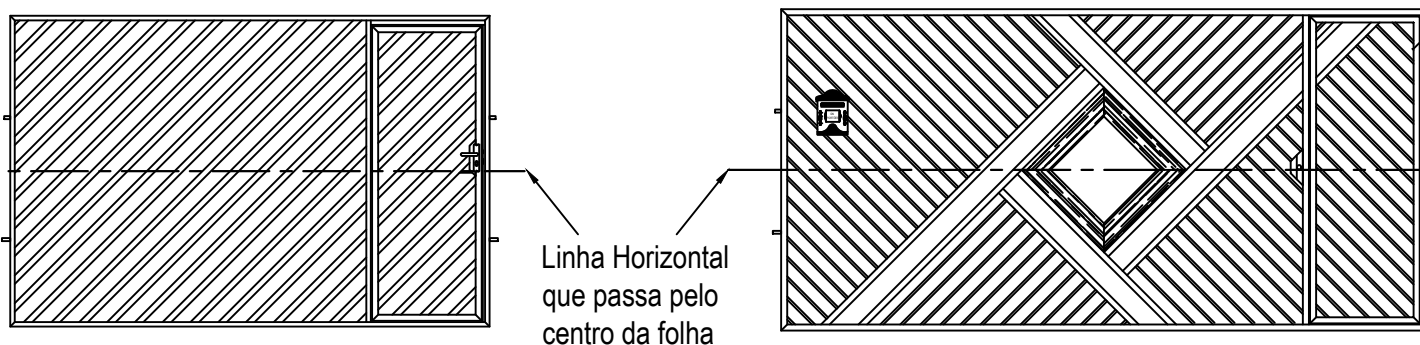
Tabela 1: Larguras e Alturas com suas respectivas capacidades máximas de pesos de folhas.

		Larguras Padrões										
		2,30	2,50	2,75	3,00	3,20	3,50	3,80	4,10	4,40	4,70	5,00
Alturas Padrões	2,20	50kg	85kg	100kg				150kg				
	2,30	47kg	80kg									
	2,40	44kg	70kg									

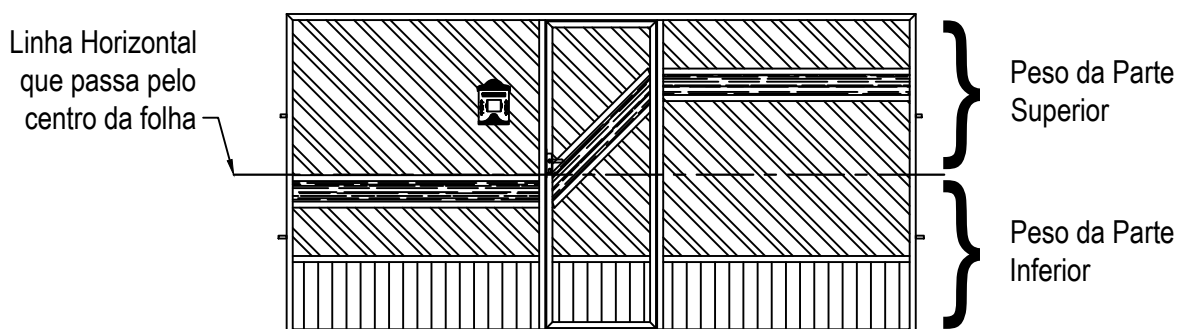
Por exemplo um portão de 2,30x2,40 só poderá ser feito com uma folha cujo peso seja no máximo 44Kg, enquanto um portão de 3,00x2,30 a folha poderá pesar até 100Kg.

3.0 - Modelos de folhas de portões:

Além do peso da folha, é muito importante, para o bom funcionamento da porta, que os modelos de folhas sejam o mais simétricos possíveis com relação a linha horizontal que passa pelo centro da folha.

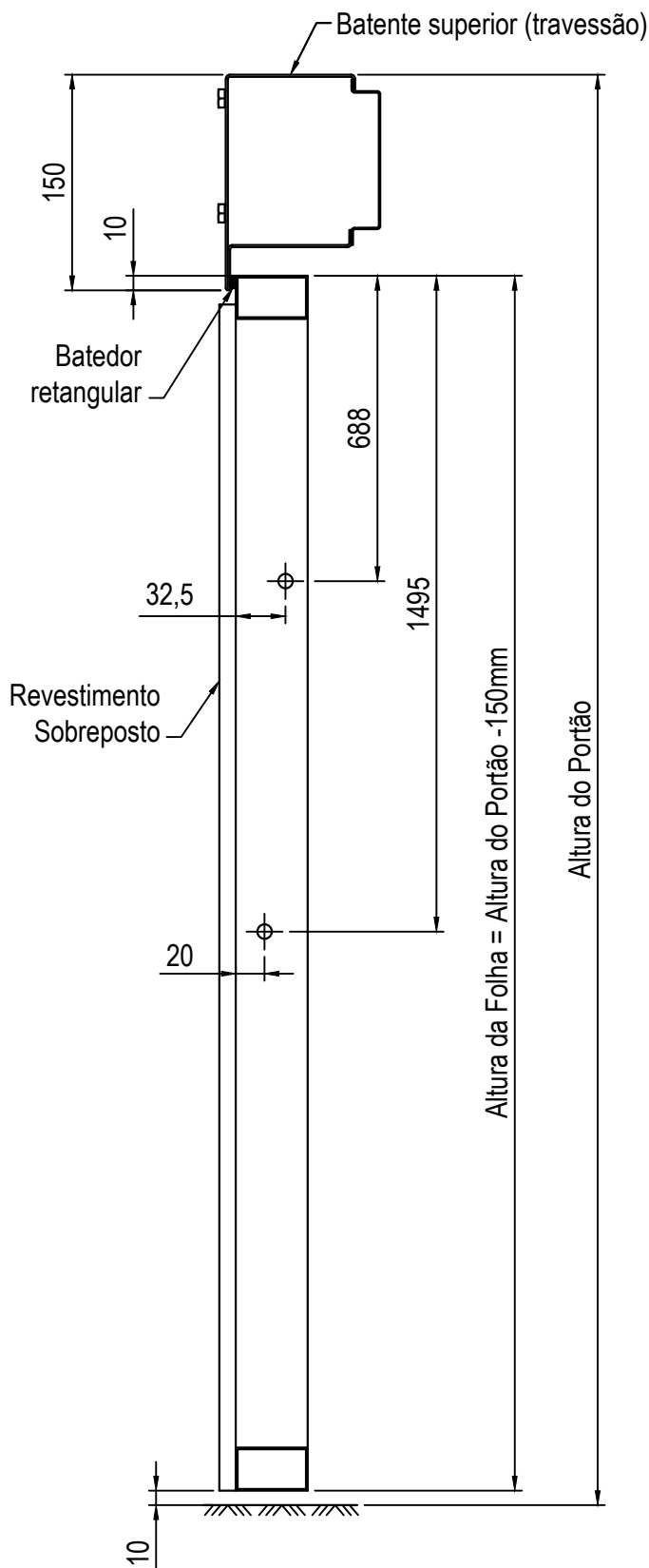


Em casos de modelos com mata cachorro ou com desenhos não muito simétricos, o importante é que o peso da parte superior da linha de centro horizontal seja próximo ao peso da parte inferior.

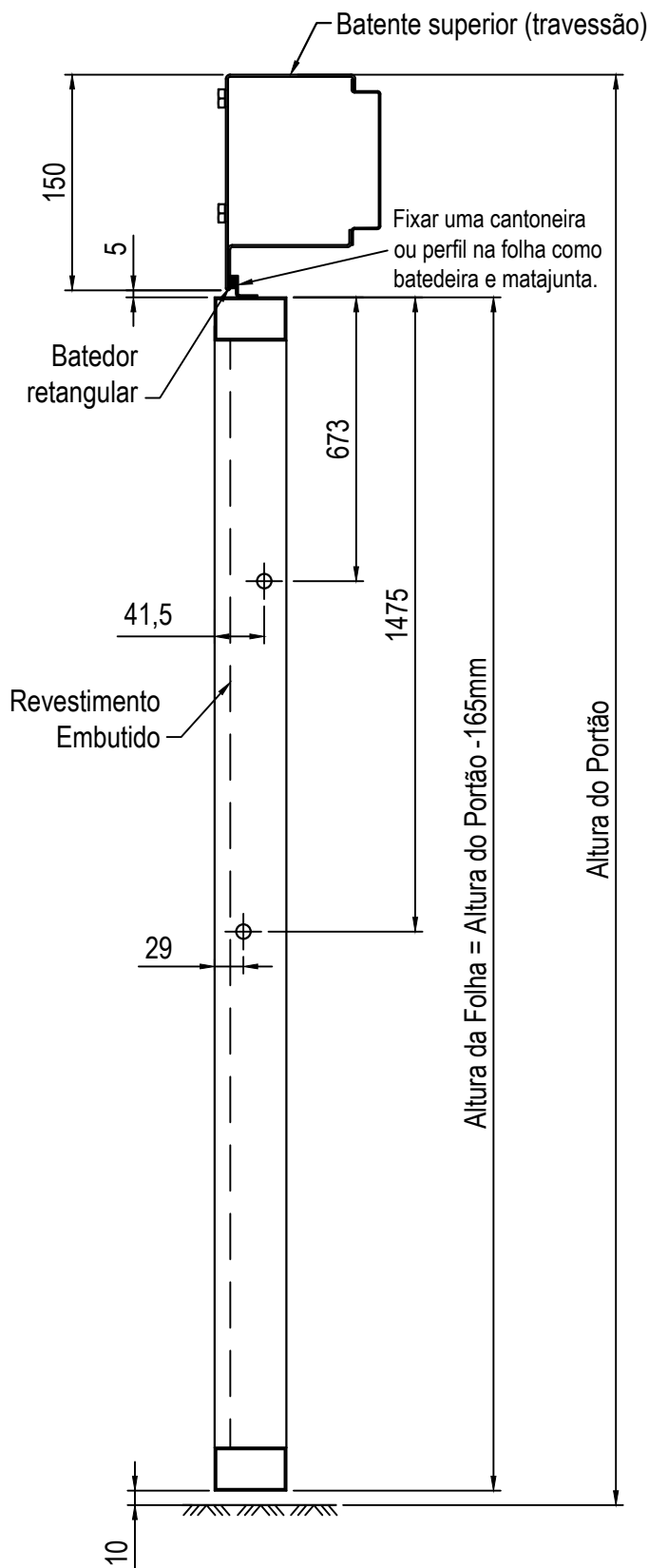


4.0 - Determinação da Altura da folha e posições dos pontos de giro: Temos duas situações

Folha com revestimento SOBREPOSTO ao quadro



Folha com revestimento EMBUTIDO no quadro

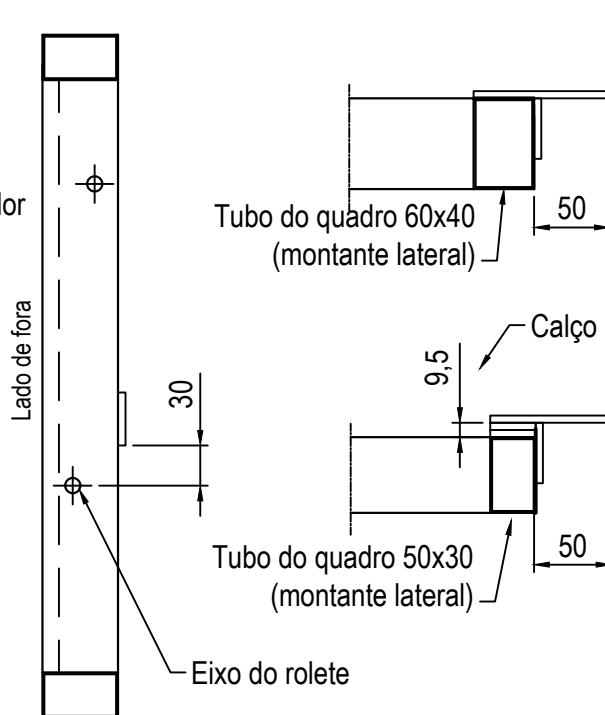
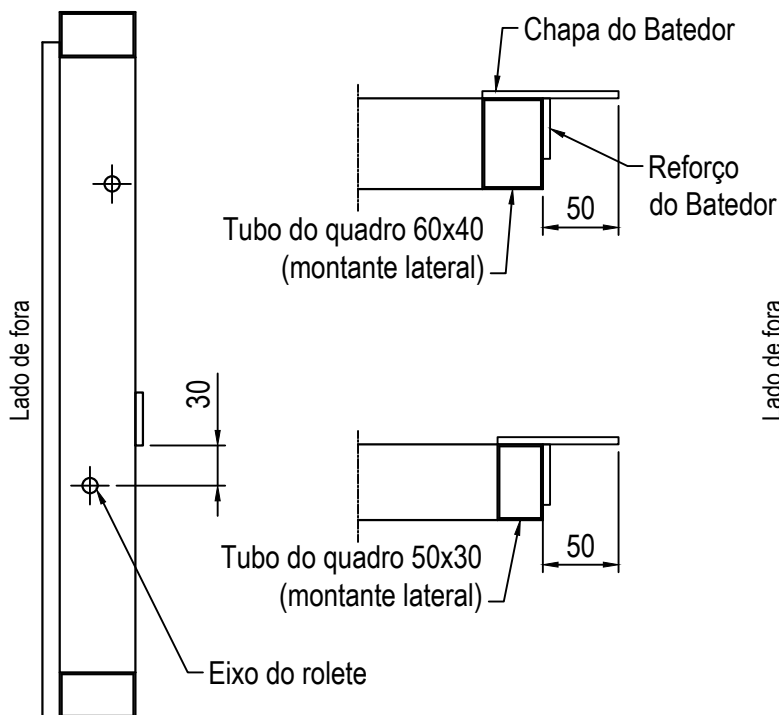


5.0 - Solda da chapa do batedor e do reforço do batedor:

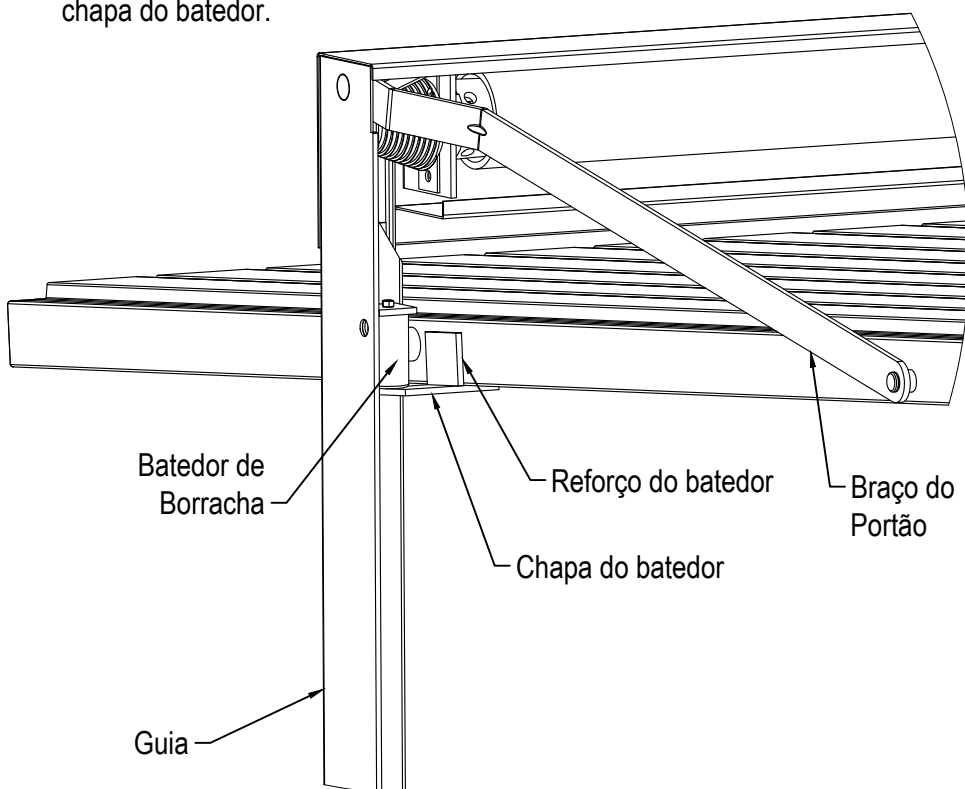
No portão slim o batedor de borracha fica embutido atrás da guia, então é necessário soldar uma chapa, para quando a folha estiver aberta, esta chapa irá servir para bater no batedor de borracha. Veja dimensões e figuras abaixo.

Folha com revestimento SOBREPOSTO ao quadro

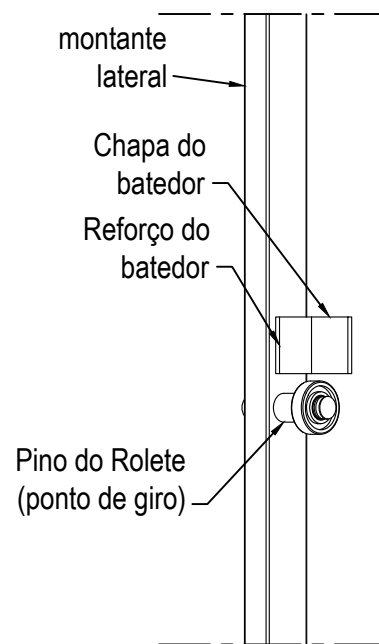
Folha com revestimento EMBUTIDO no quadro



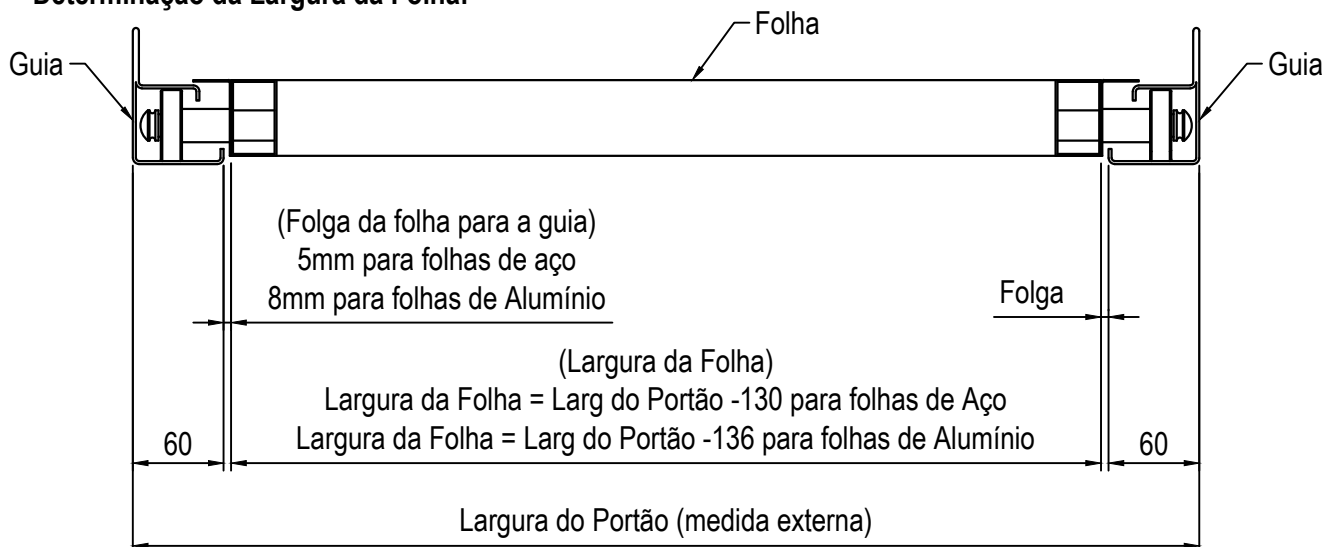
Detalhe de um portão aberto mostrando como funciona a chapa do batedor.



Detalhe da chapa do batedor no montante lateral do quadro

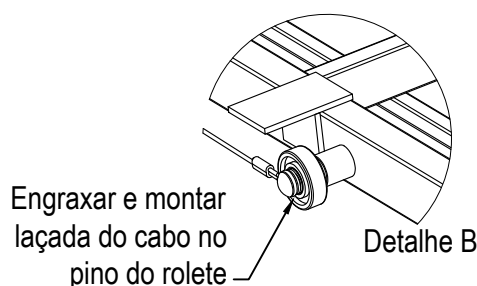
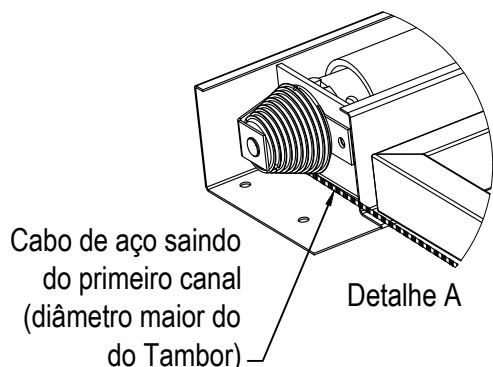
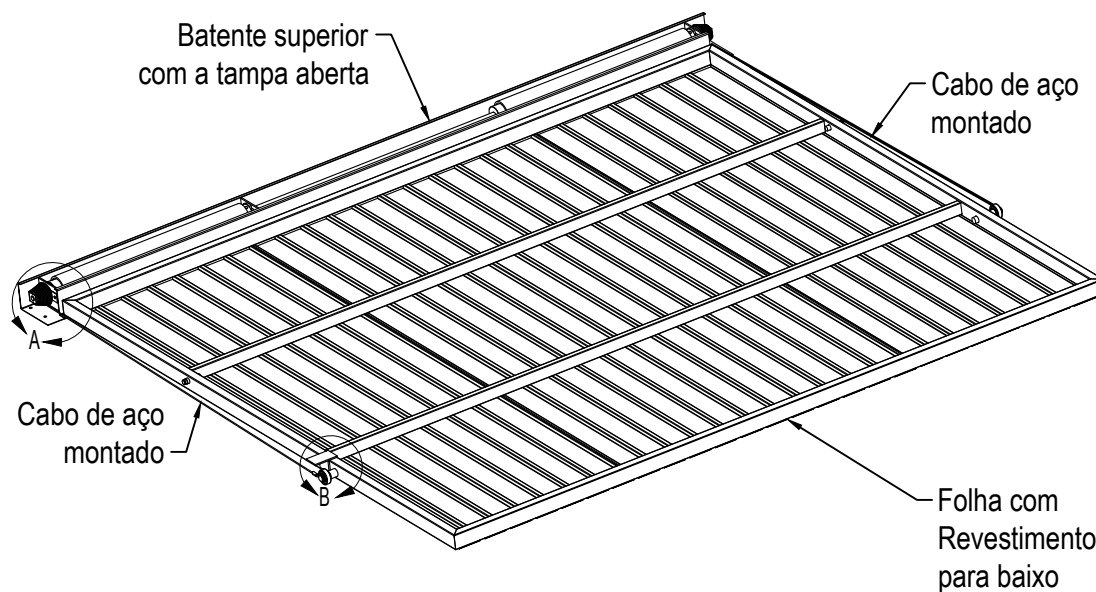


6.0 - Determinação da Largura da Folha:



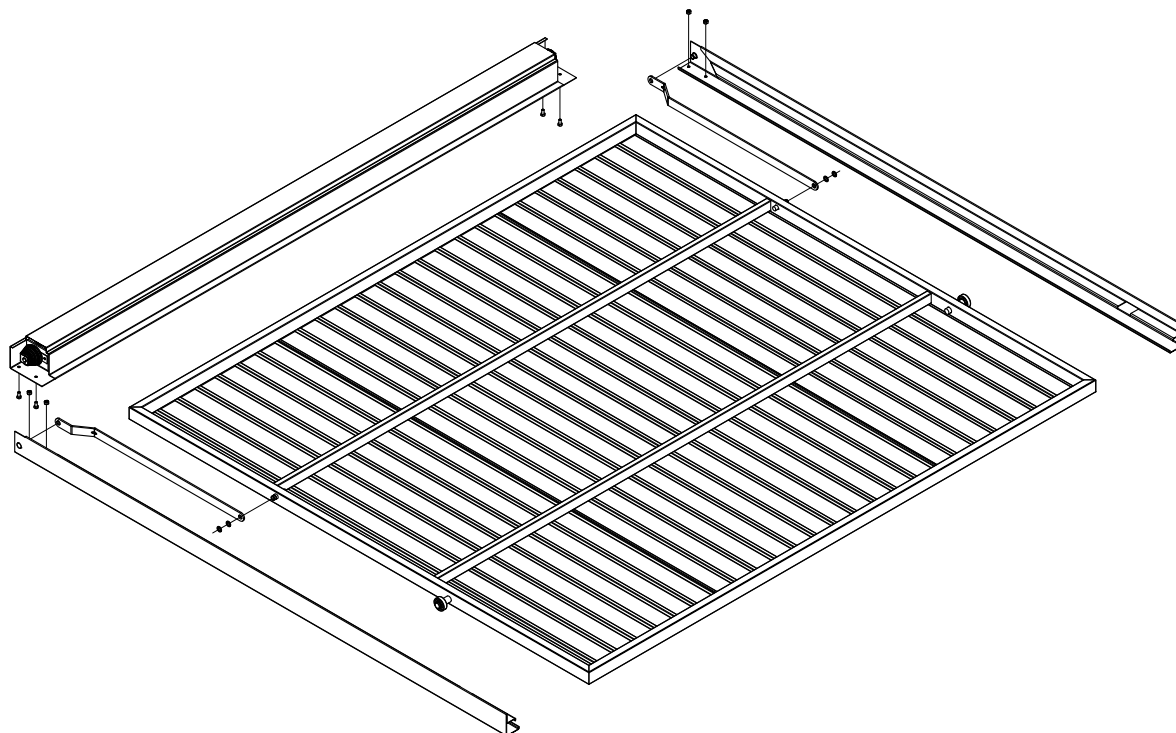
7.0 - Montagem do Kit na folha.

- 1º Passo: Deixar a folha com o revestimento para baixo em um cavalete;
- 2º Passo: Engraxar o canal do eixo do rolete onde será colocado o cabo de aço, nos dois eixos do rolete;
- 3º Passo: Colocar o batente superior na parte superior da folha, já próximo a posição que irá ficar após montado;
- 4º Passo: Encaixar a laçada no canal do eixo do rolete, fazer esta operação dos 2 lados.
- 5º Passo: Dar 3 voltas em cada mola apenas para que o cabo fique esticado, e verificar se o cabo ficou no primeiro canal do tambor, caso contrário reposicionar o cabo no primeiro canal.

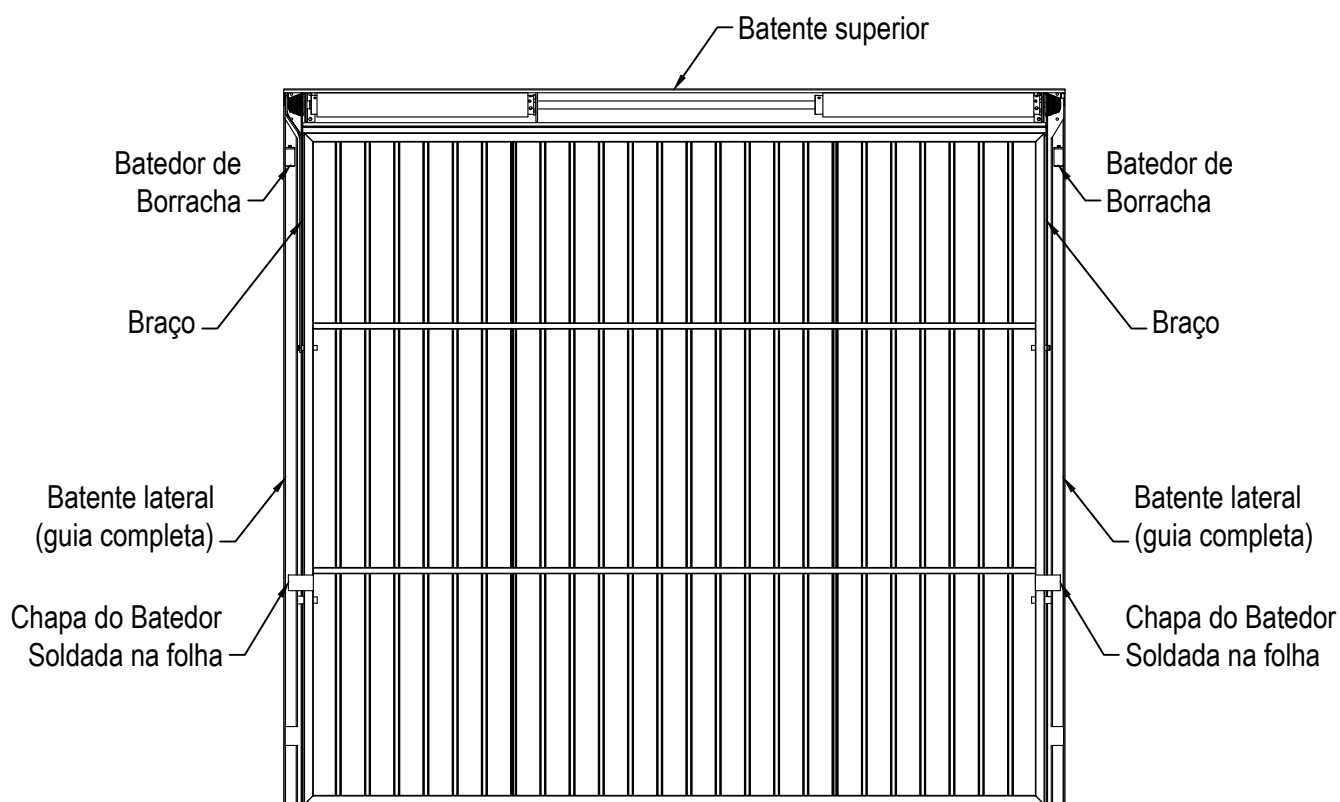


6º Passo: Montar os Batentes laterais e os braços (guias)

Encaixe as guias no rolamento e parafuse elas no batente superior em seguida encaixe o braço no pino do braço na folha e coloque arruela e o anel trava.

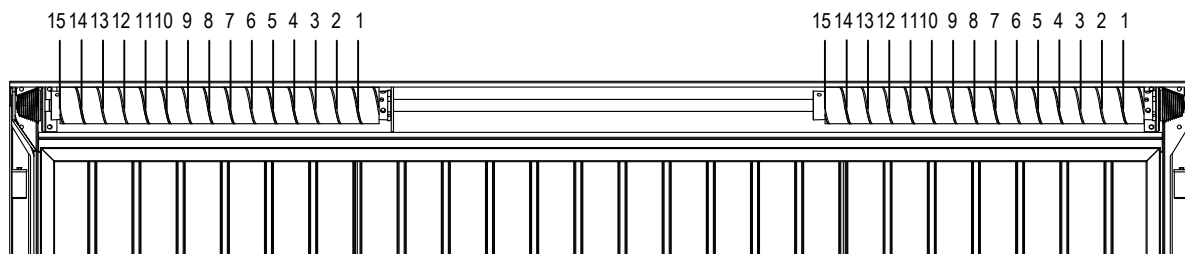


Kit montado pronto para ser testado

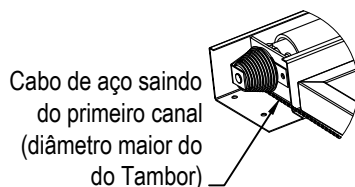


7º Passo: Testar o Portão.

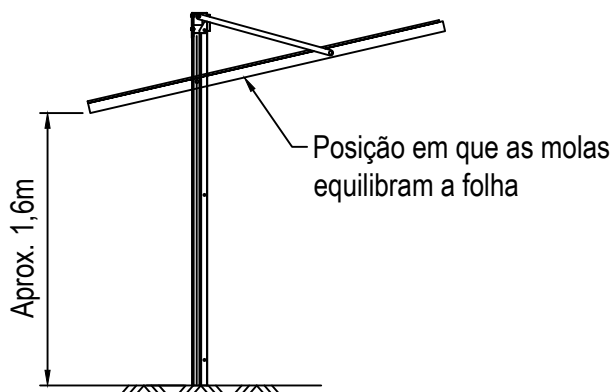
a) Colocar a porta no teste e dar 15 voltas em cada mola aproximadamente, deverá aparecer 15 riscos em cada mola, mostrando que a mola possui 15 voltas de tensão.



b) Abra um pouco a porta e verifique se o cabo de aço está dentro do primeiro canal e enrolando corretamente no tambor.



c) Ficar na frente do portão e dar um pequeno empurrão na folha para ela abrir, a folha deverá subir até uma altura de aproximadamente 1,6m e descer levemente, mostrando que está livre sem pegar em nada.



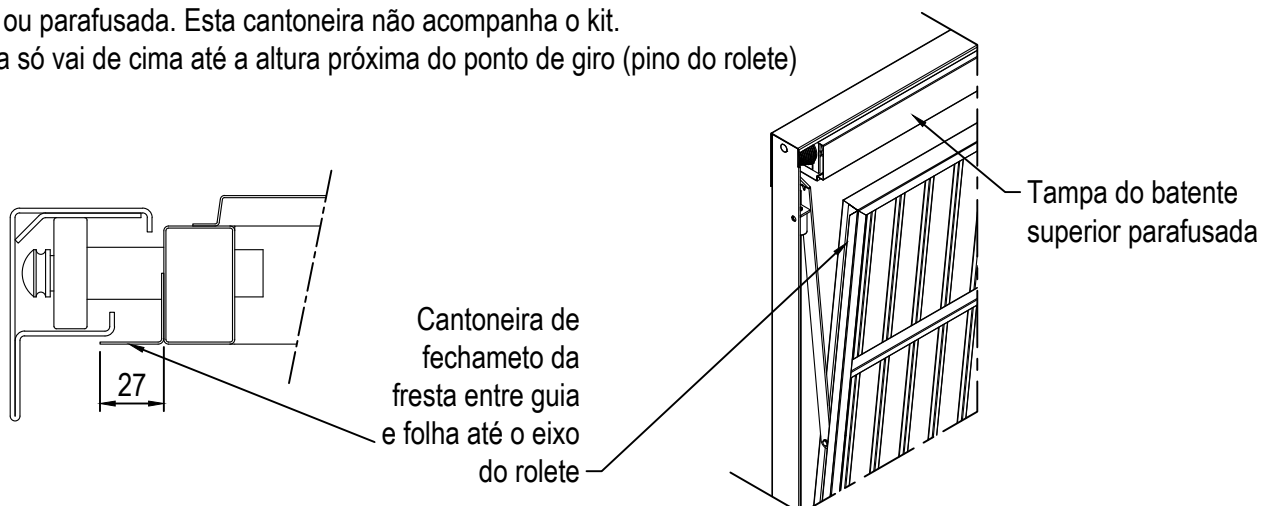
d) Levar a folha até o final da abertura e verificar se ela esta parando aberta, caso não esteja, dar mais tensão nas molas até ela subir e ficar parada completamente com segurança. **Atenção as molas nunca podem ultrapassar 17 voltas completas.**



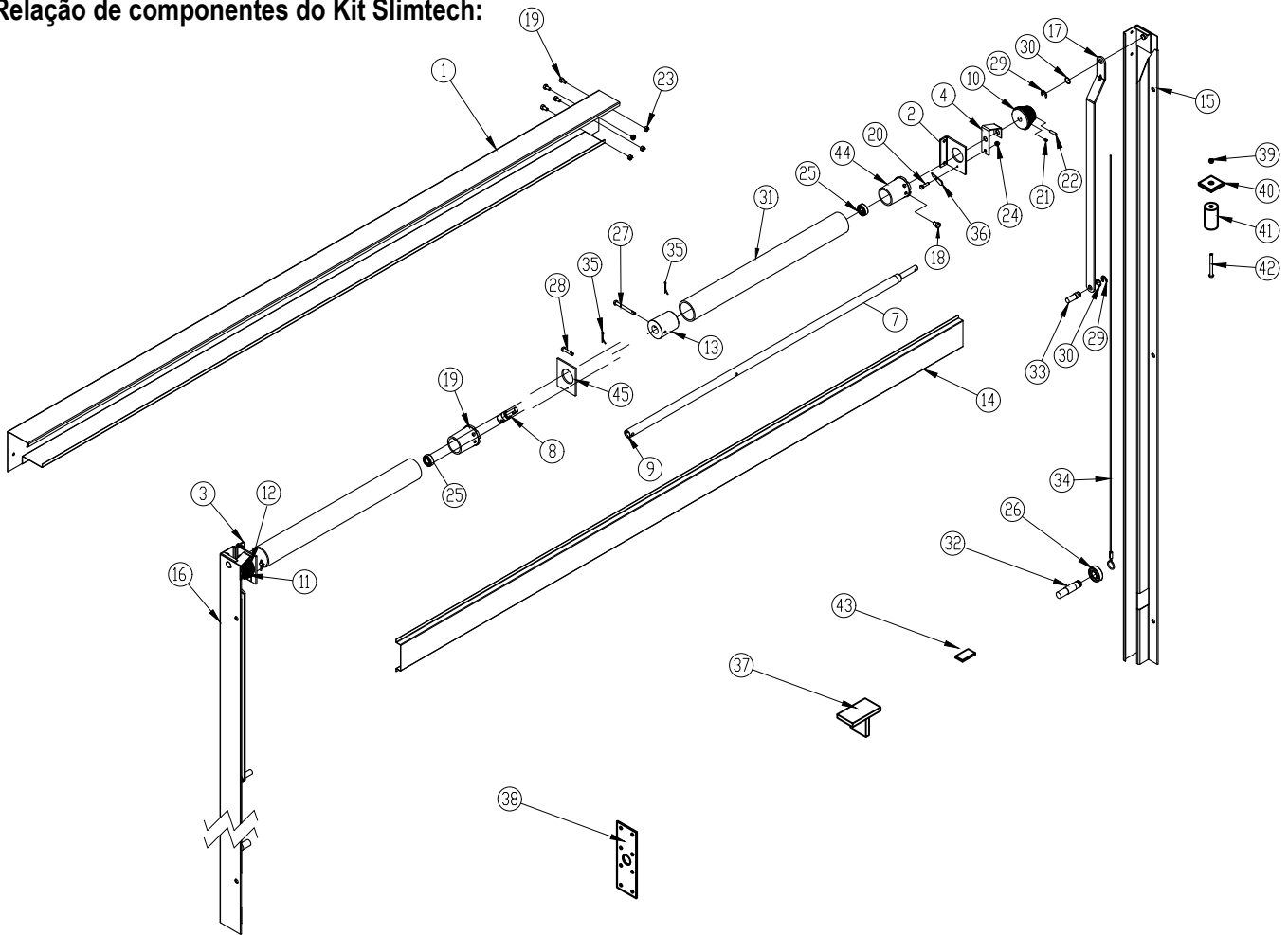
8º Passo: Parafusar as tampas fechando o batente superior.

Em casos de revestimentos fechados, Instalar cantoneiras laterais de fechamento da fresta entre a guia e a folha, pode ser soldada, rebitada ou parafusada. Esta cantoneira não acompanha o kit.

Esta cantoneira só vai de cima até a altura próxima do ponto de giro (pino do rolete)



8.0 - Relação de componentes do Kit Slimtech:



Item	Descrição da Peça	Qtde 2 Molas	Qtde 3 Molas
1	Batente superior	1	1
2	Mancal lateral direito	1	1 ou 2
3	Mancal lateral esquerdo	1	1
4	Protetor de cabo do tambor	2	2
5	Mancal Central*	-	-
6	Pires do Mancal Central*	-	-
7	Barra de Torção	2	3
8	Eixo Central	1	2
9	Bucha Espaçadora	1	2
10	Tambor Direito	1	1
11	Tambor Esquerdo	1	1
12	Mancal lateral estreito	1	1
13	Suporte Fixo	2	3
14	Tampa do batente superior	1	1
15	Batente lateral LDVD (guia completa)	1	1
16	Batente lateral LEVD (guia completa)	1	1
17	Braço Slim	2	2
18	Parafuso sextavado 3/8"x1/2"	2	3
19	Parafuso sextavado 5/16"x9/16"	10	12
20	Parafuso sextavado 1/4"x1"	2	3
21	Parafuso Alen s/ cab. 1/4"x5/16"	2	2
22	Parafuso Alen s/ cab. 1/4"x1 1/4"	2	2
23	Porca Sextavada 5/16"	10	12

Item	Descrição da Peça	Qtde 2 Molas	Qtde 3 Molas
24	Porca sextavada 1/4"	2	3
25	Rolamento 6202	3 ou 4	4
26	Rolamento 6204	2	2
27	Pino para mola	2	3
28	Pino pequeno p/ trava barra	2	3
29	Anel trava diâm ranhura 12mm esp1,3	4	4
30	Arruela Lisa	4	4
31	Mola de Torção	2	3
32	Eixo do Rolete	2	2
33	Eixo do braço na folha	2	2
34	Cabo de aço	2	2
35	Cupilha 1/8"x1"	4	6
36	Trava da catraca	2	3
37	Chapa do bater com reforço	2	2
38	Chapa para folhas de alumínio	8	8
39	Porca 3/16"	2	2
40	Chapa fix do bat. de borracha	2	2
41	Batedor de borracha	2	2
42	Parafuso Francês 3/16"x 1 1/2"	2	2
43	Batedor retangular	3	3
44	Suporte Móvel (maior ou menor)	2	3
45	Mancal soldado	1	1

*** PEÇA UTILIZADA SOMENTE EM ALGUNS CASOS